

## *Prospecto*

# **OPDIVO® (NIVOLUMAB)**

## **Solución Inyectable para Infusión Intravenosa**

### **40 mg/4 mL, 100 mg/10 mL y 240 mg/24 mL**

#### **FÓRMULA CUALICUANTITATIVA:**

OPDIVO (NIVOLUMAB) se suministra en frascos ampolla/viales de un solo uso de 40 mg/4 mL, 100 mg/10 mL y 240 mg/24 mL. Cada frasco ampolla/vial de 10 mL contiene 100 mg de nivolumab y los siguientes excipientes: citrato de sodio dihidrato (62.9 mg), cloruro de sodio (31.2 mg), manitol (321 mg), ácido pentético (0.0856 mg), polisorbato 80 (2.14 mg), y agua para inyección. Para ajuste a pH 6: ácido clorhídrico y/o hidróxido de sodio c.s. Cada frasco ampolla/vial de 4 mL contiene 40 mg de nivolumab y los siguientes excipientes: citrato de sodio dihidrato (27.6 mg), cloruro de sodio (13.7 mg), manitol (141 mg), ácido pentético (0.0376 mg), polisorbato 80 (0.940 mg), y agua para inyección. Para ajuste a pH 6: ácido clorhídrico y/o hidróxido de sodio c.s. Cada frasco ampolla/vial de 24 mL contiene: 250 mg de nivolumab y los siguientes excipientes: citrato de sodio dihidrato (147 mg), cloruro de sodio (73 mg), manitol (750 mg), ácido pentético (0.20 mg), polisorbato 80 (5 mg), y agua para inyección. Para ajuste a pH 6: ácido clorhídrico y/o hidróxido de sodio c.s.

#### **ACCIÓN TERAPÉUTICA:**

Anticuerpo monoclonal humano que bloquea la interacción entre PD-1 y sus ligandos, PD-L1 y PD-L2. Inmunoglobulina IgG4 kappa. Código ATC: L01XC17.

#### **INDICACIONES Y USO**

##### **Melanoma Irresecable o Metastásico**

- OPDIVO® como monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con melanoma irresecable o metastásico sin mutación BRAF V600 (wild-type).
- OPDIVO como monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con melanoma irresecable o metastásico, positivo para la mutación BRAF V600.
- OPDIVO, en combinación con ipilimumab, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con melanoma irresecable o metastásico.

## **Tratamiento Adyuvante del Melanoma**

OPDIVO está indicado para el tratamiento adyuvante de pacientes adultos con melanoma y compromiso de ganglios linfáticos o con enfermedad metastásica que han sido sometidos a resección completa.

## **Tratamiento neoadyuvante del cáncer de pulmón de células no pequeñas resecable**

OPDIVO, en combinación con quimioterapia doble con platino, está indicado como tratamiento neoadyuvante de pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) resecable (tumores  $\geq 4$  cm o ganglios positivos).

## **Cáncer de Pulmón Metastásico de Células No Pequeñas (NSCLC)**

- OPDIVO, en combinación con ipilimumab o combinación con ipilimumab con 2 ciclos de quimioterapia con doblete de platino, está indicado para el tratamiento de primera línea de pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) metastásico o recurrente, sin aberraciones tumorales genómicas EGFR o ALK
- OPDIVO está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de pulmón metastásico de células no pequeñas (NSCLC metastásico, por sus siglas en inglés) que muestra progresión durante o después de la quimioterapia basada en platino. Previo a recibir OPDIVO, los pacientes con mutaciones tumorales genómicas de EGFR o ALK deben haber presentado progresión de la enfermedad con una terapia aprobada para estas mutaciones.

## **Mesotelioma Pleural Maligno**

OPDIVO, en combinación con ipilimumab, está indicado como tratamiento en primera línea de pacientes adultos con mesotelioma pleural maligno irresecable.

## **Cárcinoma de Células Renales Avanzado (RCC)**

- OPDIVO, en combinación con ipilimumab, está indicado para el tratamiento en primera línea de pacientes adultos con carcinoma de células renales (RCC) avanzado con riesgo intermedio o alto.
- OPDIVO, en combinación con cabozantinib, está indicado para el tratamiento en primera línea de pacientes adultos con RCC avanzado.
- OPDIVO, como monoterapia, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con RCC avanzado que han recibido terapia antiangiogénica previa.

## **Linfoma de Hodgkin Clásico (cHL)**

OPDIVO está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con linfoma de Hodgkin clásico (cHL, por sus siglas en inglés) que ha presentado recidiva o progresión luego:

- del trasplante autólogo de células madre hematopoyéticas (HSCT, por sus siglas en inglés) y brentuximab vedotina o

- 3 o más líneas de terapia sistémica que incluye HSCT autólogo.

### **Cáncer de Células Escamosas de Cabeza y Cuello (SCCHN)**

OPDIVO está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (SCCHN, por sus siglas en inglés) recurrente o metastásico que han sufrido progresión de la enfermedad durante o luego de una terapia basada en platino.

### **Cáncer Urotelial**

OPDIVO está indicado para el tratamiento adyuvante de pacientes adultos con carcinoma urotelial (UC) que tienen alto riesgo de recurrencia después de someterse a resección radical del UC.

OPDIVO está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico que:

- tienen progresión de la enfermedad durante o después de quimioterapia basada en platino,
- tienen progresión de la enfermedad dentro de los 12 meses del tratamiento neoadyuvante o adyuvante con quimioterapia basada en platino.

### **Cáncer Colorrectal Metastásico con Alta Inestabilidad Microsatelital (MSI-H) o Déficit de los Genes de Reparación del ADN (dMMR)**

OPDIVO, como monoterapia o en combinación con ipilimumab, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos y pediátricos de 12 años o más con cáncer colorrectal (CRC) metastásico con inestabilidad microsatelital alta (MSI-H) o déficit de los genes de reparación del ADN (dMMR) que ha progresado después del tratamiento con una fluoropirimidina, oxaliplatino e irinotecán.

### **Cáncer Hepatocelular**

OPDIVO, en combinación con ipilimumab, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con carcinoma hepatocelular (HCC) que han sido previamente tratados con sorafenib.

### **Cáncer Esofágico**

- OPDIVO está indicado para el tratamiento adyuvante del cáncer esofágico o de la unión gastroesofágica completamente resecado con enfermedad patológica residual en pacientes adultos que han recibido quimiorradioterapia neoadyuvante (CRT).
- OPDIVO está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con carcinoma esofágico de células escamosas (ESCC) irresecable avanzado, recurrente o metastásico luego de la quimioterapia previa con fluoropirimidina y platino.

### **Cáncer Gástrico, Cáncer de la Unión Gastroesofágica y Adenocarcinoma Esofágico**

- OPDIVO, en combinación con quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer gástrico, cáncer de la unión gastroesofágica y adenocarcinoma esofágico avanzado o metastásico.

## POSOLOGÍA/DOSIS Y ADMINISTRACIÓN

### Dosis Recomendada

Las dosis recomendadas de OPDIVO como monoterapia se presentan en la Tabla

1.Tabla 1: Dosis Recomendadas de OPDIVO como Monoterapia

Indicación	Dosis Recomendada de OPDIVO	Duración de la Terapia
Melanoma irrecesable o metastásico	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
Cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico		
Carcinoma de células renales avanzado		
Linfoma de Hodgkin clásico		
Carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello		
Carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico		
Carcinoma esofágico de células escamosas		
Tratamiento adyuvante del melanoma	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Hasta recurrencia de la enfermedad o toxicidad inaceptable durante hasta 1 año
Tratamiento adyuvante del carcinoma urotelial (UC)	Pacientes adultos y pacientes pediátricos de 12 años de edad o más y que pesen 40 kg o más: 240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
Cáncer colorrectal metastásico con alta inestabilidad microsatelital (MSI-H) o déficit de los genes de reparación del ADN (dMMR)		
Tratamiento adyuvante del cáncer esofágico o de la unión gastroesofágica resecado	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas	Hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable por una duración total del tratamiento de 1 año

**Las dosis recomendadas de OPDIVO como monoterapia se presentan en la Tabla**

**1.Tabla 1: Dosis Recomendadas de OPDIVO como Monoterapia**

Indicación	Dosis Recomendada de OPDIVO	Duración de la Terapia
	(infusión intravenosa de 30 minutos)	

Las dosis recomendadas de OPDIVO en combinación con otros agentes terapéuticos se presentan en la Tabla 2. Consulte la respectiva Información de Prescripción para cada agente terapéutico administrado en combinación con OPDIVO para obtener la información de dosificación recomendada, según corresponda.

**Tabla 2: Dosis Recomendadas de OPDIVO en Combinación con Otros Agentes Terapéuticos**

Indicación	Dosis Recomendada de OPDIVO	Duración de la Terapia
Melanoma irrecesable o metastásico	1 mg/kg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con ipilimumab 3 mg/kg por vía intravenosa durante <u>90</u> minutos el mismo día	En combinación con ipilimumab por un máximo de 4 dosis o hasta una toxicidad inaceptable, lo que ocurra antes
	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Luego de completar 4 dosis de terapia combinada, administrar como monoterapia hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
Tratamiento neoadyuvante del cáncer de pulmón de células no pequeñas resecable	360 mg cada 3 semanas con quimioterapia doble con platino el mismo día cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	En combinación con quimioterapia doble con platino por 3 ciclos
Cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico o recurrente	3 mg/kg cada 2 semanas (infusión intravenosa durante 30 minutos) con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas (infusión intravenosa durante 30 minutos)	En combinación con ipilimumab hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o durante un máximo de 2 años en pacientes sin progresión de la enfermedad

**Tabla 2: Dosis Recomendadas de OPDIVO en Combinación con Otros Agentes Terapéuticos**

Indicación	Dosis Recomendada de OPDIVO	Duración de la Terapia
	360 mg cada 3 semanas (infusión intravenosa durante 30 minutos) con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas (infusión intravenosa durante 30 minutos) y quimioterapia con doblete de platino según histología cada 3 semanas	En combinación con ipilimumab hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o durante un máximo de 2 años en pacientes sin progresión de la enfermedad
		2 ciclos de quimioterapia con doblete de platino según histología
Mesotelioma pleural maligno	360 mg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	En combinación con ipilimumab hasta la progresión de la enfermedad, la aparición de una toxicidad inaceptable o hasta 2 años en pacientes sin progresión de la enfermedad
Carcinoma de células renales avanzado	3 mg/kg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con ipilimumab 1 mg/kg por vía intravenosa durante 30 minutos el mismo día	En combinación con ipilimumab por 4 dosis
	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) Administrar OPDIVO en combinación con cabozantinib 40 mg por vía oral una vez por día alejado de las comidas	OPDIVO: Hasta la progresión de la enfermedad, toxicidad inaceptable o hasta 2 años
	240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Cabozantinib: Hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
Cáncer colorrectal metastásico con alta inestabilidad microsatelital (MSI-H) o déficit de los genes de reparación del ADN	3 mg/kg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con ipilimumab 1 mg/kg por vía intravenosa durante 30 minutos el mismo día	Luego de completar 4 dosis de terapia combinada con ipilimumab, administrar como monoterapia hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
		En combinación con ipilimumab por 4 dosis

**Tabla 2: Dosis Recomendadas de OPDIVO en Combinación con Otros Agentes Terapéuticos**

Indicación	Dosis Recomendada de OPDIVO	Duración de la Terapia
(dMMR)	Pacientes adultos y pacientes pediátricos de 12 años de edad o más y que pesen 40 kg o más:  240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)  o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Luego de completar 4 dosis de terapia combinada, administrar como monoterapia hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable
	Pacientes pediátricos de 12 años de edad o más y que pesen menos de 40 kg:  3 mg/kg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	
Carcinoma hepatocelular	1 mg/kg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con ipilimumab 3 mg/kg por vía intravenosa durante <u>30</u> minutos el mismo día	En combinación con ipilimumab por 4 dosis
	 240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)  o 480 mg cada 4 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos)	Luego de completar 4 dosis de terapia combinada, administrar como monoterapia hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable
Cáncer gástrico, cáncer de la unión gastroesofágica y adenocarcinoma esofágico	 240 mg cada 2 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino cada 2 semanas  o 360 mg cada 3 semanas (infusión intravenosa de 30 minutos) con quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino cada 3 semanas	Hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o un máximo de 2 años

### Modificaciones de la Dosis Recomendada

No se recomienda ninguna reducción de dosis de OPDIVO. En general, se debe suspender OPDIVO en caso de reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune que sean graves (Grado 3). Discontinuar permanentemente OPDIVO por reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune que pongan en peligro la vida (Grado 4), reacciones mediadas por la respuesta

immune graves recurrentes (Grado 3) que requieran tratamiento inmunosupresivo sistémico, o incapacidad para reducir la dosis de corticosteroides a 10 mg o menos de prednisona o equivalente por día dentro de las 12 semanas de iniciados los esteroides.

Las modificaciones de dosis de OPDIVO o de OPDIVO en combinación con ipilimumab por reacciones adversas que requieran un manejo diferente del indicado en estas guías generales se sintetizan en la Tabla 3 y la Tabla 4.

Cuando OPDIVO se administra en combinación con ipilimumab, suspender o discontinuar permanentemente tanto ipilimumab como OPDIVO por una reacción adversa que cumpla con estos lineamientos de modificación de dosis.

**Tabla 3: Modificaciones de Dosis Recomendadas por Reacciones Adversas**

Reacción Adversa	Gravedad	Modificación de Dosis
<b>Reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune</b>		
Neumonitis	Grado 2	Suspender <sup>a</sup>
	Grado 3 o 4	Discontinuar permanentemente
Colitis  En caso de colitis en pacientes tratados con terapia combinada con ipilimumab, véase la Tabla 4.	Grado 2 o 3	Suspender <sup>a</sup>
	Grado 4	Discontinuar permanentemente
Hepatitis sin compromiso tumoral del hígado  En caso de elevación de enzimas hepáticas en pacientes tratados con terapia combinada con ipilimumab, véase la Tabla 4.	Aumentos de AST/ALT a $>3$ y $\leq 8$ veces el LSN o Aumentos de bilirrubina total a $>1.5$ y $\leq 3$ veces el LSN	Suspender <sup>a</sup>
	Aumentos de AST o ALT a $>8$ veces el LSN o Aumentos de bilirrubina total a $>3$ veces el LSN	Discontinuar permanentemente
Hepatitis con compromiso tumoral del hígado <sup>b</sup>  En caso de elevación de enzimas hepáticas en pacientes tratados con terapia combinada con ipilimumab, véase la Tabla 4.	El nivel basal de AST/ALT es $>1$ y $\leq 3$ veces el LSN y aumenta a $>5$ y $\leq 10$ veces el LSN o El nivel basal de AST/ALT es $>3$ y $\leq 5$ veces el LSN y aumenta a $>8$ y $\leq 10$ veces el	Suspender <sup>a</sup>

**Tabla 3: Modificaciones de Dosis Recomendadas por Reacciones Adversas**

Reacción Adversa	Gravedad	Modificación de Dosis
	LSN.	
	AST/ALT aumenta a >10 veces el LSN o La bilirrubina total aumenta a >3 veces el LSN	Discontinuar permanentemente
Endocrinopatías <sup>c</sup>	Grado 3 o 4	Suspender hasta lograr una condición clínicamente estable o discontinuar permanentemente dependiendo de la gravedad
Nefritis con disfunción renal	Aumento de creatinina en sangre de Grado 2 o 3	Suspender <sup>a</sup>
	Aumento de creatinina en sangre de Grado 4	Discontinuar permanentemente
Afecciones dermatológicas exfoliativas	Sospecha de SJS, TEN o DRESS	Suspender
	Confirmación de SJS, TEN o DRESS	Discontinuar permanentemente
Miocarditis	Grado 2, 3 o 4	Discontinuar permanentemente
Toxicidades neurológicas	Grado 2	Suspender <sup>a</sup>
	Grado 3 o 4	Discontinuar permanentemente
<b>Otras reacciones adversas</b>		
Reacciones relacionadas con la infusión	Grado 1 o 2	Interrumpir o disminuir la velocidad de infusión
	Grado 3 o 4	Discontinuar permanentemente

<sup>a</sup> Reiniciar en pacientes con resolución total o parcial (Grado 0 a 1) tras la disminución gradual de los corticosteroides. Discontinuar permanentemente si no se observa resolución total o parcial dentro de las 12 semanas de la última dosis, o si no se puede reducir la dosis de prednisona a 10 mg por día (o equivalente) o menos dentro de las 12 semanas de iniciados los esteroides.

<sup>b</sup> Si los valores de AST y ALT son menores o iguales al LSN en condición basal, suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO en función de las recomendaciones para hepatitis sin compromiso hepático.

<sup>c</sup> Dependiendo de la gravedad clínica, considerar la suspensión por endocrinopatía de Grado 2 hasta que mejoren los síntomas con terapia de reemplazo hormonal. Reiniciar una vez que los síntomas agudos se hayan resuelto.

ALT=alanina aminotransferasa, AST=aspartato aminotransferasa, DRESS=Erupción Medicamentosa con Eosinofilia y Síntomas Sistémicos, SJS=Síndrome de Stevens Johnson, TEN=necrólisis epidérmica tóxica, LSN=límite superior del rango normal.

**Tabla 4: Modificaciones de Dosis Recomendadas por Reacciones Adversas en Pacientes Tratados con Terapia Combinada**

Tratamiento	Reacción Adversa	Gravedad	Modificación de Dosis
	Colitis	Grado 2	Suspender <sup>a</sup>
		Grado 3 o 4	Discontinuar permanentemente
OPDIVO en combinación con ipilimumab	Hepatitis sin compromiso tumoral del hígado o hepatitis con compromiso tumoral del hígado/no HCC	AST/ALT aumenta a $>3$ veces el LSN y $\leq 5$ veces el LSN o Bilirrubina total aumenta a $\geq 1.5$ y $\leq 3$ veces el LSN	Suspender <sup>a</sup>
		AST o ALT $>5$ veces el LSN o Bilirrubina total $>3$ veces el LSN	Discontinuar permanentemente
	Hepatitis con compromiso tumoral del hígado <sup>b</sup> /HCC	El nivel basal de AST/ALT es $>1$ y $\leq 3$ veces el LSN y aumenta a $>5$ y $\leq 10$ veces el LSN o El nivel basal de AST/ALT es $>3$ y $\leq 5$ veces el LSN y aumenta a $>8$ y $\leq 10$ veces el LSN	Suspender <sup>a</sup>
		AST/ALT aumenta a $>10$ veces el LSN o Bilirrubina total aumenta a $>3$ veces el LSN	Discontinuar permanentemente

OPDIVO en combinación con cabozantinib	Elevaciones de las enzimas hepáticas	ALT o AST $>3$ veces el LSN pero $\leq 10$ veces el LSN con bilirrubina total concurrente $<2$ veces el LSN	Suspender <sup>c</sup> tanto OPDIVO como cabozantinib hasta que las reacciones adversas se recuperen <sup>d</sup> a Grados 0-1
		ALT o AST $>10$ veces el LSN o $>3$ veces el LSN con bilirrubina total concurrente $\geq 2$ veces el LSN	Discontinuar permanentemente <sup>c</sup> tanto OPDIVO como cabozantinib

<sup>a</sup> Reiniciar en pacientes con resolución total o parcial (Grado 0 a 1) tras la disminución gradual de los corticosteroides. Discontinuar permanentemente si no se observa resolución total o parcial dentro de las 12 semanas de la última dosis, o si no se puede reducir la dosis de prednisona a 10 mg por día (o equivalente) o menos dentro de las 12 semanas de iniciados los esteroides.

<sup>b</sup> Si los valores de AST y ALT son menores o iguales al LSN en condición basal, suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO en combinación con ipilimumab en función de las recomendaciones para hepatitis sin compromiso hepático.

<sup>c</sup> Considerar la terapia con corticosteroides en caso de reacciones adversas hepáticas si se suspende o se discontinúa OPDIVO cuando se administra en combinación con cabozantinib.

<sup>d</sup> Luego de la recuperación, se puede considerar volver a introducir OPDIVO, cabozantinib o ambos. Si se reintroduce cabozantinib con o sin OPDIVO, remítase a la Información de Prescripción de cabozantinib.

## PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Inspeccionar visualmente en busca de partículas y decoloración. OPDIVO es una solución de transparente a opalescente, entre incolora y de color amarillo pálido. Descartar si se presenta turbia, decolorada, o contiene material particulado extraño distinto de algunas partículas proteináceas translúcidas a blancas. No agitar.

### Preparación

- Retirar el volumen requerido de OPDIVO y transferirlo a una bolsa para infusión intravenosa.
- Diluir OPDIVO con cloruro de sodio al 0.9% para uso inyectable USP, o con dextrosa al 5% para uso inyectable USP, para preparar una infusión con una concentración final de 1 mg/mL a 10 mg/mL. El volumen total de infusión no debe exceder los 160 mL.
  - Para pacientes adultos y pediátricos con peso corporal  $\geq 40$  kg, no exceder un volumen total de infusión de 160 ml.
  - Para pacientes adultos y pediátricos con peso corporal  $<40$  kg, no exceder un volumen total de infusión de 4 ml/kg de peso corporal.
- Mezclar la solución diluida invirtiendo el envase suavemente. No agitar.
- Descartar los viales parcialmente usados o los viales vacíos de OPDIVO.
- El producto no contiene conservantes.

- Luego de su preparación, conservar la solución diluida de OPDIVO en alguna de las siguientes condiciones:
  - a temperatura ambiente (no mayor a 30°C) durante no más de 8 horas desde el momento de la preparación. Esto incluye el almacenamiento a temperatura ambiente (no mayor a 30°C) de la infusión en el recipiente IV y el tiempo para la administración de la infusión, o
  - en condiciones de refrigeración a 2 °C – 8 °C durante no más de 24 horas desde el momento de la preparación hasta el final de la infusión. Descartar la solución diluida que no haya sido usada dentro de las 24 horas desde su preparación.
  - No congelar.

### Administración

- Administrar la infusión durante 30 minutos a través de una vía intravenosa que contenga un filtro en línea estéril, no pirogénico, de baja unión a proteínas (tamaño de poro de 0.2 micrómetros a 1.2 micrómetros).
- Administrar OPDIVO en combinación con otros agentes terapéuticos de la siguiente manera:
  - Con ipilimumab: administrar OPDIVO primero, seguido de ipilimumab el mismo día.
  - Con quimioterapia con doblete de platino: administrar OPDIVO primero, seguido de quimioterapia con doblete de platino el mismo día.
  - Con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino: administrar OPDIVO primero, seguido de ipilimumab y luego quimioterapia con doblete de platino el mismo día.
  - Con quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino: primero administrar OPDIVO seguido de quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino el mismo día.
- Usar bolsas de infusión y filtros separados para cada infusión.
- Enjuagar la vía intravenosa al final de la infusión.
- No coadministrar otros fármacos a través de la misma vía intravenosa.

### **FORMA FARMACÉUTICA Y CONCENTRACIONES**

Inyección: Solución de 40 mg/4 mL (10 mg/mL), 100 mg/10 mL (10 mg/mL) y 240 mg/24 mL (10 mg/mL). Solución transparente a opalescente, entre incolora y de color amarillo pálido, en vial monodosis.

### **CONTRAINDICACIONES**

OPDIVO está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad previamente demostrada a nivolumab o a cualquier componente del producto.

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

### Reacciones Adversas Mediadas por la Respuesta Inmune Graves y Fatales

OPDIVO es un anticuerpo monoclonal que pertenece a una clase de fármacos que se unen al receptor de muerte programada 1 (PD-1) o al ligando de PD 1 (PD-L1), bloqueando la vía de PD-1/PD-L1, eliminando de este modo la inhibición de la respuesta inmune, potencialmente rompiendo la tolerancia periférica e induciendo reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune. Las reacciones adversas inmunomediadas importantes que se enumeran en Advertencias y Precauciones pueden no incluir todas las posibles reacciones inmunomediadas graves y fatales.

Las reacciones adversas inmunomediadas, que pueden ser graves o fatales, pueden ocurrir en cualquier sistema de órganos o tejidos. Las reacciones adversas inmunomediadas pueden ocurrir en cualquier momento después de comenzar el tratamiento con un anticuerpo bloqueador de PD-1/PD-L1. Aunque las reacciones adversas inmunomediadas por lo general se manifiestan durante el tratamiento con anticuerpos bloqueadores de PD-1/PD-L1, también pueden manifestarse después de la discontinuación de los anticuerpos bloqueadores de PD-1/PD-L1.

La identificación y el tratamiento tempranos de las reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune son esenciales para garantizar el uso seguro de los anticuerpos bloqueadores de PD-1/PD-L1. Vigilar de cerca a los pacientes para detectar síntomas y signos que puedan ser manifestaciones clínicas de reacciones adversas inmunomediadas subyacentes. Evaluar las enzimas hepáticas, la creatinina y la función tiroidea en condición basal y periódicamente durante el tratamiento. En caso de sospecha de reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune, realizar los análisis correspondientes para descartar etiologías alternativas, incluidas infecciones. Instituir tratamiento médico de inmediato, incluida la consulta especializada, según corresponda.

Suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO según la gravedad. En general, si OPDIVO requiere la interrupción o discontinuación, administrar tratamiento con corticosteroides sistémicos (1 a 2 mg/kg/día de prednisona o equivalente) hasta que mejore a Grado 1 o menos. Cuando mejore a Grado 1 o menos, iniciar la reducción gradual de los corticosteroides y continuar disminuyendo durante al menos 1 mes. Considerar la administración de otros inmunosupresores sistémicos en pacientes cuyas reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune no son controladas con la terapia con corticosteroides.

Las guías de manejo de la toxicidad para reacciones adversas que no necesariamente requieren esteroides sistémicos (por ejemplo, endocrinopatías y reacciones dermatológicas) se analizan a continuación.

#### Neumonitis Mediada por la Respuesta Inmune

OPDIVO puede causar neumonitis mediada por la respuesta inmune, que se define como aquella que requiere el uso de esteroides y no presenta una etiología alternativa clara. En pacientes tratados con otros anticuerpos de bloqueo de PD-1/PD-L1, la incidencia de neumonitis es mayor en aquellos pacientes que han recibido radiación torácica previa.

### ***OPDIVO como Monoterapia***

Se produjo neumonitis inmunomediada en el 3.1% (61/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (<0.1%), Grado 3 (0.9%) y Grado 2 (2.1%). La neumonitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 1.1% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.8% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (61/61) de los pacientes con neumonitis. La neumonitis se resolvió en el 84% de los 61 pacientes. De los 15 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por neumonitis, 14 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 4 (29%) tuvieron recurrencia de la neumonitis.

### ***OPDIVO con Ipilimumab***

***OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg***: En pacientes con NSCLC, se produjo neumonitis inmunomediada en el 9% (50/576) de los pacientes que recibieron OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas, incluyendo neumonitis inmunomediada de Grado 4 (0.5%), Grado 3 (3.5%) y Grado 2 (4.0%). Cuatro pacientes (0.7%) fallecieron por neumonitis. La neumonitis inmunomediada condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 5% de los pacientes y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 3.6% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% de los pacientes con neumonitis. La neumonitis se resolvió en el 72% de los pacientes. Aproximadamente el 13% (2/16) de los pacientes tuvieron recurrencia de la neumonitis después de reiniciar OPDIVO con ipilimumab.

La incidencia y la gravedad de la neumonitis mediada por la respuesta inmune en pacientes con mesotelioma pleural maligno tratados con OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas fueron similares a las registradas en el NSCLC.

### **Colitis Mediada por la Respuesta Inmune**

OPDIVO puede causar colitis inmunomediada, definida como aquella que requiere el uso de corticosteroides y no presenta una etiología alternativa clara. Un síntoma común incluido en la definición de colitis fue la diarrea. Se ha notificado infección o reactivación por citomegalovirus (CMV) en pacientes con colitis inmunomediada resistente a los corticosteroides. En caso de colitis resistente a los corticosteroides, considerar la posibilidad de repetir los estudios infecciosos para descartar etiologías alternativas.

### ***OPDIVO como Monoterapia***

Se produjo colitis inmunomediada en el 2.9% (58/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (1.7%) y Grado 2 (1%). La colitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 0.7% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.9% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (58/58) de los pacientes con colitis. Cuatro pacientes requirieron la adición de infliximab a dosis altas de corticosteroides. La colitis se resolvió en el 86% de los 58 pacientes. De los 18 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por

colitis, 16 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 12 (75%) tuvieron recurrencia de la colitis.

#### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo colitis inmunomediada en el 25% (115/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (0.4%), Grado 3 (14 %) y Grado 2 (8%). La colitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 14% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 4.4% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (115/115) de los pacientes con colitis. Aproximadamente el 23% de los pacientes requirieron la adición de infliximab a las dosis altas de corticosteroides. La colitis se resolvió en el 93% de los 115 pacientes. De los 20 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por colitis, 16 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 9 (56%) tuvieron recurrencia de la colitis.

**OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg:** Se produjo colitis inmunomediada en el 9% (60/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (4.4%) y Grado 2 (3.7%). La colitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 3.2% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.7% de los pacientes con RCC o CRC.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (60/60) de los pacientes con colitis. Aproximadamente el 23% de los pacientes con colitis inmunomediada requirieron la adición de infliximab a las dosis altas de corticosteroides. La colitis se resolvió en el 95% de los 60 pacientes. De los 18 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por colitis, 16 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 10 (63%) tuvieron recurrencia de la colitis.

#### Hepatitis y Hepatotoxicidad Mediada por Respuesta Inmune

OPDIVO puede causar hepatitis inmunomediada, definida como aquella que requiere el uso de corticosteroides y no presenta una etiología alternativa clara.

#### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo hepatitis inmunomediada en el 1.8% (35/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (0.2%), Grado 3 (1.3%) y Grado 2 (0.4%). La hepatitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 0.7% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.6% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (35/35) de los pacientes con hepatitis. Dos pacientes requirieron la adición de ácido micofenólico a las dosis altas de corticosteroides. La hepatitis se resolvió en el 91% de los 35 pacientes. De los 12 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por hepatitis, 11 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 9 (82%) tuvieron recurrencia de la hepatitis.

### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo hepatitis inmunomediada en el 15% (70/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (2.4%), Grado 3 (11%) y Grado 2 (1.8%). La hepatitis inmunomediada condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 8% o a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 3.5% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (70/70) de los pacientes con hepatitis. Aproximadamente el 9% de los pacientes con hepatitis inmunomediada requirieron la adición de ácido micofenólico a las dosis altas de corticosteroides. La hepatitis se resolvió en el 91% de los 70 pacientes. De los 16 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hepatitis, 14 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 8 (57%) tuvieron recurrencia de la hepatitis.

**OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg:** Se produjo hepatitis inmunomediada en el 7% (48/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (1.2%), Grado 3 (4.9%) y Grado 2 (0.4%). La hepatitis inmunomediada condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 3.6% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.6% de los pacientes con RCC o CRC.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (48/48) de los pacientes con hepatitis. Aproximadamente el 19% de los pacientes con hepatitis inmunomediada requirieron la adición de ácido micofenólico a las dosis altas de corticosteroides. La hepatitis se resolvió en el 88% de los 48 pacientes. De los 17 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hepatitis, 14 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 10 (71%) tuvieron recurrencia de la hepatitis.

### *OPDIVO con Cabozantinib*

OPDIVO en combinación con cabozantinib puede causar toxicidad hepática con frecuencias más altas de elevaciones de ALT y AST Grado 3 y 4 en comparación con OPDIVO solo. Monitorear las enzimas hepáticas antes de iniciar el tratamiento y periódicamente durante éste. Se debe considerar un monitoreo más frecuente de las enzimas hepáticas que cuando se administran los medicamentos como agentes únicos. Cuando se presenta la elevación de las enzimas hepáticas, interrumpir OPDIVO y cabozantinib, y considerar la administración de corticosteroides.

Con la combinación de OPDIVO y cabozantinib, se observó un aumento de ALT o AST de Grados 3 y 4 en el 11% de los pacientes. Se reportó incremento de ALT o AST  $> 3$  veces el LSN (Grado  $\geq 2$ ) en 83 pacientes, de los cuales 23 (28%) recibieron corticosteroides sistémicos; la elevación de los niveles de ALT o AST se redujo a Grados 0-1 en 74 pacientes (89%). Entre los 44 pacientes con un aumento de ALT o AST de Grado  $\geq 2$  que volvieron a recibir OPDIVO (n=11) o cabozantinib (n=9) administrados como monoterapia o ambos fármacos (n=24), se observó recurrencia del aumento de ALT o AST Grado  $\geq 2$  en 2 pacientes que recibieron

OPDIVO, 2 pacientes que recibieron cabozantinib, y 7 pacientes que recibieron OPDIVO y cabozantinib.

### Endocrinopatías Mediadas por la Respuesta Inmune

#### *Insuficiencia Suprarrenal*

OPDIVO puede causar insuficiencia suprarrenal primaria o secundaria. En caso de insuficiencia suprarrenal de Grado 2 o superior, iniciar tratamiento sintomático, incluida terapia de reemplazo hormonal según esté clínicamente indicado. Suspender OPDIVO según la gravedad.

#### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo insuficiencia suprarrenal en el 1% (20/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.4%) y Grado 2 (0.6%). La insuficiencia suprarrenal condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 0.1% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.4% de los pacientes.

Aproximadamente el 85% de los pacientes con insuficiencia suprarrenal recibieron terapia de reemplazo hormonal. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 90% (18/20) de los pacientes con insuficiencia suprarrenal. La insuficiencia suprarrenal se resolvió en el 35% de los 20 pacientes. De los 8 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por insuficiencia suprarrenal, 4 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas, y todos requirieron terapia de reemplazo hormonal para su insuficiencia suprarrenal en curso.

#### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con Ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo insuficiencia suprarrenal en el 8% (35/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (0.2%), Grado 3 (2.4%) y Grado 2 (4.2%). La insuficiencia suprarrenal condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.4% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.0% de los pacientes.

Aproximadamente el 71% (25/35) de los pacientes con insuficiencia suprarrenal recibieron terapia de reemplazo hormonal, incluyendo corticosteroides sistémicos. La insuficiencia suprarrenal se resolvió en el 37% de los 35 pacientes. De los 9 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por insuficiencia suprarrenal, 7 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas, y todos requirieron terapia de reemplazo hormonal para su insuficiencia suprarrenal en curso.

**OPDIVO 3 mg/kg con Ipilimumab 1 mg/kg:** Se produjo insuficiencia suprarrenal en el 7% (48/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (0.3%), Grado 3 (2.5%) y Grado 2 (4.1%). La insuficiencia suprarrenal condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 1.2% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.1% de los pacientes con RCC o CRC.

Aproximadamente el 94% (45/48) de los pacientes con insuficiencia suprarrenal recibieron terapia de reemplazo hormonal, incluyendo corticosteroides sistémicos. La insuficiencia suprarrenal se resolvió en el 29% de los 48 pacientes. De los 14 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por insuficiencia suprarrenal, 11 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; todos ellos recibieron terapia de reemplazo hormonal, y 2 (18%) tuvieron recurrencia de la insuficiencia suprarrenal.

#### *OPDIVO con Cabozantinib*

Se produjo insuficiencia suprarrenal en el 4.7% (15/320) de los pacientes con RCC que recibieron OPDIVO con cabozantinib, incluidas reacciones adversas Grado 3 (2.2%) y Grado 2 (1.9%). La insuficiencia suprarrenal condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO y cabozantinib en el 0.9% y a la suspensión de OPDIVO y cabozantinib en el 2.8% de los pacientes con RCC.

Aproximadamente el 80% (12/15) de los pacientes con insuficiencia suprarrenal recibieron terapia de reemplazo hormonal, incluidos corticosteroides sistémicos. La insuficiencia suprarrenal se resolvió en el 27% (n=4) de los 15 pacientes. De los 9 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con cabozantinib por insuficiencia suprarrenal, 6 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, todos (n=6) recibieron terapia de reemplazo hormonal y 2 tuvieron recurrencia de la insuficiencia suprarrenal.

#### *Hipofisitis*

OPDIVO puede causar hipofisitis inmunomediada. La hipofisitis puede presentarse con síntomas agudos asociados con un efecto de masa, como dolor de cabeza, fotofobia o defectos del campo visual. La hipofisitis puede causar hipopituitarismo. Iniciar terapia de reemplazo hormonal según esté clínicamente indicado. Suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO dependiendo de la gravedad.

#### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo hipofisitis en el 0.6% (12/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.2%) y Grado 2 (0.3%). La hipofisitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en <0.1% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.2% de los pacientes.

Aproximadamente el 67% (8/12) de los pacientes con hipofisitis recibieron terapia de reemplazo hormonal, incluyendo corticosteroides sistémicos. La hipofisitis se resolvió en el 42% de los 12 pacientes. De los 3 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por hipofisitis, 2 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, ninguno tuvo recurrencia de la hipofisitis.

#### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo hipofisitis en el 9% (42/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (2.4%) y Grado 2 (6%). La hipofisitis

condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.9% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 4.2% de los pacientes.

Aproximadamente el 86% de los pacientes con hipofisitis recibieron terapia de reemplazo hormonal. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 88% (37/42) de los pacientes con hipofisitis. La hipofisitis se resolvió en el 38% de los 42 pacientes. De los 19 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipofisitis, 9 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 1 (11%) tuvo recurrencia de la hipofisitis.

**OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg:** Se produjo hipofisitis en el 4.4% (29/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (0.3%), Grado 3 (2.4%) y Grado 2 (0.9%). La hipofisitis condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 1.2% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.1% de los pacientes con RCC o CRC.

Aproximadamente el 72% (21/29) de los pacientes con hipofisitis recibieron terapia de reemplazo hormonal, incluyendo corticosteroides sistémicos. La hipofisitis se resolvió en el 59% de los 29 pacientes. De los 14 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipofisitis, 11 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 2 (18%) tuvieron recurrencia de la hipofisitis.

### ***Trastornos de la Tiroides***

OPDIVO puede provocar trastornos tiroideos inmunomediados. Puede presentarse tiroiditis con o sin endocrinopatía. Puede producirse hipotiroidismo luego del hipertiroidismo. Iniciar terapia de reemplazo hormonal o tratamiento médico según esté clínicamente indicado. Suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO dependiendo de la gravedad.

#### ***Tiroiditis***

##### ***OPDIVO como Monoterapia***

Se produjo tiroiditis en el 0.6% (12/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 2 (0.2%). La tiroiditis no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO en el 0.2% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 17% (2/12) de los pacientes con tiroiditis. La tiroiditis se resolvió en el 58% de los 12 pacientes. De los 3 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por tiroiditis, 1 reinició OPDIVO después de la mejoría de los síntomas, sin recurrencia de la tiroiditis.

#### ***Hipertiroidismo***

##### ***OPDIVO como Monoterapia***

Se produjo hipertiroidismo en el 2.7% (54/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (<0.1%) y Grado 2 (1.2%). El hipertiroidismo no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO en el 0.4% de los pacientes.

Aproximadamente el 19% de los pacientes con hipertiroidismo recibió metimazol, el 7% recibió carbimazol y el 4% recibió propiltiouracilo. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 9% (5/54) de los pacientes. El hipertiroidismo se resolvió en el 76% de los 54 pacientes. De los 7 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por hipertiroidismo, 4 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, ninguno tuvo recurrencia del hipertiroidismo.

#### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo hipertiroidismo en el 9% (42/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.9%) y Grado 2 (4.2%). El hipertiroidismo no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.4% de los pacientes.

Aproximadamente el 26% de los pacientes con hipertiroidismo recibió metimazol y el 21% recibió carbimazol. Se requirieron corticosteroides sistémicos en 17% (7/42) de los pacientes. El hipertiroidismo se resolvió en el 91% de los 42 pacientes. De los 11 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipertiroidismo, 8 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 1 (13%) tuvo recurrencia del hipertiroidismo.

**OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg:** Se produjo hipertiroidismo en el 12% (80/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.6%) y Grado 2 (4.5%). El hipertiroidismo no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.3% de los pacientes con RCC o CRC.

De los 80 pacientes con RCC o CRC que desarrollaron hipertiroidismo, aproximadamente el 16% recibió metimazol y el 3% recibió carbimazol. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 20% (16/80) de los pacientes con hipertiroidismo. El hipertiroidismo se resolvió en el 85% de los 80 pacientes. De los 15 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipertiroidismo, 11 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 3 (27%) tuvieron recurrencia del hipertiroidismo.

#### *Hipotiroidismo*

#### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo hipotiroidismo en el 8% (163/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.2%) y Grado 2 (4.8%). El hipotiroidismo no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO en el 0.5% de los pacientes.

Aproximadamente el 79% de los pacientes con hipotiroidismo recibieron levotiroxina. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 3.1% (5/163) de los pacientes con hipotiroidismo. El hipotiroidismo se resolvió en el 35% de los 163 pacientes. De los 9 pacientes en los que se

suspendió OPDIVO por hipotiroidismo, 3 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 1 (33%) tuvo recurrencia del hipotiroidismo.

#### ***OPDIVO con Ipilimumab***

***OPDIVO 1 mg/kg con Ipilimumab 3 mg/kg:*** Se produjo hipotiroidismo en el 20% (91/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.4%) y Grado 2 (11%). El hipotiroidismo condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.9% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 0.9% de los pacientes.

Aproximadamente el 89% de los pacientes con hipotiroidismo recibieron levotiroxina. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 2.2% (2/91) de los pacientes con hipotiroidismo. El hipotiroidismo se resolvió en el 41% de los 91 pacientes. De los 4 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipotiroidismo, 2 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, ninguno tuvo recurrencia del hipotiroidismo.

***OPDIVO 3 mg/kg con Ipilimumab 1 mg/kg:*** Se produjo hipotiroidismo en el 18% (122/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg e ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.6%) y Grado 2 (11%). El hipotiroidismo condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.2% y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 1.4% de los pacientes con RCC o CRC.

De los 122 pacientes con RCC o CRC que desarrollaron hipotiroidismo, aproximadamente el 82% recibió levotiroxina. Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 7% (9/122) de los pacientes con hipotiroidismo. El hipotiroidismo se resolvió en el 27% de los 122 pacientes. De los 9 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por hipotiroidismo, 5 reiniciaron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 1 (20%) tuvo recurrencia del hipotiroidismo.

#### ***Diabetes Mellitus Tipo 1, Que Puede Presentarse con Cetoacidosis Diabética***

Controlar a los pacientes para detectar hiperglucemia u otros signos y síntomas de diabetes. Iniciar tratamiento con insulina según esté clínicamente indicado. Suspender OPDIVO dependiendo de la gravedad.

#### ***OPDIVO como Monoterapia***

Se produjo diabetes en el 0.9% (17/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (0.4%) y Grado 2 (0.3%), y dos casos de cetoacidosis diabética. La diabetes no provocó la discontinuación permanente de OPDIVO en ningún paciente, y provocó la suspensión de OPDIVO en el 0.1% de los pacientes.

Ningún paciente (0/17) con diabetes requirió corticosteroides sistémicos. La diabetes se resolvió en el 29% de los 17 pacientes. De los 2 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por diabetes, ambos reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, ninguno tuvo recurrencia de la diabetes.

## Nefritis Mediada por la Respuesta Inmune con Disfunción Renal

OPDIVO puede causar nefritis inmunomediada, que se define como aquella que requiere el uso de esteroides y no presenta una etiología alternativa clara.

### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo nefritis inmunomediada y disfunción renal en el 1.2% (23/1994) de los pacientes que recibieron OPDIVO como monoterapia, incluyendo reacciones adversas de Grado 4 (<0.1%), Grado 3 (0.5%) y Grado 2 (0.6%). La nefritis inmunomediada y la disfunción renal condujeron a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 0.3% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.4% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (23/23) de los pacientes con nefritis y disfunción renal. La nefritis y la disfunción renal se resolvieron en el 78% de los 23 pacientes. De los 7 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por nefritis o disfunción renal, 7 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 1 (14%) tuvo recurrencia de la nefritis o disfunción renal.

## Reacciones Adversas Dermatológicas Mediadas por la Respuesta Inmune

OPDIVO puede causar erupción o dermatitis inmunomediada, definida como aquella que requiere el uso de esteroides y no presenta una etiología alternativa clara. Se ha producido dermatitis exfoliativa, incluyendo síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica (TEN) y DRESS (erupción medicamentosa con eosinofilia y síntomas sistémicos) con anticuerpos bloqueadores de PD-1/PD-L1. Los emolientes tópicos y/o los corticosteroides tópicos pueden ser adecuados para tratar erupciones no exfoliativas de leves a moderadas. Suspender o discontinuar permanentemente OPDIVO dependiendo de la gravedad.

### *OPDIVO como Monoterapia*

Se produjo erupción inmunomediada en el 9% (171/1994) de los pacientes, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (1.1%) y Grado 2 (2.2%). La erupción inmunomediada condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 0.3% y a la suspensión de OPDIVO en el 0.5% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (171/171) de los pacientes con erupción inmunomediada. La erupción se resolvió en el 72% de los 171 pacientes. De los 10 pacientes en los que se suspendió OPDIVO por erupción inmunomediada, 9 reiniciaron OPDIVO después de la mejoría de los síntomas; de estos, 3 (33%) tuvieron recurrencia de la erupción inmunomediada.

### *OPDIVO con Ipilimumab*

**OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg:** Se produjo erupción inmunomediada en el 28% (127/456) de los pacientes con melanoma o HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (4.8%) y Grado 2 (10%). La erupción inmunomediada provocó la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.4% y la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 3.9% de los pacientes.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (127/127) de los pacientes con erupción inmunomediada. La erupción se resolvió en el 84% de los 127 pacientes. De los 18 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por erupción inmunomediada, 15 reinicieron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 8 (53%) tuvieron recurrencia de la erupción inmunomediada.

***OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg:*** Se produjo erupción inmunomediada en el 16% (108/666) de los pacientes con RCC o CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, incluyendo reacciones adversas de Grado 3 (3.5%) y Grado 2 (4.2%). La erupción inmunomediada condujo a la discontinuación permanente de OPDIVO con ipilimumab en el 0.5% de los pacientes y a la suspensión de OPDIVO con ipilimumab en el 2.0% de los pacientes con RCC o CRC.

Se requirieron corticosteroides sistémicos en el 100% (108/108) de los pacientes con erupción inmunomediada. La erupción se resolvió en el 75% de los 108 pacientes. De los 13 pacientes en los que se suspendió OPDIVO con ipilimumab por erupción inmunomediada, 11 reinicieron el tratamiento después de la mejoría de los síntomas; de estos, 5 (46%) tuvieron recurrencia de la erupción inmunomediada.

#### **Otras Reacciones Adversas Mediadas por la Respuesta Inmune**

Las siguientes reacciones adversas inmunomediadas clínicamente significativas ocurrieron con una incidencia de <1% (a menos que se indique lo contrario) en pacientes que recibieron OPDIVO u OPDIVO en combinación con ipilimumab, o se notificaron con el uso de otros anticuerpos bloqueadores de PD-1/PD-L1. Se han notificado casos graves o fatales de algunas de estas reacciones adversas.

***Cardíacas/Vasculares:*** Miocarditis, pericarditis, vasculitis

***Sistema Nervioso:*** Meningitis, encefalitis, mielitis y desmielinización, síndrome miasténico/miastenia gravis (incluida la exacerbación), síndrome de Guillain-Barré, paresia nerviosa, neuropatía autoinmune

***Oculares:*** Pueden ocurrir uveítis, iritis y otras toxicidades inflamatorias oculares. Algunos casos pueden asociarse con desprendimiento de retina. Pueden ocurrir distintos grados de discapacidad visual, incluida ceguera. Si la uveítis ocurre en combinación con otras reacciones adversas inmunomediadas, considerar un síndrome similar al de Vogt-Koyanagi-Harada, ya que esto puede requerir tratamiento con esteroides sistémicos para reducir el riesgo de pérdida permanente de la visión

***Gastrointestinales:*** Pancreatitis, que incluye aumentos en los niveles séricos de amilasa y lipasa, gastritis, duodenitis

***Musculoesqueléticas y del tejido conectivo:*** Miositis/polimiositis, rabdomiólisis y secuelas asociadas que incluyen insuficiencia renal, artritis, polimialgia reumática

***Endocrinas:*** Hipoparatiroidismo

*Otras (hematológicas/inmunes):* Anemia hemolítica, anemia aplásica, linfohistiocitosis hemofagocítica, síndrome de respuesta inflamatoria sistémica, linfadenitis necrotizante histiocítica (linfadenitis de Kikuchi), sarcoidosis, púrpura trombocitopénica inmunitaria, rechazo de trasplante de órganos sólidos

### **Reacciones Relacionadas con la Infusión**

OPDIVO puede causar reacciones relacionadas con la infusión, que se han reportado en <1.0% de los pacientes en los ensayos clínicos. Discontinuar OPDIVO en pacientes con reacciones relacionadas con la infusión severas o potencialmente mortales. Interrumpir o demorar la velocidad de infusión en pacientes con reacciones relacionadas con la infusión leves o moderadas.

#### OPDIVO como Monoterapia

En pacientes que recibieron OPDIVO como infusión intravenosa durante 60 minutos, se produjeron reacciones relacionadas con la infusión en el 6.4% de los pacientes (127/1994).

En un ensayo que evaluó la farmacocinética y la seguridad de una infusión más rápida, en el que los pacientes recibieron OPDIVO como infusión intravenosa durante 60 minutos o infusión intravenosa durante 30 minutos, se produjeron reacciones relacionadas con la infusión en 2.2% (8/368) y 2.7% (10/369) de los pacientes, respectivamente. Además, el 0.5% (2/368) y el 1.4% (5/369) de los pacientes, respectivamente, experimentaron reacciones adversas dentro de las 48 horas posteriores a la infusión que condujeron a un retraso de la dosis, a la discontinuación permanente, o a la suspensión de OPDIVO.

#### OPDIVO con Ipilimumab

##### *OPDIVO 1 mg/kg con Ipilimumab 3 mg/kg*

Se produjeron reacciones relacionadas con la infusión en el 2.5% (10/407) de los pacientes con melanoma y en el 8% (4/49) de los pacientes con HCC que recibieron OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas.

##### *OPDIVO 3 mg/kg con Ipilimumab 1 mg/kg*

Se produjeron reacciones relacionadas con la infusión en el 5.1% (28/547) de los pacientes con RCC y en el 4.2% (5/119) de los pacientes con CRC que recibieron OPDIVO 3 mg/kg con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, respectivamente. Se produjeron reacciones relacionadas con la infusión en el 12% (37/300) de los pacientes con mesotelioma pleural maligno que recibieron OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas.

### **Complicaciones del Trasplante Alogénico de Células Madre Hematopoyéticas**

Se pueden producir complicaciones fatales y otras complicaciones graves en pacientes que reciben trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (HSCT) antes o después de ser tratados con un anticuerpo bloqueador del receptor PD-1. Las complicaciones relacionadas con el trasplante incluyen enfermedad de injerto versus huésped (GVHD) hiperaguda, GVHD aguda,

GVHD crónica, enfermedad venooclusiva hepática (VOD) después del acondicionamiento de intensidad reducida, y síndrome febril que requiere esteroides (sin una causa infecciosa identificada). Estas complicaciones podrían ocurrir a pesar de la terapia interviniente entre el bloqueo de PD-1 y el HSCT alogénico.

Seguir a los pacientes de cerca para obtener evidencia de complicaciones relacionadas con el trasplante e intervenir prontamente. Considerar riesgos y beneficios del tratamiento con un anticuerpo bloqueador del receptor PD-1 antes o después del HSCT alogénico.

### **Toxicidad Embriofetal**

Sobre la base de su mecanismo de acción y los datos de estudios en animales, OPDIVO puede causar daño fetal cuando se administra a una mujer embarazada. En los estudios de reproducción en animales, la administración de nivolumab a monos cynomolgus desde el comienzo de la organogénesis hasta el parto dio como resultado un aumento de los abortos y las muertes prematuras de la cría. Advertir a las mujeres embarazadas sobre el potencial riesgo para el feto. Aconsejar a las mujeres en edad fértil que usen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento con OPDIVO y durante al menos 5 meses después de la última dosis.

### **Aumento de la Mortalidad en Pacientes con Mieloma Múltiple cuando se Agrega OPDIVO a un Análogo de Talidomida y Dexametasona**

En ensayos clínicos randomizados realizados en pacientes con mieloma múltiple, el agregado de un anticuerpo bloqueador de PD-1, incluido OPDIVO, a un análogo de talidomida más dexametasona –un uso para el cual no está indicado ningún anticuerpo bloqueador de PD-1 o PD-L1– causó un aumento de la mortalidad. El tratamiento de pacientes con mieloma múltiple con un anticuerpo bloqueador de PD-1 o PD-L1 en combinación con un análogo de talidomida más dexametasona no se recomienda fuera de los ensayos clínicos controlados.

### **REACCIONES ADVERSAS**

Las siguientes reacciones adversas clínicamente significativas se describen en otras secciones del prospecto.

- Reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune graves y fatales
- Reacciones relacionadas con la infusión
- Complicaciones del HSCT alogénico

### **EXPERIENCIA EN ESTUDIOS CLÍNICOS**

Debido a que los ensayos clínicos se llevan a cabo en condiciones muy variadas, las tasas de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un fármaco no se pueden comparar directamente con las tasas de los ensayos clínicos de otro fármaco, y pueden no reflejar las tasas observadas en la práctica.

Los datos de ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES reflejan la exposición a OPDIVO como monoterapia en 1994 pacientes enrolados en los ensayos CHECKMATE-037, CHECKMATE-

017, CHECKMATE-057, CHECKMATE-066, CHECKMATE-025, CHECKMATE-067, CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039, o en un ensayo de rama única en NSCLC (n=117); OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg en pacientes enrolados en el CHECKMATE-067 (n=313), CHECKMATE-040 (n=49), u otro estudio randomizado (n=94); OPDIVO 3 mg/kg administrado con ipilimumab 1 mg/kg (n=666) en pacientes enrolados en el CHECKMATE-214 o el CHECKMATE-142; OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas en los pacientes enrolados en el estudio CHECKMATE-227 (n=576) o CHECKMATE-743 (n=300); OPDIVO 360 mg con ipilimumab 1 mg/kg y 2 ciclos de quimioterapia con doblete de platino en el CHECKMATE-9LA (n=361); y OPDIVO 240 mg con cabozantinib 40 mg en pacientes incluidos en el CHECKMATE-9ER (n=320).

### Melanoma Irresecable o Metastásico

#### *Melanoma Metastásico Previamente Tratado*

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-037, un estudio randomizado, abierto, en 370 pacientes con melanoma irresecable o metastásico.

Los pacientes tenían progresión documentada de la enfermedad luego del tratamiento con ipilimumab y, si eran positivos para la mutación BRAF V600, un inhibidor de BRAF. El ensayo excluyó pacientes con enfermedad autoinmune, reacciones adversas previas de Grado 4 relacionadas con ipilimumab (excepto por endocrinopatías) o reacciones adversas de Grado 3 relacionadas con ipilimumab que no se habían resuelto o que estaban inadecuadamente controladas dentro de las 12 semanas de iniciado el evento, pacientes con una afección que requería tratamiento sistémico crónico con corticosteroides (>10 mg diarios de equivalente de prednisona) u otras medicaciones inmunosupresoras, resultado positivo en la prueba de hepatitis B o C, y antecedentes de VIH. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas (n=268) o quimioterapia a elección del investigador (n=102): dacarbazina 1000 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas o carboplatino AUC 6 mg/mL/min y paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas. La mediana de la duración de la exposición fue de 5.3 meses (rango: 1 día a 13.8+ meses) en pacientes tratados con OPDIVO y de 2 meses (rango: 1 día a 9.6+ meses) en pacientes tratados con quimioterapia. En este estudio en curso, el 24% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >6 meses y el 3% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >1 año.

Las características de la población en el grupo de OPDIVO y el grupo de quimioterapia eran similares: 66% de hombres, mediana de edad 59.5 años, 98% de raza blanca, estado funcional según el *Eastern Cooperative Oncology Group* (ECOG) en condición basal 0 (59%) o 1 (41%), 74% con enfermedad en estadio M1c, 73% con melanoma cutáneo, 11% con melanoma de mucosa, 73% recibió dos terapias previas o más para la enfermedad avanzada o metastásica, y 18% tenía metástasis cerebral. Había más pacientes en el grupo de OPDIVO con nivel elevado de lactato deshidrogenasa (LDH) en condición basal (51% vs. 38%).

Se produjeron reacciones adversas serias en el 41% de los pacientes que recibieron OPDIVO. OPDIVO fue discontinuado por reacciones adversas en el 9% de los pacientes. El 26% de los pacientes que recibieron OPDIVO interrumpieron la dosis debido a una reacción adversa. Se registraron reacciones adversas de Grado 3 y 4 en el 42% de los pacientes que recibieron

OPDIVO. Las reacciones adversas de Grado 3 y 4 más frecuentes reportadas en 2% a <5% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron dolor abdominal, hiponatremia, aumento de aspartato aminotransferasa y aumento de lipasa. La reacción adversa más común (reportada en ≥20% de los pacientes) fue erupción.

Las Tablas 5 y 6 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, ocurridas en el CHECKMATE-037.

**Tabla 5: Reacciones Adversas que se Ocurrieron en ≥ 10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con una Mayor Incidencia que en la Rama de Quimioterapia (Diferencia Entre Ramas ≥ 5% Todos los Grados o ≥ 2% Grados 3-4) - CHECKMATE-037**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=268)		Quimioterapia (n=102)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>a</sup>	21	0.4	7	0
Prurito	19	0	3.9	0
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos	17	0	6	0
<b>Infecciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>b</sup>	11	0	2.0	0
<b>Generales</b>				
Edema periférico	10	0	5	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye erupción máculopapular, erupción eritematosa, erupción prurítica, erupción folicular, erupción macular, erupción papular, erupción pustular, erupción vesicular y dermatitis acneiforme.

<sup>b</sup> Incluye rinitis, faringitis y nasofaringitis.

Las reacciones adversas clínicamente importantes ocurridas en <10% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron:

- *Trastornos cardíacos*: arritmia ventricular
- *Trastornos oculares*: iridociclitis
- *Trastornos generales y afecciones en el sitio de administración*: reacciones relacionadas con la infusión
- *Investigaciones*: aumento de amilasa, aumento de lipasa
- *Trastornos del sistema nervioso*: mareos, neuropatía periférica y sensorial
- *Trastornos de la piel y el tejido subcutáneo*: dermatitis exfoliativa, eritema multiforme, vitíligo, psoriasis

**Tabla 6: Anormalidades de Laboratorio de Empeoramiento Respecto del Nivel Basal<sup>a</sup> que Ocurrieron en ≥ 10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con una Mayor Incidencia que en la Rama de Quimioterapia (Diferencia Entre Ramas ≥ 5% Todos los Grados o ≥ 2% Grados 3-4) - CHECKMATE-037**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO		Quimioterapia	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Aumento de AST	28	2.4	12	1.0
Hyponatremia	25	5	18	1.1
Aumento de Fosfatasa Alcalina	22	2.4	13	1.1
Aumento de ALT	16	1.6	5	0
Hiperpotasemia	15	2.0	6	0

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 252 a 256 pacientes) y grupo de quimioterapia (rango: 94 a 96 pacientes).

*Melanoma Metastásico No Tratado Previamente  
CHECKMATE-066*

La seguridad de OPDIVO también fue evaluada en el CHECKMATE-066, un ensayo randomizado, doble ciego, con control activo, en 411 pacientes con melanoma irresecable o metastásico sin mutación BRAF V600 (*wild-type*), no tratados previamente. El ensayo excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune y a pacientes que requerían tratamiento sistémico crónico con corticosteroides (>10 mg diarios de equivalente de prednisona) u otras medicaciones inmunosupresoras. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas (n=206) o dacarbazina 1000 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas (n=205). La mediana de la duración de la exposición fue de 6.5 meses (rango: 1 día a 16.6 meses) en pacientes tratados con OPDIVO. En este ensayo, el 47% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >6 meses, y el 12% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >1 año.

Las características de la población de ensayo en el grupo de OPDIVO y en el de dacarbazina fueron: 59% de pacientes de sexo masculino, mediana de edad de 65 años, 99.5% de raza blanca, 61% con enfermedad en estadio M1c, 74% con melanoma cutáneo, 11% con melanoma de mucosa, 4% con metástasis cerebral, y 37% con nivel elevado de LDH en condición basal. Hubo más pacientes en el grupo de OPDIVO con un estado funcional ECOG 0 (71% versus 59%).

Se produjeron reacciones adversas serias en el 36% de los pacientes que recibieron OPDIVO. Las reacciones adversas condujeron a la discontinuación permanente de OPDIVO en el 7% de los pacientes y a la interrupción de la dosis en el 26% de los pacientes; ningún tipo único de reacción adversa representó la mayoría de las discontinuaciones de OPDIVO. Se produjeron reacciones adversas de Grado 3 y 4 en el 41% de los pacientes que recibieron OPDIVO.

Las reacciones adversas de Grado 3 y 4 más frecuentes reportadas en ≥2% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron aumento de gamma-glutamiltransferasa (3.9%) y diarrea (3.4%). Las

reacciones adversas más comunes (reportadas en  $\geq 20\%$  de los pacientes y con mayor incidencia que en la rama de dacarbazina) fueron fatiga, dolor musculoesquelético, erupción y prurito.

Las Tablas 7 y 8 sintetizan reacciones adversas y anormalidades de laboratorio seleccionadas, respectivamente, ocurridas en el CHECKMATE-066.

**Tabla 7: Reacciones Adversas que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con Mayor Incidencia que en la Rama de Dacarbazina (Diferencia Entre Ramas  $\geq 5\%$  Todos los Grados o  $\geq 2\%$  Grados 3-4) - CHECKMATE-066**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=206)		Dacarbazina (n=205)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga	49	1.9	39	3.4
Edema <sup>a</sup>	12	1.5	4.9	0
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>b</sup>	32	2.9	25	2.4
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>c</sup>	28	1.5	12	0
Prurito	23	0.5	12	0
Vitíligo	11	0	0.5	0
Eritema	10	0	2.9	0
<b>Infecciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>d</sup>	17	0	6	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye edema periorbital, edema de rostro, edema generalizado, edema gravitacional, edema localizado, edema periférico, edema pulmonar y linfedema.

<sup>b</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor de extremidades, dolor mandibular y dolor espinal.

<sup>c</sup> Incluye erupción maculopapular, erupción eritematosa, erupción prurítica, erupción folicular, erupción macular, erupción papular, erupción pustular, erupción vesicular, dermatitis, dermatitis alérgica, dermatitis exfoliativa, dermatitis acneiforme, erupción medicamentosa y reacción dérmica.

<sup>d</sup> Incluye rinitis, rinitis viral, faringitis y nasofaringitis.

Las reacciones adversas clínicamente importantes ocurridas en  $<10\%$  de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron:

*Trastornos del sistema nervioso:* neuropatía periférica

**Tabla 8: Anormalidades de Laboratorio de Empeoramiento Respecto del Nivel Basal<sup>a</sup> que Ocurrieron en ≥10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con Mayor Incidencia que en la Rama de Dacarbazina (Diferencia Entre Ramas ≥5% Todos los Grados o ≥2% Grados 3-4) - CHECKMATE-066**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO		Dacarbazina	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Aumento de ALT	25	3.0	19	0.5
Aumento de AST	24	3.6	19	0.5
Aumento de fosfatasa alcalina	21	2.6	14	1.6
Aumento de bilirrubina	13	3.1	6	0

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición de laboratorio durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 194 a 197 pacientes) y grupo de dacarbazina (rango: 186 a 193 pacientes).

#### *CHECKMATE-067*

La seguridad de OPDIVO, administrado con ipilimumab o como monoterapia, fue evaluada en el CHECKMATE-067, un ensayo randomizado (1:1:1), a doble ciego, en el cual 937 pacientes con melanoma irresecable o metastásico no tratados previamente recibieron:

- OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas por 4 dosis, seguido por OPDIVO 3 mg/kg como monoterapia cada 2 semanas (rama de OPDIVO más ipilimumab; n=313),
- OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas (rama de OPDIVO; n=313), o
- Ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas por hasta 4 dosis (rama de ipilimumab; n=311).

La mediana de la duración de la exposición a OPDIVO fue de 2.8 meses (rango: 1 día a 18.8 meses) para la rama de OPDIVO más ipilimumab, y de 6.6 meses (rango: 1 día a 17.3 meses) para la rama de OPDIVO. En la rama de OPDIVO más ipilimumab, el 39% estuvo expuesto a OPDIVO durante ≥6 meses y el 24% estuvo expuesto durante >1 año. En la rama de OPDIVO, el 53% estuvo expuesto durante ≥6 meses y el 32% durante >1 año.

El CHECKMATE-067 excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune, una afección que requiriera tratamiento sistémico con corticosteroides (más de 10 mg diarios de equivalentes de prednisona) u otra medicación inmunosupresora dentro de los 14 días del inicio de la terapia del estudio, resultado positivo en la prueba de hepatitis B o C, o antecedentes de VIH.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: 65% de sexo masculino, mediana de edad 61 años, 97% de raza blanca, estado funcional ECOG en condición basal 0 (73%) o 1 (27%), 93% con enfermedad en Estadio IV AJCC, 58% con enfermedad en estadio M1c; 36% con nivel elevado de LDH en condición basal, 4% con antecedentes de metástasis cerebral, y 22% habían recibido terapia adyuvante.

En el CHECKMATE-067, las reacciones adversas serias (73% y 37%), las reacciones adversas que condujeron a la discontinuación permanente (43% y 14%) o a la demora de la dosis (55% y 28%), y las reacciones adversas de Grado 3 o 4 (72% y 44%) se produjeron todas con mayor frecuencia en pacientes de la rama de OPDIVO más ipilimumab que en la rama de OPDIVO.

Las reacciones adversas serias más frecuentes ( $\geq 10\%$ ) en la rama de OPDIVO más ipilimumab y en la rama de OPDIVO, respectivamente, fueron diarrea (13% y 2.6%), colitis (10% y 1.6%) y pirexia (10% y 0.6%). Las reacciones adversas más frecuentes que condujeron a la discontinuación de ambos fármacos en la rama de OPDIVO más ipilimumab y de OPDIVO en la rama de OPDIVO, respectivamente, fueron diarrea (8% y 1.9%), colitis (8% y 0.6%), aumento de ALT (4.8% y 1.3%), aumento de AST (4.5% y 0.6%) y neumonitis (1.9% y 0.3%). Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) en la rama de OPDIVO más ipilimumab fueron fatiga, erupción, diarrea, náuseas, pirexia, vómitos y disnea. Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) en la rama de OPDIVO fueron fatiga, erupción, diarrea y náuseas. La Tabla 9 sintetiza la incidencia de reacciones adversas que se produjeron en al menos el 10% de los pacientes de cualquiera de las ramas que contenían OPDIVO en el CHECKMATE-067.

**Tabla 9: Reacciones Adversas que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes de la Rama de OPDIVO Más Ipilimumab o la Rama de OPDIVO y con Mayor Incidencia que en la Rama de Ipilimumab (Diferencia Entre Ramas de  $\geq 5\%$  [Todos los Grados] o  $\geq 2\%$  [Grados 3-4]) (CHECKMATE-067)**

	OPDIVO más Ipilimumab (n=313)		OPDIVO (n=313)		Ipilimumab (n=311)	
	Todos los Grados	Grados 3-4	Todos los Grados	Grados 3-4	Todos los Grados	Grados 3-4
<b>Trastornos Generales y Afecciones en el Sitio de Administración</b>						
Fatiga <sup>a</sup>	59	6	53	1.9	50	3.9
Pirexia	37	1.6	14	0	17	0.6
<b>Trastornos de la Piel y el Tejido Subcutáneo</b>						
Erupción <sup>b</sup>	53	5	40	1.6	42	3.9
<b>Trastornos Gastrointestinales</b>						
Diarrea	52	11	31	3.8	46	8
Náuseas	40	3.5	28	0.6	29	1.9
Vómitos	28	3.5	17	1.0	16	1.6
<b>Trastornos Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>						
Disnea	20	2.2	12	1.3	13	0.6

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Fatiga es un término compuesto que incluye astenia y fatiga.

<sup>b</sup> Erupción es un término compuesto que incluye erupción pustular, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, dermatitis bullosa, dermatitis exfoliativa, dermatitis psoriasiforme, erupción medicamentosa, eritema, erupción exfoliativa, erupción eritematosa, erupción generalizada, erupción macular, erupción máculopapular, erupción morbiliforme, erupción papular, erupción papuloescamosa, erupción prurítica y dermatitis seborreica.

Otras reacciones adversas importantes desde el punto de vista clínico en menos del 10% de los pacientes tratados con OPDIVO con ipilimumab o con OPDIVO como monoterapia en el CHECKMATE-067 fueron las siguientes:

- *Trastornos gastrointestinales*: estomatitis, perforación intestinal
- *Trastornos de la piel y el tejido subcutáneo*: vitíligo
- *Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo*: miopatía, síndrome de Sjogren, espondiloartropatía
- *Trastornos del sistema nervioso*: neuritis, parálisis del nervio peroneo

**Tabla 10: Anormalidades de Laboratorio de Empeoramiento Respecto del Nivel Basal que Ocurrieron en  $\geq 20\%$  de los Pacientes Tratados con OPDIVO con Ipilimumab o con OPDIVO como Monoterapia y con una Mayor Incidencia que en la Rama de Ipilimumab (Diferencia Entre Ramas  $\geq 5\%$  [Todos los Grados] o  $\geq 2\%$  [Grados 3-4]) (CHECKMATE-067)**

Anormalidad de Laboratorio	Porcentaje (%) de pacientes <sup>a</sup>					
	OPDIVO más Ipilimumab		OPDIVO		Ipilimumab	
	Cualquier Grado	Grado 3-4	Cualquier Grado	Grado 3-4	Cualquier Grado	Grado 3-4
<b>Química</b>						
Aumento de ALT	53	15	23	3.0	28	2.7
Aumento de AST	47	13	27	3.7	27	1.7
Hiponatremia	42	9	20	3.3	25	7
Aumento de lipasa	41	20	29	9	23	7
Aumento de fosfatasa alcalina	40	6	24	2.0	22	2.0
Hipocalcemia	29	1.1	13	0.7	21	0.7
Aumento de amilasa	25	9.1	15	1.9	14	1.6
Aumento de creatinina	23	2.7	16	0.3	16	1.3
<b>Hematología</b>						
Anemia	50	2.7	39	2.6	40	6
Linfopenia	35	4.8	39	4.3	27	3.4

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición durante el estudio: OPDIVO más ipilimumab (rango: 241 a 297); OPDIVO (rango: 260 a 306); ipilimumab (rango: 253 a 304).

### Tratamiento Adyuvante del Melanoma

La seguridad de OPDIVO como monoterapia se evaluó en el CHECKMATE-238, un ensayo randomizado (1:1), a doble ciego, en 905 pacientes con melanoma en Estadio IIIB/C o Estadio IV completamente resecado, quienes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas (n=452) o ipilimumab 10 mg/kg por infusión intravenosa cada 3 semanas por 4 dosis y luego cada 12 semanas a partir de la Semana 24 durante hasta a 1 año (n=453). La mediana de la duración de la exposición fue de 11.5 meses en los pacientes tratados con OPDIVO y de 2.7 meses en los pacientes tratados con ipilimumab. En este ensayo en curso, el 74% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >6 meses.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 18% de los pacientes tratados con OPDIVO. La terapia del estudio se discontinuó por reacciones adversas en el 9% de los pacientes tratados con OPDIVO y en el 42% de los pacientes tratados con ipilimumab. El 28% de los pacientes tratados con OPDIVO debieron omitir al menos una dosis por una reacción adversa. Se produjeron reacciones adversas de Grado 3 ó 4 en el 25% de los pacientes tratados con OPDIVO.

Las reacciones adversas de Grado 3 y 4 más frecuentes reportadas en ≥2% de los pacientes tratados con OPDIVO fueron diarrea y aumento de lipasa y amilasa. Las reacciones adversas más comunes (al menos 20%) fueron fatiga, diarrea, erupción, dolor musculoesquelético, prurito, cefalea, náuseas, infección respiratoria alta y dolor abdominal. Las reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune más comunes fueron erupción (16%), diarrea/colitis (6%) y hepatitis (3%).

Las Tablas 11 y 12 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, ocurridas en el CHECKMATE-238.

**Tabla 11: Reacciones Adversas Producidas en ≥10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO - CHECKMATE-238**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=452)		Ipilimumab 10 mg/kg (n=453)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	57	0.9	55	2.4
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea	37	2.4	55	11
Náuseas	23	0.2	28	0
Dolor abdominal <sup>b</sup>	21	0.2	23	0.9
Estreñimiento	10	0	9	0
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>c</sup>	35	1.1	47	5.3
Prurito	28	0	37	1.1
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	32	0.4	27	0.4
Artralgia	19	0.4	13	0.4
<b>Sistema Nervioso</b>				
Cefalea	23	0.4	31	2.0
Mareos <sup>e</sup>	11	0	8	0
<b>Infecciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>f</sup>	22	0	15	0.2
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos/tos productiva	19	0	19	0
Disnea/disnea de esfuerzo	10	0.4	10	0.2
<b>Endocrinos</b>				
Hipotiroidismo <sup>g</sup>	12	0.2	7.5	0.4

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye astenia.

<sup>b</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal inferior, dolor abdominal superior y sensibilidad abdominal.

<sup>c</sup> Incluye dermatitis descrita como acneiforme, alérgica, bullosa o exfoliativa, y erupción descrita como generalizada, eritematosa, macular, papular, máculopapular, prurítica, pustular, vesicular o tipo mariposa, y erupción medicamentosa.

<sup>d</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor espinal y dolor en extremidades.

<sup>e</sup> Incluye mareo postural y vértigo.

<sup>f</sup> Incluye infección del tracto respiratorio superior, incluida infección viral del tracto respiratorio, infección del tracto respiratorio inferior, rinitis, faringitis y nasofaringitis.

<sup>g</sup> Incluye hipotiroidismo secundario e hipotiroidismo autoinmune.

**Tabla 12: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO - CHECKMATE-238**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO		Ipilimumab 10 mg/kg	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	27	0.4	12	0.9
Anemia	26	0	34	0.5
Leucopenia	14	0	2.7	0.2
Neutropenia	13	0	6	0.5
<b>Química</b>				
Aumento de lipasa	25	7	23	9
Aumento de ALT	25	1.8	40	12
Aumento de AST	24	1.3	33	9
Aumento de amilasa	17	3.3	13	3.1
Hiponatremia	16	1.1	22	3.2
Hiperpotasemia	12	0.2	9	0.5
Aumento de creatinina	12	0	13	0
Hipocalcemia	10	0.7	16	0.5

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 400 a 447 pacientes) y grupo de ipilimumab 10 mg/kg (rango: 392 a 443 pacientes).

Tratamiento neoadyuvante del cáncer de pulmón de células no pequeñas resecable (tumores ≥ 4 cm o ganglios positivos)

La seguridad de OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino se evaluó en el CHECKMATE-816, un ensayo aleatorizado, abierto, multicéntrico, realizado en pacientes con NSCLC resecable. Los pacientes recibieron OPDIVO 360 mg administrado en combinación con quimioterapia doble con platino administrados cada 3 semanas por 3 ciclos; o quimioterapia doble con platino administrada cada 3 semanas por 3 ciclos.

La mediana de edad de los pacientes que recibieron OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino o quimioterapia doble con platino sola fue de 65 años (rango: 34 – 84); 72% de sexo masculino; 47% blancos, 50% asiáticos y 2% negros/afroamericanos.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 30% de los pacientes que fueron tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino. Las reacciones adversas serias en >2% incluyeron neumonía y vómitos. No se produjeron reacciones adversas mortales en pacientes que recibieron OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino.

La terapia del estudio con OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino se discontinuó permanentemente por reacciones adversas en el 10% de los pacientes, y el 30% tuvo al menos una suspensión del tratamiento por una reacción adversa. Las reacciones adversas más comunes (≥1%) que causaron la discontinuación permanente de OPDIVO en combinación con

quimioterapia doble con platino fueron reacciones anafilácticas (1.7%), lesión renal aguda (1.1%), erupción cutánea (1.1%) y fatiga (1.1%).

Las reacciones adversas más comunes (>20%) fueron náuseas, constipación, fatiga, disminución del apetito y erupción cutánea. Las anormalidades de laboratorio de Grado 3 o 4 más comunes (≥2%) fueron neutropenia, hiperglucemia, leucopenia, linfopenia, aumento de amilasa, anemia, trombocitopenia e hiponatremia.

Las Tablas 13 y 14 sintetizan reacciones adversas y anormalidades de laboratorio seleccionadas, respectivamente, en el estudio CHECKMATE-816.

**Tabla 13: Reacciones adversas en >10% de los pacientes con NSCLC en estadio temprano que recibieron tratamiento neoadyuvante con OPDIVO y quimioterapia doble con platino en el CHECKMATE-816**

Reacción adversa	OPDIVO y quimioterapia doble con platino (n=176)		Quimioterapia doble con platino (n=176)	
	Todos los grados (%)	Grados 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grados 3 o 4 (%)
<b>Gastrointestinales</b>				
Náuseas	38	0.6	45	1.1
Constipación	34	0	32	1.1
Vómitos	11	1.1	13	0.6
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	26	2.3	23	1.1
Malestar	15	0.6	14	0.6
<b>Metabolismo y nutrición</b>				
Disminución del apetito	20	1.1	23	2.3
<b>Piel y tejido subcutáneo</b>				
Erupción cutánea <sup>b</sup>	20	2.3	7	0
Alopecia	11	0	15	0
<b>Sistema nervioso</b>				
Neuropatía periférica <sup>c</sup>	13	0	6	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye fatiga y astenia.

<sup>b</sup> Incluye erupción cutánea, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis atópica, dermatitis ampollosa, erupción medicamentosa, erupción máculopapular y erupción prurítica.

<sup>c</sup> Incluye neuropatía periférica, disestesia, hipoestesia, neuropatía periférica motora y neuropatía periférica sensorial.

**Tabla 14: Valores de laboratorio seleccionados que empeoraron desde la condición basal<sup>a</sup> en >20% de los pacientes con NSCLC en estadio temprano que recibieron tratamiento neoadyuvante con OPDIVO y quimioterapia doble con platino en el CHECKMATE-816**

Anormalidad de laboratorio	OPDIVO y quimioterapia doble con platino <sup>a</sup>		Quimioterapia doble con platino <sup>a</sup>	
	Todos los grados (%)	Grados 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grados 3 o 4 (%)
<b>Hematología</b>				
Anemia	63	3.5	70	6
Neutropenia	58	22	58	27
Leucopenia	53	5	51	11
Linfopenia	38	4.7	31	1.8
Trombocitopenia	24	2.9	22	3.0
<b>Química</b>				
Hiperglucemia	37	6	35	2.9
Hipomagnesemia	25	1.2	29	1.2
Hiponatremia	25	2.4	28	1.8
Aumento de amilasa	23	3.6	13	1.8
Aumento de ALT	23	0	20	1.2

<sup>a</sup> La incidencia de cada prueba se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO y quimioterapia doble con platino (rango: 73 a 171 pacientes) y grupo de quimioterapia doble con platino (rango: 68 a 171 pacientes).

### Cáncer de Pulmón de Células No Pequeñas Metastásico

#### *Tratamiento de Primera Línea del NSCLC Metastásico: En Combinación con Ipilimumab*

La seguridad de OPDIVO en combinación con ipilimumab se evaluó en el CHECKMATE-227, un ensayo aleatorizado, multicéntrico, multicohorte, de diseño abierto, en pacientes con NSCLC metastásico o recurrente no tratado previamente, sin aberraciones tumorales genómicas EGFR o ALK. El ensayo excluyó a pacientes con metástasis cerebrales no tratadas, meningitis carcinomatosa, enfermedad autoinmune activa o afecciones médicas que requirieran inmunosupresión sistémica. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas e ipilimumab 1 mg/kg por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 6 semanas o quimioterapia con doblete de platino cada 3 semanas por 4 ciclos. La mediana de la duración de la terapia en pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab fue de 4.2 meses (rango: de 1 día a 25.5 meses): el 39% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante más de 6 meses, y el 23% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante más de 1 año. Las características de la población fueron las siguientes: mediana de edad 64 años (rango: de 26 a 87); el 48% tenían ≥65 años de edad, el 76% eran de raza blanca, y el 67% eran de sexo masculino. El estado funcional ECOG en condición basal era 0 (35%) o 1 (65%), el 85% eran exfumadores o fumadores actuales, el 11% tenían metástasis cerebrales, el 28% tenían histología escamosa, y el 72% tenían histología no escamosa.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 58% de los pacientes. OPDIVO e ipilimumab fueron discontinuados por reacciones adversas en el 24% de los pacientes, y el 53% tuvieron al menos una dosis suspendida por una reacción adversa.

Las reacciones adversas serias más frecuentes ( $\geq 2\%$ ) fueron neumonía, diarrea/colitis, neumonitis, hepatitis, embolia pulmonar, insuficiencia suprarrenal e hipofisitis. Se produjeron reacciones adversas mortales en el 1.7% de los pacientes; estas incluyeron eventos de neumonitis (4 pacientes), miocarditis, lesión renal aguda, shock, hiperglucemia, falla orgánica multisistémica e insuficiencia renal. Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) fueron fatiga, erupción cutánea, disminución del apetito, dolor musculoesquelético, diarrea/colitis, disnea, tos, hepatitis, náuseas, y prurito.

Las Tablas 15 y 16 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio seleccionadas, respectivamente, ocurridas en el estudio CHECKMATE-227.

**Tabla 15: Reacciones Adversas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-227**

Reacción Adversa	OPDIVO e Ipilimumab (n=576)		Quimioterapia con Doblete de Platino (n=570)	
	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	44	6	42	4.4
Pirexia	18	0.5	11	0.4
Edema <sup>b</sup>	14	0.2	12	0.5
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción cutánea <sup>c</sup>	34	4.7	10	0.4
Prurito <sup>d</sup>	21	0.5	3.3	0
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	31	2.3	26	1.4
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>e</sup>	27	1.9	16	0.7
Artralgia	13	0.9	2.5	0.2
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea/colitis <sup>f</sup>	26	3.6	16	0.9
Náuseas	21	1.0	42	2.5
Constipación	18	0.3	27	0.5
Vómitos	13	1.0	18	2.3

**Tabla 15: Reacciones Adversas en ≥10% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-227**

Reacción Adversa	OPDIVO e Ipilimumab (n=576)	Quimioterapia con Doblete de Platino (n=570)		
Dolor abdominal <sup>g</sup>	10	0.2	9	0.7
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Disnea <sup>h</sup>	26	4.3	16	2.1
Tos <sup>i</sup>	23	0.2	13	0
<b>Hepatobiliares</b>				
Hepatitis <sup>j</sup>	21	9	10	1.2
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo <sup>k</sup>	16	0.5	1.2	0
Hipertiroidismo <sup>l</sup>	10	0	0.5	0
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Neumonía <sup>m</sup>	13	7	8	4.0
<b>Sistema nervioso</b>				
Cefalea	11	0.5	6	0

<sup>a</sup> Incluye fatiga y astenia.

<sup>b</sup> Incluye edema de párpado, edema de rostro, edema generalizado, edema localizado, edema, edema periférico y edema periorbital.

<sup>c</sup> Incluye dermatitis autoinmune, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, dermatitis bullosa, dermatitis por contacto, dermatitis exfoliativa, dermatitis psoriasisiforme, dermatitis granulomatosa, erupción cutánea generalizada, erupción medicamentosa, eczema dishidrótico, eczema, erupción cutánea exfoliativa, erupción cutánea nodular, erupción cutánea, erupción cutánea eritematosa, erupción cutánea macular, erupción cutánea máculopapular, erupción cutánea papular, erupción cutánea prurítica, erupción cutánea pustular, erupción cutánea tóxica.

<sup>d</sup> Incluye prurito y prurito generalizado.

<sup>e</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, dolor musculoesquelético, mialgia y dolor de extremidades.

<sup>f</sup> Incluye colitis, colitis microscópica, colitis ulcerosa, diarrea, enteritis infecciosa, enterocolitis, enterocolitis infecciosa y enterocolitis viral.

<sup>g</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal, dolor abdominal inferior, dolor abdominal superior y sensibilidad abdominal.

<sup>h</sup> Incluye disnea y disnea de esfuerzo.

<sup>i</sup> Incluye tos y tos productiva.

<sup>j</sup> Incluye aumento de alanina aminotransferasa, aumento de aspartato aminotransferasa, hepatitis autoinmune, aumento de bilirrubina en sangre, aumento de enzimas hepáticas, insuficiencia hepática, función hepática anormal, hepatitis, hepatitis E, daño hepatocelular, hepatotoxicidad, hiperbilirrubinemia, hepatitis mediada por la respuesta inmune, pruebas anormales de la función hepática, aumento en las pruebas de la función hepática, aumento de transaminasas.

<sup>k</sup> Incluye tiroiditis autoinmune, aumento de la hormona estimulante de la tiroides en sangre, hipotiroidismo, hipotiroidismo primario, tiroiditis, y disminución de triiodotironina libre.

<sup>l</sup> Comprende disminución de la hormona estimulante de la tiroides en sangre, hipertiroidismo y aumento de triiodotironina libre.

<sup>m</sup> Incluye infección del tracto respiratorio inferior, infección bacteriana del tracto respiratorio inferior, infección pulmonar, neumonía, neumonía adenoviral, neumonía por aspiración, neumonía bacteriana, neumonía por *klebsiella*, neumonía por influenza, neumonía viral, neumonía atípica, neumonía organizada.

Otras reacciones adversas clínicamente importantes en el estudio CHECKMATE-227 fueron:

*Piel y tejido subcutáneo*: urticaria, alopecia, eritema multiforme, vitílico

*Gastrointestinales*: estomatitis, pancreatitis, gastritis

*Musculoesqueléticas y del tejido conectivo*: artritis, polimialgia reumática, rabdomiólisis

*Sistema nervioso*: neuropatía periférica, encefalitis autoinmune

*Sangre y sistema linfático*: eosinofilia

*Trastornos oculares*: visión borrosa, uveítis

*Cardíacas*: fibrilación auricular, miocarditis

**Tabla 16: Valores de Laboratorio que Empeoraron Desde el Nivel Basal<sup>a</sup> en ≥20% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-227**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO e Ipilimumab		Quimioterapia con Doblete de Platino	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Anemia	46	3.6	78	14
Linfopenia	46	5	60	15
<b>Química</b>				
Hiponatremia	41	12	26	4.9
Aumento de AST	39	5	26	0.4
Aumento de ALT	36	7	27	0.7
Aumento de lipasa	35	14	14	3.4
Aumento de fosfatasa alcalina	34	3.8	20	0.2
Aumento de amilasa	28	9	18	1.9
Hipocalcemia	28	1.7	17	1.3
Hiperpotasemia	27	3.4	22	0.4

**Tabla 16: Valores de Laboratorio que Empeoraron Desde el Nivel Basal<sup>a</sup> en ≥20% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-227**

Anormalidad de	OPDIVO e Ipilimumab	Quimioterapia con Doblete de Platino
Aumento de creatinina	22	0.9

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO e ipilimumab (rango: de 494 a 556 pacientes) y grupo de quimioterapia (rango: de 469 a 542 pacientes).

*Tratamiento de Primera Línea del NSCLC Metastásico o Recurrente: En Combinación con Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino*

La seguridad de OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino fue evaluada en el estudio CHECKMATE-9LA. Los pacientes recibieron OPDIVO 360 mg administrado cada 3 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg administrado cada 6 semanas y quimioterapia con doblete de platino administrada cada 3 semanas por 2 ciclos; o quimioterapia con doblete de platino administrada cada 3 semanas por 4 ciclos. La mediana de la duración de la terapia en la rama de OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino fue de 6 meses (rango: de 1 día a 19 meses): el 50% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante >6 meses, y el 13% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante >1 año.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 57% de los pacientes tratados con OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino. Las reacciones adversas serias más frecuentes (>2%) fueron neumonía, diarrea, neutropenia febril, anemia, lesión renal aguda, dolor musculoesquelético, disnea, neumonitis, e insuficiencia respiratoria. Se produjeron reacciones adversas mortales en 7 (2%) pacientes, que incluyeron toxicidad hepática, insuficiencia renal aguda, septicemia, neumonitis, diarrea con hipopotasemia, y hemoptisis masiva en el contexto de trombocitopenia.

La terapia del estudio con OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino se dis continuó permanentemente por reacciones adversas en el 24% de los pacientes, y el 56% tuvo al menos una suspensión del tratamiento por una reacción adversa. Las reacciones adversas más comunes (>20%) fueron fatiga, dolor musculoesquelético, náuseas, diarrea, erupción cutánea, disminución del apetito, constipación y prurito.

Las Tablas 17 y 18 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio seleccionadas, respectivamente, en el estudio CHECKMATE-9LA.

**Tabla 17: Reacciones Adversas en >10% de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino - CHECKMATE-9LA**

Reacción Adversa	OPDIVO e Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino (n=358)		Quimioterapia con Doblete de Platino (n=349)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	49	5	40	4.9
Pirexia	14	0.6	10	0.6
<b>Musculoesqueléticas y del tejido conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>b</sup>	39	4.5	27	2.0
<b>Gastrointestinales</b>				
Náuseas	32	1.7	41	0.9
Diarrea <sup>c</sup>	31	6	18	1.7
Constipación	21	0.6	23	0.6
Vómitos	18	2.0	17	1.4
Dolor abdominal <sup>d</sup>	12	0.6	11	0.9
<b>Piel y tejido subcutáneo</b>				
Erupción cutánea <sup>e</sup>	30	4.7	10	0.3
Prurito <sup>f</sup>	21	0.8	2.9	0
Alopecia	11	0.8	10	0.6
<b>Metabolismo y nutrición</b>				
Disminución del apetito	28	2.0	22	1.7
<b>Respiratorias, torácicas y mediastínicas</b>				
Tos <sup>g</sup>	19	0.6	15	0.9
Disnea <sup>h</sup>	18	4.7	14	3.2
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo <sup>i</sup>	19	0.3	3.4	0
<b>Sistema nervioso</b>				
Cefalea	11	0.6	7	0
Mareos <sup>j</sup>	11	0.6	6	0

La toxicidad se calificó según los criterios NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye fatiga y astenia.

<sup>b</sup> Incluye mialgia, dolor de espalda, dolor en extremidades, dolor musculoesquelético, dolor óseo, dolor de flanco, espasmos musculares, dolor de pecho musculoesquelético, trastorno musculoesquelético, osteítis, rigidez musculoesquelética, dolor de pecho no cardíaco, artralgia, artritis, artropatía, derrame articular, artropatía psoriásica, sinovitis.

<sup>c</sup> Incluye colitis, colitis ulcerosa, diarrea y enterocolitis.

<sup>d</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal, dolor abdominal inferior, dolor abdominal superior y dolor gastrointestinal.

<sup>e</sup> Incluye acné, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, dermatitis bullosa, dermatitis exfoliativa generalizada, eczema, queratoderma blenorragica, síndrome de eritrodisestesia palmo-

plantar, erupción cutánea, erupción cutánea eritematosa, erupción cutánea generalizada, erupción cutánea macular, erupción cutánea máculopapular, erupción cutánea morbiliforme, erupción cutánea papular, erupción cutánea prurítica, exfoliación dérmica, reacción dérmica, toxicidad dérmica, síndrome de Stevens-Johnson, urticaria.

- <sup>f</sup> Incluye prurito y prurito generalizado.
- <sup>g</sup> Incluye tos, tos productiva y síndrome de tos de vías respiratorias superiores.
- <sup>h</sup> Incluye disnea, disnea en reposo y disnea de esfuerzo.
- <sup>i</sup> Incluye tiroiditis autoinmune, aumento de la hormona estimulante de la tiroides en sangre, hipotiroidismo, tiroiditis y disminución de triiodotironina libre.
- <sup>j</sup> Incluye mareos, vértigo y vértigo posicional.

**Tabla 18: Valores de Laboratorio Que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en >20% de los Pacientes Tratados con OPDIVO e Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino - CHECKMATE-9LA**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO e Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino		Quimioterapia con Doblete de Platino	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Anemia	70	9	74	16
Linfopenia	41	6	40	11
Neutropenia	40	15	42	15
Leucopenia	36	10	40	9
Trombocitopenia	23	4.3	24	5
<b>Química</b>				
Hiper glucemia	45	7	42	2.6
Hiponatremia	37	10	27	7
Aumento de ALT	34	4.3	24	1.2
Aumento de lipasa	31	12	10	2.2
Aumento de fosfatasa alcalina	31	1.2	26	0.3
Aumento de amilasa	30	7	19	1.3
Aumento de AST	30	3.5	22	0.3
Hipomagnesemia	29	1.2	33	0.6
Hipocalcemia	26	1.4	22	1.8
Aumento de creatinina	26	1.2	23	0.6
Hiperpotasemia	22	1.7	21	2.1

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO e ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino (rango: de 197 a 347 pacientes) y grupo de quimioterapia con doblete de platino (rango: de 191 a 335 pacientes).

#### *Tratamiento de Segunda Línea del NSCLC Metastásico*

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-017, un ensayo multicéntrico, abierto, randomizado, realizado en pacientes con NSCLC escamoso metastásico y progresión de la enfermedad durante o después de un régimen de quimioterapia dual basado en platino previo y

en el CHECKMATE-057, un ensayo randomizado, de diseño abierto, multicéntrico, realizado en pacientes con NSCLC no escamoso metastásico y progresión durante o después de un régimen de quimioterapia dual previo basado en platino. Estos ensayos excluyeron a pacientes con enfermedad autoinmune activa, con afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica o con enfermedad pulmonar intersticial sintomática. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas o docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa a razón cada 3 semanas. La mediana de la duración de la terapia en pacientes tratados con OPDIVO en el CHECKMATE-017 fue de 3.3 meses (rango: 1 día a 21.7+ meses) y en el CHECKMATE-057 fue de 2.6 meses (rango: 0 a 24.0+ meses). En el CHECKMATE-017, el 36% de los pacientes recibieron OPDIVO durante al menos 6 meses y el 18% de los pacientes recibieron OPDIVO durante al menos 1 año, y en el CHECKMATE-057, el 30% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >6 meses, y el 20% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >1 año.

En ambos ensayos, la mediana de la edad de los pacientes tratados con OPDIVO fue de 61 años (rango: 37 a 85); el 38% tenían ≥65 años de edad, el 61% eran de sexo masculino, y el 91% eran de raza blanca. El 10% de los pacientes tenían metástasis cerebral, y su estado funcional ECOG era de 0 (26%) o 1 (74%).

En el CHECKMATE-057, en la rama de OPDIVO, siete muertes se debieron a infección, incluido un caso de neumonía por *Pneumocystis jirovecii*, cuatro muertes se debieron a embolia pulmonar, y una muerte se debió a encefalitis límbica. Se produjeron reacciones adversas serias en el 46% de los pacientes que recibieron OPDIVO. OPDIVO fue discontinuado en el 11% de los pacientes y fue demorado en el 28% de los pacientes a raíz de una reacción adversa.

Las reacciones adversas serias más frecuentes informadas en ≥2% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron neumonía, embolia pulmonar, disnea, pirexia, derrame pleural, neumonitis e insuficiencia respiratoria. En ambos ensayos, las reacciones adversas más comunes (≥20%) fueron fatiga, dolor musculoesquelético, tos, disnea y disminución del apetito.

Las Tablas 19 y 20 sintetizan reacciones adversas y anomalías de laboratorio seleccionadas, respectivamente, en el CHECKMATE-057.

**Tabla 19: Reacciones Adversas que Ocurrieron en ≥10% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con Mayor Incidencia que con Docetaxel (Diferencia Entre Ramas de ≥5% Todos los Grados o ≥2% Grados 3-4) - CHECKMATE-017 y CHECKMATE-057**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=418)		Docetaxel (n=397)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos				
Tos	31	0.7	24	0
Metabolismo y Nutrición				

**Tabla 19: Reacciones Adversas que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Tratados con OPDIVO y con Mayor Incidencia que con Docetaxel (Diferencia Entre Ramas de  $\geq 5\%$  Todos los Grados o  $\geq 2\%$  Grados 3-4) - CHECKMATE-017 y CHECKMATE-057**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=418)		Docetaxel (n=397)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Disminución del apetito	28	1.4	23	1.5
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Prurito	10	0.2	2.0	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

Otras reacciones adversas clínicamente importantes observadas en pacientes tratados con OPDIVO y que se produjeron con una incidencia similar en pacientes tratados con docetaxel y que no se enumeran en otra parte de la sección 6 incluyen: fatiga/astenia (48% todos los grados, 5% de Grado 3-4), dolor musculoesquelético (33% todos los grados), derrame pleural (4.5% todos los grados), embolia pulmonar (3.3% todos los grados).

**Tabla 20: Anormalidades de Laboratorio de Empeoramiento Respecto del Nivel Basal<sup>a</sup> que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Tratados con OPDIVO para Todos los Grados de NCI CTCAE y con una Mayor Incidencia que con Docetaxel (Diferencia Entre Ramas  $\geq 5\%$  Todos los Grados o  $\geq 2\%$  Grados 3-4) - CHECKMATE-017 y CHECKMATE-057**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO		Docetaxel	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Hiponatremia	35	7	34	4.9
Aumento de AST	27	1.9	13	0.8
Aumento de fosfatasa alcalina	26	0.7	18	0.8
Aumento de ALT	22	1.7	17	0.5
Aumento de creatinina	18	0	12	0.5
Aumento de TSH <sup>b</sup>	14	N/A	6	N/A

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 405 a 417 pacientes) y grupo de docetaxel (rango: 372 a 390 pacientes), excepto por TSH: grupo de OPDIVO n=314 y grupo de docetaxel n=297.

<sup>b</sup> No calificado según NCI CTCAE v4.

## Mesotelioma Pleural Maligno

La seguridad de OPDIVO en combinación con ipilimumab fue evaluada en el CHECKMATE-743, un ensayo aleatorizado, de etiqueta abierta, en pacientes con mesotelioma pleural maligno irresecable no tratado previamente. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg durante 30 minutos por infusión intravenosa cada 2 semanas e ipilimumab 1 mg/kg durante 30 minutos por infusión intravenosa cada 6 semanas por un máximo de 2 años; o quimioterapia con doblete de platino por una máxima de 6 ciclos. La mediana de la duración de la terapia en los pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab fue de 5.6 meses (rango: 0 a 26.2 meses); el 48% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante >6 meses, y el 24% de los pacientes recibieron OPDIVO e ipilimumab durante >1 año.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 54% de los pacientes que fueron tratados con OPDIVO en combinación con ipilimumab. Las reacciones adversas serias más frecuentes ( $\geq 2\%$ ) fueron neumonía, pirexia, diarrea, neumonitis, derrame pleural, disnea, lesión renal aguda, reacciones relacionadas con la infusión, dolor musculoesquelético y embolia pulmonar. Se produjeron reacciones adversas letales en 4 (1.3%) pacientes, que incluyeron neumonitis, insuficiencia cardíaca aguda, sepsis y encefalitis.

Tanto OPDIVO como ipilimumab se discontinuaron permanentemente debido a reacciones adversas en el 23% de los pacientes, y el 52% tuvo al menos una dosis suspendida debido a una reacción adversa.

Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) fueron fatiga, dolor musculoesquelético, erupción dérmica, diarrea, disnea, náuseas, disminución del apetito, tos y prurito.

Las Tablas 21 y 22 resumen las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-743.

**Tabla 21: Reacciones Adversas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-743**

Reacción Adversa	OPDIVO e ipilimumab (n=300)		Quimioterapia (n=284)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	43	4.3	45	6
Pirexia <sup>b</sup>	18	1.3	4.6	0.7
Edema <sup>c</sup>	17	0	8	0
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	38	3.3	17	1.1
Artralgia	13	1.0	1.1	0
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción dérmica <sup>e</sup>	34	2.7	11	0.4
Prurito <sup>f</sup>	21	1.0	1.4	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea <sup>g</sup>	32	6	12	1.1
Náuseas	24	0.7	43	2.5
Constipación	19	0.3	30	0.7

**Tabla 21: Reacciones Adversas en ≥10% de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-743**

Reacción Adversa	OPDIVO e ipilimumab (n=300)	Quimioterapia (n=284)		
Dolor abdominal <sup>h</sup>	15	1	10	0.7
Vómitos	14	0	18	2.1
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Disnea <sup>i</sup>	27	2.3	16	3.2
Tos <sup>j</sup>	23	0.7	9	0
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	24	1.0	25	1.4
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo <sup>k</sup>	15	0	1.4	0
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>l</sup>	12	0.3	7	0
Neumonía <sup>m</sup>	10	4.0	4.2	2.1

<sup>a</sup> Incluye fatiga y astenia.

<sup>b</sup> Incluye pirexia y fiebre asociada con el tumor.

<sup>c</sup> Incluye edema, edema generalizado, edema periférico e inflamación periférica.

<sup>d</sup> Incluye dolor musculoesquelético, dolor de espalda, dolor óseo, dolor en el flanco, contracciones musculares involuntarias, espasmos musculares, temblores musculares, dolor torácico musculoesquelético, rigidez musculoesquelética, mialgia, dolor de cuello, dolor torácico no cardíaco, dolor en las extremidades, polimialgia reumática y dolor espinal.

<sup>e</sup> Incluye erupción dérmica, acné, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, dermatitis autoinmune, dermatitis ampollosa, dermatitis por contacto, dermatitis, erupción por fármacos, eccema dishidrótico, eccema, erupción eritematosa, erupción exfoliativa, dermatitis exfoliativa generalizada, erupción generalizada, dermatitis granulomatosa, queratoderma blenorragráfica, erupción macular, erupción máculopapular, erupción morbiliforme, erupción nodular, erupción papular, dermatitis psoriasisiforme, erupción pruriginosa, erupción pustulosa, exfoliación cutánea, reacción cutánea, toxicidad cutánea, síndrome de Stevens-Johnson, erupción cutánea tóxica y urticaria.

<sup>f</sup> Incluye prurito, prurito alérgico y prurito generalizado.

<sup>g</sup> Incluye diarrea, colitis, enteritis, enteritis infecciosa, enterocolitis, enterocolitis infecciosa, colitis microscópica, colitis ulcerosa y enterocolitis viral.

<sup>h</sup> Incluye dolor abdominal, malestar abdominal, sensibilidad abdominal, dolor gastrointestinal, dolor abdominal inferior y dolor abdominal superior.

<sup>i</sup> Incluye disnea, disnea en reposo y disnea de esfuerzo.

<sup>j</sup> Incluye tos, tos productiva y síndrome de tos de las vías respiratorias superiores.

<sup>k</sup> Incluye hipotiroidismo, tiroiditis autoinmune, disminución de triiodotironina libre, aumento de la hormona estimulante de la tiroídes en sangre, hipotiroidismo primario, tiroiditis, e hipotiroidismo autoinmune.

<sup>l</sup> Incluye infección del tracto respiratorio superior, nasofaringitis, faringitis y rinitis.

<sup>m</sup> Incluye neumonía, infección del tracto respiratorio inferior, infección pulmonar, neumonía por aspiración y neumonía por *Pneumocystis jirovecii*.

**Tabla 22: Valores de Laboratorio Que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥20% de los Pacientes Tratados con OPDIVO e Ipilimumab - CHECKMATE-743**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO e Ipilimumab		Quimioterapia	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Hiperglucemia	53	3.7	34	1.1
Aumento de AST	38	7	17	0
Aumento de ALT	37	7	15	0.4
Aumento de lipasa	34	13	9	0.8
Hiponatremia	32	8	21	2.9
Aumento de fosfatasa alcalina	31	3.1	12	0
Hiperpotasemia	30	4.1	16	0.7
Hipocalcemia	28	0	16	0
Aumento de amilasa	26	5	13	0.9
Aumento de creatinina	20	0.3	20	0.4
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	43	8	57	14
Anemia	43	2.4	75	15

<sup>a</sup> La incidencia de cada prueba se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO e ipilimumab (rango: 109 a 297 pacientes) y grupo de quimioterapia (rango: 90 a 276 pacientes).

### Cáncer de Células Renales Avanzado

#### *Primera Línea en Cáncer de Células Renales*

#### *CHECKMATE-214*

La seguridad de OPDIVO con ipilimumab se evaluó en el CHECKMATE-214, un estudio randomizado, abierto, en 1082 pacientes con RCC avanzado no tratado previamente, que recibieron OPDIVO 3 mg/kg durante 60 minutos con ipilimumab 1 mg/kg por vía intravenosa cada 3 semanas por 4 dosis, seguido de OPDIVO como monoterapia en una dosis de 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas (n=547) o sunitinib 50 mg administrado por vía oral diariamente durante las primeras 4 semanas de un ciclo de 6 semanas (n=535). La mediana de la duración del tratamiento fue de 7.9 meses (rango: 1 día a 21.4+ meses) en pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab, y de 7.8 meses (rango: 1 día a 20.2+ meses) en pacientes tratados con sunitinib. En este estudio, el 57% de los pacientes de la rama de OPDIVO e ipilimumab estuvieron expuestos al tratamiento durante ≥6 meses, y el 38% de los pacientes estuvieron expuestos al tratamiento durante ≥1 año.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 59% de los pacientes que recibieron OPDIVO e ipilimumab. La terapia del estudio fue discontinuada por reacciones adversas en el 31% de los pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab. El 54% de los pacientes que recibieron OPDIVO e ipilimumab tuvieron una interrupción de la dosis por una reacción adversa.

Las reacciones adversas serias más frecuentes reportadas en ≥2% de los pacientes tratados con OPDIVO más ipilimumab fueron diarrea, pirexia, neumonía, neumonitis, hipofisitis, lesión renal

aguda, disnea, insuficiencia suprarrenal y colitis; en pacientes tratados con sunitinib, fueron neumonía, derrame pleural y disnea.

Las reacciones adversas más comunes (reportadas en  $\geq 20\%$  de los pacientes) fueron fatiga, erupción cutánea, diarrea, dolor musculoesquelético, prurito, náuseas, tos, pirexia, artralgia y disminución del apetito. Las anormalidades de laboratorio más comunes que empeoraron en comparación con la condición basal en  $\geq 30\%$  de los pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab incluyen aumento de lipasa, anemia, aumento de creatinina, aumento de ALT, aumento de AST, hiponatremia, aumento de amilasa y linfopenia.

Tablas 23 y 24 sintetizan las reacciones adversas y anormalidades de laboratorio, respectivamente, que se produjeron en  $>15\%$  de los pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab en el CHECKMATE-214.

**Tabla 23: Reacciones Adversas en >15% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO Más Ipilimumab - CHECKMATE-214**

Reacción Adversa	OPDIVO Más Ipilimumab (n=547)		Sunitinib (n=535)	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacción Adversa</b>	99	65	99	76
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	58	8	69	13
Pirexia	25	0.7	17	0.6
Edema <sup>b</sup>	16	0.5	17	0.6
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>c</sup>	39	3.7	25	1.1
Prurito/prurito generalizado	33	0.5	11	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea	38	4.6	58	6
Náuseas	30	2.0	43	1.5
Vómitos	20	0.9	28	2.1
Dolor abdominal	19	1.6	24	1.9
Estreñimiento	17	0.4	18	0
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	37	4.0	40	2.6
Artralgia	23	1.3	16	0
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos/tos productiva	28	0.2	25	0.4
Disnea/disnea de esfuerzo	20	2.4	21	2.1
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	21	1.8	29	0.9
<b>Sistema Nervioso</b>				
Cefalea	19	0.9	23	0.9
<b>Endocrinos</b>				
Hipotiroidismo	18	0.4	27	0.2

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye astenia.

<sup>b</sup> Incluye edema periférico e inflamación periférica.

<sup>c</sup> Incluye dermatitis descrita como acneiforme, bullosa y exfoliativa, erupción medicamentosa, erupción descrita como exfoliativa, eritematosa, folicular, generalizada, macular, máculopapular, papular, prurítica y pustular, y erupción fija por medicamento.

<sup>d</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor de extremidades y dolor espinal.

**Tabla 24: Valores de Laboratorio de Grado 1-4 que Empeoraron Desde el Valor Basal<sup>a</sup> en >15% de los Pacientes Tratados con OPDIVO Más Ipilimumab - CHECKMATE-214**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO Más Ipilimumab		Sunitinib	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Aumento de lipasa	48	20	51	20
Aumento de creatinina	42	2.1	46	1.7
Aumento de ALT	41	7	44	2.7
Aumento de AST	40	4.8	60	2.1
Aumento de amilasa	39	12	33	7
Hiponatremia	39	10	36	7
Aumento de fosfatasa alcalina	29	2.0	32	1.0
Hiperpotasemia	29	2.4	28	2.9
Hipocalcemia	21	0.4	35	0.6
Hipomagnesemia	16	0.4	26	1.6
<b>Hematología</b>				
Anemia	43	3.0	64	9
Linfopenia	36	5	63	14

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición de laboratorio durante el estudio: grupo de OPDIVO más ipilimumab (rango: 490 a 538 pacientes) y grupo de sunitinib (rango: 485 a 523 pacientes).

Además, entre los pacientes con TSH  $\leq$ LSN en condición basal, una menor proporción de pacientes experimentó una elevación de TSH emergente del tratamiento  $>$ LSN en el grupo de OPDIVO más ipilimumab en comparación con el grupo de sunitinib (31% y 61%, respectivamente).

#### *CHECKMATE-9ER*

La seguridad de OPDIVO con cabozantinib fue evaluada en el CHECKMATE-9ER, un estudio aleatorizado, de etiqueta abierta, en pacientes con RCC avanzado sin tratamiento previo. Los pacientes recibieron OPDIVO 240 mg durante 30 minutos cada 2 semanas con cabozantinib 40 mg por vía oral una vez al día (n=320) o sunitinib 50 mg al día, administrado por vía oral durante 4 semanas de tratamiento seguidas por 2 semanas sin tratamiento (n=320). Cabozantinib podía interrumpirse o reducirse a 20 mg por día o 20 mg día por medio. La mediana de la duración del tratamiento fue de 14 meses (rango: 0.2 a 27 meses) en pacientes tratados con OPDIVO y cabozantinib. En este ensayo, el 82% de los pacientes en el brazo de OPDIVO y cabozantinib estuvieron expuestos al tratamiento durante más de 6 meses, y el 60% de los pacientes estuvieron expuestos al tratamiento durante más de un año.

Se presentaron reacciones adversas serias en el 48% de los pacientes que recibieron OPDIVO y cabozantinib. Las reacciones adversas serias más frecuentes ( $\geq$ 2%) fueron diarrea, neumonía, neumonitis, embolia pulmonar, infección del tracto urinario e hiponatremia. Se presentaron perforaciones intestinales mortales en 3 (0.9%) pacientes.

Se produjeron reacciones adversas que condujeron a la discontinuación de OPDIVO o cabozantinib en el 20% de los pacientes: 7% con OPDIVO solamente, 8% con cabozantinib solamente y 6% con ambos fármacos debido a la misma reacción adversa al mismo tiempo. Se produjeron reacciones adversas que condujeron a la interrupción o reducción de dosis de OPDIVO o cabozantinib en el 83% de los pacientes: 3% con OPDIVO solamente, 46% con cabozantinib solamente y 21% con ambos fármacos debido a la misma reacción adversa al mismo tiempo, y 6% con ambos fármacos secuencialmente.

Las reacciones adversas más comunes reportadas en ≥20% de los pacientes tratados con OPDIVO y cabozantinib fueron diarrea, fatiga, hepatotoxicidad, síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar, estomatitis, erupción cutánea, hipertensión, hipotiroidismo, dolor musculoesquelético, disminución del apetito, náuseas, disgeusia, dolor abdominal, tos e infección del tracto respiratorio superior.

Las Tablas 25 y 26 resumen las reacciones adversas y anomalías de laboratorio en el estudio CHECKMATE-9ER.

**Tabla 25: Reacciones Adversas en >15% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO y Cabozantinib - CHECKMATE-9ER**

Reacción Adversa	OPDIVO y Cabozantinib (n=320)		Sunitinib (n=320)	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea	64	7	47	4.4
Náusea	27	0.6	31	0.3
Dolor abdominal <sup>a</sup>	22	1.9	15	0.3
Vómito	17	1.9	21	0.3
Dispepsia <sup>b</sup>	15	0	22	0.3
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>c</sup>	51	8	50	8
<b>Hepatobiliares</b>				
Hepatotoxicidad <sup>d</sup>	44	11	26	5
<b>Piel y tejido subcutáneo</b>				
Síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar	40	8	41	8
Estomatitis <sup>e</sup>	37	3.4	46	4.4
Erupción cutánea <sup>f</sup>	36	3.1	14	0
Prurito	19	0.3	4.4	0
<b>Vasculares</b>				
Hipertensión <sup>g</sup>	36	13	39	14
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo <sup>h</sup>	34	0.3	30	0.3
<b>Musculoesqueléticas y del tejido conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>i</sup>	33	3.8	29	3.1
Artralgia	18	0.3	9	0.3
<b>Metabolismo y nutrición</b>				

**Tabla 25: Reacciones Adversas en >15% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO y Cabozantinib - CHECKMATE-9ER**

Reacción Adversa	OPDIVO y Cabozantinib (n=320)		Sunitinib (n=320)	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
Disminución del apetito	28	1.9	20	1.3
<b>Sistema nervioso</b>				
Disgeusia	24	0	22	0
Cefalea	16	0	12	0.6
<b>Respiratorias, torácicas y mediastínicas</b>				
Tos <sup>j</sup>	20	0.3	17	0
Disfonía	17	0.3	3.4	0
<b>Infecciones e infestaciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>k</sup>	20	0.3	8	0.3

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal inferior y dolor abdominal superior.

<sup>b</sup> Incluye enfermedad de reflujo gastroesofágico.

<sup>c</sup> Incluye astenia.

<sup>d</sup> Incluye hepatotoxicidad, aumento de ALT, aumento de AST, aumento de fosfatasa alcalina en sangre, aumento de gamma-glutamil transferasa, hepatitis autoinmune, aumento de bilirrubina en sangre, lesión hepática inducida por el fármaco, aumento de enzimas hepáticas, hepatitis, hiperbilirrubinemia, aumento en las pruebas de la función hepática, anomalías en las pruebas de la función hepática, aumento de transaminasas e insuficiencia hepática.

<sup>e</sup> Incluye inflamación de la mucosa, aftas y ulceraciones orales.

<sup>f</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis bullosa, erupción exfoliativa, erupción eritematosa, erupción folicular, erupción macular, erupción máculopapular, erupción papular y erupción prurítica.

<sup>g</sup> Incluye aumento de la presión arterial y aumento de la presión arterial sistólica.

<sup>h</sup> Incluye hipotiroidismo primario.

<sup>i</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor musculoesquelético en el pecho, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor de extremidades y dolor espinal.

<sup>j</sup> Incluye tos productiva.

<sup>k</sup> Incluye nasofaringitis, faringitis y rinitis.

**Tabla 26: Valores de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en >20% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y Cabozantinib - CHECKMATE-9ER**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO y Cabozantinib		Sunitinib	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Aumento de ALT	79	9.8	39	3.5
Aumento de AST	77	7.9	57	2.6
Hipofosfatemia	69	28	48	10
Hipocalcemia	54	1.9	24	0.6
Hipomagnesemia	47	1.3	25	0.3
Hiperglucemia	44	3.5	44	1.7

**Tabla 26: Valores de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en >20% de los Pacientes Tratados con OPDIVO y Cabozantinib - CHECKMATE-9ER**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO y Cabozantinib		Sunitinib	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
Hiponatremia	43	11	36	12
Aumento de lipasa	41	14	38	13
Aumento de amilasa	41	10	28	6
Aumento de fosfatasa alcalina	41	2.8	37	1.6
Aumento de creatinina	39	1.3	42	0.6
Hiperpotasemia	35	4.7	27	1
Hipoglucemias	26	0.8	14	0.4
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	42	6.6	45	10
Trombocitopenia	41	0.3	70	9.7
Anemia	37	2.5	61	4.8
Leucopenia	37	0.3	66	5.1
Neutropenia	35	3.2	67	12

<sup>a</sup> La incidencia de cada prueba se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición basal de laboratorios y al menos una medición adicional disponible durante el estudio: grupo de OPDIVO y cabozantinib (rango: 170 a 317 pacientes) y grupo de sunitinib (rango: 173 a 311 pacientes).

### *Carcinoma de Células Renales Tratado Previamente*

#### *CHECKMATE-025*

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-025, un ensayo randomizado, de diseño abierto, en el cual 803 pacientes con RCC avanzado que habían experimentado progresión de la enfermedad durante o después de al menos un régimen de tratamiento anti-angiogénico recibieron OPDIVO 3 mg/kg durante 60 minutos cada 2 semanas (n=406) o everolimus 10 mg/kg diariamente (n=397). La mediana de la duración del tratamiento fue de 5.5 meses (rango: 1 día a 29.6+ meses) en pacientes tratados con OPDIVO y de 3.7 meses (rango: 6 días a 25.7+ meses) en pacientes tratados con everolimus.

La tasa de mortalidad durante el tratamiento o dentro de los 30 días posteriores a la última dosis fue del 4.7% en la rama de OPDIVO. Se produjeron reacciones adversas serias en el 47% de los pacientes que recibieron OPDIVO. La terapia del estudio fue discontinuada por reacciones adversas en el 16% de los pacientes tratados con OPDIVO. El 44% de los pacientes que recibieron OPDIVO tuvieron una interrupción de la dosis por una reacción adversa.

Las reacciones adversas más frecuentes en al menos el 2% de los pacientes fueron lesión renal aguda, derrame pleural, neumonía, diarrea e hipercalcemia. Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) fueron fatiga, tos, náuseas, erupción, disnea, diarrea, estreñimiento, disminución del apetito, dolor de espalda y artralgia. Las anormalidades de laboratorio más comunes que empeoraron en comparación con la condición basal en  $\geq 30\%$  de los pacientes incluyen aumento de creatinina, linfopenia, anemia, aumento de AST, aumento de fosfatasa alcalina, hiponatremia, aumento de triglicéridos e hiperpotasemia. Además, entre los pacientes con TSH <LSN en condición basal, una mayor proporción de pacientes experimentó una

elevación emergente del tratamiento de TSH > LSN en el grupo OPDIVO en comparación con el grupo de everolimus (26% y 14%, respectivamente).

Las Tablas 27 y 28 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-025.

**Tabla 27: Reacciones Adversas de Grado 1-4 en >15% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO - CHECKMATE-025**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=406)		Everolimus (n=397)	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacción Adversa</b>	98	56	96	62
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	56	6	57	7
Pirexia	17	0.7	20	0.8
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos/tos productiva	34	0	38	0.5
Disnea/disnea de esfuerzo	27	3.0	31	2.0
Infección respiratoria superior <sup>b</sup>	18	0	11	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Náuseas	28	0.5	29	1
Diarrea <sup>c</sup>	25	2.2	32	1.8
Estreñimiento	23	0.5	18	0.5
Vómitos	16	0.5	16	0.5
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>d</sup>	28	1.5	36	1.0
Prurito/prurito generalizado	19	0	14	0
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	23	1.2	30	1.5
<b>Musculoesqueléticos y del Tejido Conectivo</b>				
Artralgia	20	1.0	14	0.5
Dolor de espalda	21	3.4	16	2.8

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye astenia, disminución de la actividad, fatiga y malestar.

<sup>b</sup> Incluye nasofaringitis, faringitis, rinitis e infección de vías respiratorias superiores (URI) viral.

<sup>c</sup> Incluye colitis, enterocolitis y gastroenteritis.

<sup>d</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, erupción eritematosa, erupción generalizada, erupción macular, erupción máculopapular, erupción papular, erupción prurítica, eritema multiforme y eritema.

Otras reacciones adversas clínicamente importantes en el CHECKMATE-025 fueron las siguientes:

- *Trastornos generales y afecciones en el sitio de administración:* edema periférico/edema

- *Trastornos gastrointestinales*: dolor/malestar abdominal
- *Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo*: dolor de extremidades, dolor musculoesquelético
- *Trastornos del sistema nerviosos* cefalea/migraña, neuropatía periférica
- *Investigaciones*: descenso de peso
- *Trastornos dérmicos*: eritrodisestesia palmo-plantar

**Tabla 28: Valores de Laboratorio de Grado 1-4 de Empeoramiento Respecto del Nivel Basal<sup>a</sup> en >15% de los Pacientes Tratados con OPDIVO - CHECKMATE-025**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO		Everolimus	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	42	6	53	11
Anemia	39	8	69	16
<b>Química</b>				
Aumento de creatinina	42	2.0	45	1.6
Aumento de AST	33	2.8	39	1.6
Aumento de fosfatasa alcalina	32	2.3	32	0.8
Hiponatremia	32	7	26	6
Hiperpotasemia	30	4.0	20	2.1
Hipocalcemia	23	0.9	26	1.3
Aumento de ALT	22	3.2	31	0.8
Hipercalcemia	19	3.2	6	0.3
<b>Lípidos</b>				
Aumento de triglicéridos	32	1.5	67	11
Aumento de colesterol	21	0.3	55	1.4

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición de laboratorio durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 259 a 401 pacientes) y grupo de everolimus (rango: 257 a 376 pacientes).

### Linfoma de Hodgkin Clásico

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en 266 pacientes adultos con cHL (243 pacientes en el CHECKMATE-205 y 23 pacientes en el CHECKMATE-039). Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg como infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas hasta la progresión de la enfermedad, el máximo beneficio clínico o una toxicidad inaceptable.

La mediana de la edad fue de 34 años (rango: 18 a 72), el 98% de los pacientes habían recibido HSCT autólogo, ninguno había recibido HSCT alogénico, y el 74% había recibido brentuximab vedotina. La mediana del número de regímenes sistémicos previos fue 4 (rango: 2 a 15). Los pacientes recibieron una mediana de 23 dosis (ciclos) de OPDIVO (rango: 1 a 48), con una mediana de la duración de la terapia de 11 meses (rango: 0 a 23 meses).

Once pacientes murieron por causas no relacionadas a la progresión de la enfermedad: 3 por reacciones adversas dentro de los 30 días posteriores a la última dosis de nivolumab, 2 por infección de 8 a 9 meses después de completar nivolumab, y 6 por complicaciones del HSCT alogénico. Se produjeron reacciones adversas serias en el 26% de los pacientes. Se produjeron retrasos de la dosis por reacciones adversas en el 34% de los pacientes. OPDIVO se suspendió debido a reacciones adversas en el 7% de los pacientes.

Las reacciones adversas serias más frecuentes informadas en  $\geq 1\%$  de los pacientes fueron neumonía, reacciones relacionadas con la infusión, pirexia, colitis o diarrea, derrame pleural, neumonitis y erupción cutánea. Las reacciones adversas más comunes ( $\geq 20\%$ ) entre todos los pacientes fueron infección del tracto respiratorio superior, fatiga, tos, diarrea, pirexia, dolor musculoesquelético, erupción cutánea, náuseas y prurito.

Las Tablas 29 y 30 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-205 y el CHECKMATE-039.

**Tabla 29: Reacciones Adversas que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes - CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039**

Reacción Adversa <sup>a</sup>	OPDIVO (n=266)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Infecciones</b>		
Infección del tracto respiratorio superior <sup>b</sup>	44	0.8
Neumonía/bronconeumonía <sup>c</sup>	13	3.8
Congestión nasal	11	0
<b>Generales</b>		
Fatiga <sup>d</sup>	39	1.9
Pirexia	29	<1
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>		
Tos/tos productiva	36	0
Disnea/disnea de esfuerzo	15	1.5
<b>Gastrointestinales</b>		
Diarrea <sup>e</sup>	33	1.5
Náuseas	20	0
Vómitos	19	<1
Dolor abdominal <sup>f</sup>	16	<1
Estreñimiento	14	0.4
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>		

Reacción Adversa <sup>a</sup>	OPDIVO (n=266)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Dolor musculoesquelético <sup>g</sup>	26	1.1
Artralgia	16	<1
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>		
Erupción <sup>h</sup>	24	1.5
Prurito	20	0
<b>Sistema Nervioso</b>		
Cefalea	17	<1
Neuropatía periférica <sup>i</sup>	12	<1
<b>Lesiones, Intoxicación y Complicaciones de los Procedimientos</b>		
Reacción relacionada con la infusión	14	<1
<b>Endocrinios</b>		
Hipotiroidismo/tiroiditis	12	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye eventos que ocurrieron hasta 30 días después de la última dosis de nivolumab, independientemente de la causalidad. Luego de una reacción adversa mediada por la respuesta inmune, se incluyeron las reacciones que le siguieron a la reinstauración de nivolumab si se produjeron hasta 30 días después de completado el régimen inicial de nivolumab.

<sup>b</sup> Incluye nasofaringitis, faringitis, rinitis y sinusitis.

<sup>c</sup> Incluye neumonía bacteriana, neumonía micoplásica y neumonía por *pneumocystis jirovecii*.

<sup>d</sup> Incluye astenia.

<sup>e</sup> Incluye colitis.

<sup>f</sup> Incluye malestar abdominal y dolor abdominal superior.

<sup>g</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello y dolor de extremidades.

<sup>h</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis exfoliativa, y erupción descrita como macular, papular, máculopapular, prurítica, exfoliativa o acneiforme.

<sup>i</sup> Incluye hiperestesia, hipoestesia, parestesia, disestesia, neuropatía motriz periférica, neuropatía sensorial periférica y polineuropatía. Estos números son específicos para eventos emergentes del tratamiento.

Información adicional sobre reacciones adversas clínicamente importantes:

**Neumonitis mediada por la respuesta inmune:** En los ensayos CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039, se produjo neumonitis, incluida enfermedad pulmonar intersticial, en el 6.0% (16/266) de los pacientes que recibieron OPDIVO. Se produjo neumonitis mediada por la respuesta inmune en el 4.9% (13/266) de los pacientes que recibieron OPDIVO (un caso de Grado 3 y doce casos de Grado 2). La mediana del tiempo hasta su presentación fue de 4.5 meses (rango: 5 días a 12 meses). Los trece pacientes recibieron corticosteroides sistémicos, y se observó la resolución en doce de ellos. Cuatro pacientes discontinuaron permanentemente OPDIVO debido a neumonitis. Ocho pacientes continuaron OPDIVO (tres después de una demora de la dosis), de los cuales dos presentaron recurrencia de la neumonitis.

*Neuropatía periférica:* Se reportó neuropatía periférica emergente del tratamiento en el 12% (31/266) de todos los pacientes que recibieron OPDIVO. Veintiocho pacientes (11%) tuvieron neuropatía periférica de nuevo inicio y 3 pacientes tuvieron empeoramiento de la neuropatía desde la condición basal. La mediana del tiempo hasta el inicio fue de 50 días (rango: 1 a 309 días).

*Complicaciones del HSCT alogénico tras OPDIVO:* De los 17 pacientes con cHL de los ensayos CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039 que se sometieron a un HSCT alogénico después del tratamiento con OPDIVO, 6 pacientes (35%) murieron por complicaciones relacionadas con el trasplante. Se produjeron cinco muertes en el contexto de GVHD severa (Grado 3 a 4) o refractaria. Se produjo GVHD hiperaguda en 2 pacientes (12%), y se reportó GVHD de Grado 3 o superior en 5 pacientes (29%). Se produjo VOD hepática en 1 paciente, que recibió HSCT alogénico acondicionado de intensidad reducida y falleció por GVHD y falla multiorgánica.

La Tabla 30 sintetiza las anormalidades de laboratorio en pacientes con cHL. Las anormalidades de laboratorio emergentes del tratamiento más frecuentes ( $\geq 20\%$ ) incluyeron citopenias, anormalidades de la función hepática y aumento de lipasa. Otros hallazgos comunes ( $\geq 10\%$ ) incluyeron aumento de creatinina, anormalidades electrolíticas y aumento de amilasa.

**Tabla 30: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO <sup>a</sup> (n=266)	
	Todos los Grados (%) <sup>b</sup>	Grados 3-4 (%) <sup>b</sup>
<b>Hematología</b>		
Leucopenia	38	4.5
Neutropenia	37	5
Trombocitopenia	37	3.0
Linfopenia	32	11
Anemia	26	2.6
<b>Química<sup>c</sup></b>		
Aumento de AST	33	2.6
Aumento de ALT	31	3.4
Aumento de lipasa	22	9
Aumento de fosfatasa alcalina	20	1.5
Hiponatremia	20	1.1
Hipopotasemia	16	1.9
Aumento de creatinina	16	<1
Hipocalcemia	15	<1
Hiperpotasemia	15	1.5
Hipomagnesemia	14	<1
Aumento de amilasa	13	1.5
Aumento de bilirrubina	11	1.5

<sup>a</sup> La incidencia de cada prueba se basa en el número de pacientes que tuvieron una medición de laboratorio basal y al menos una medición de laboratorio durante el estudio: rango: 203 a 266 pacientes.

<sup>b</sup> Incluye eventos que ocurrieron hasta 30 días después de la última dosis de nivolumab. Luego de una reacción adversa mediada por la respuesta inmune, se incluyeron las reacciones que le siguieron a la reinstauración de nivolumab si se produjeron dentro de los 30 días de completado el régimen inicial de nivolumab.

<sup>c</sup> Además, en la población de seguridad, se reportó hiperglucemia en ayunas (todas de Grado 1-2) en 27 de 69 (39%) pacientes evaluables e hipoglucemia en ayunas (todas de Grado 1-2) en 11 de 69 (16%).

### Cáncer de Células Escamosas de Cabeza y Cuello

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-141, un ensayo randomizado, con control activo, abierto, multicéntrico, en pacientes con SCCHN recurrente o metastásico y progresión durante o dentro de los 6 meses después de haber recibido una terapia previa basada en platino.

El ensayo excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune activa, afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica, o carcinoma recurrente o metastásico de nasofaringe, carcinoma de células escamosas de histología primaria desconocida, de glándulas salivales o de histologías no escamosas (por ejemplo, melanoma de mucosa). Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas (n=236) o un

agente a elección del investigador, cetuximab (dosis inicial de 400 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa seguida por 250 mg/m<sup>2</sup> semanalmente), o metotrexato (40 a 60 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa semanalmente), o docetaxel (30 a 40 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa semanalmente). La mediana de la duración de la exposición a nivolumab fue de 1.9 meses (rango: 1 día a 16.1+ meses) en pacientes tratados con OPDIVO. En este ensayo, el 18% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >6 meses y el 2.5% de los pacientes recibieron OPDIVO durante >1 año.

La mediana de la edad de todos los pacientes randomizados fue de 60 años (rango: 28 a 83); el 28% de los pacientes del grupo de OPDIVO tenían ≥65 años de edad, y el 37% del grupo comparador tenían ≥65 años de edad; el 83% eran de sexo masculino, y el 83% blancos, el 12% asiáticos y el 4% negros. El estado funcional ECOG en condición basal fue 0 (20%) o 1 (78%); el 45% de los pacientes recibieron una sola línea de terapia sistémica previa, mientras que el 55% restante de los pacientes recibieron dos o más líneas de terapia previas, y el 90% recibió radioterapia previa.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 49% de los pacientes que recibieron OPDIVO. OPDIVO fue discontinuado en el 14% de los pacientes y fue demorado en el 24% de los pacientes por una reacción adversa. Las reacciones adversas y anormalidades de laboratorio ocurridas en pacientes con SCCHN generalmente fueron similares a las ocurridas en pacientes con melanoma y NSCLC. Las reacciones adversas serias más frecuentes reportadas en ≥2% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron neumonía, disnea, insuficiencia respiratoria, infección de las vías respiratorias y septicemia. Las reacciones adversas más comunes ocurridas en ≥10% de los pacientes tratados con OPDIVO y con mayor incidencia que con el agente a elección del investigador fueron tos y disnea.

Las anormalidades de laboratorio más comunes ocurridas en ≥10% de los pacientes tratados con OPDIVO y con mayor incidencia que con el agente a elección del investigador fueron aumento de fosfatasa alcalina, aumento de amilasa, hipercalcemia, hiperpotasemia y aumento de TSH.

#### Tratamiento Adyuvante del Carcinoma Urotelial

La seguridad de OPDIVO se evaluó en el CHECKMATE-274, un ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de OPDIVO adyuvante versus placebo en pacientes adultos que se sometieron a resección radical del UC originado en la vejiga o el tracto urinario superior (pelvis renal o uréter) y presentaron alto riesgo de recurrencia. Los pacientes recibieron OPDIVO 240 mg por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas (n=351) o placebo (n=348) hasta la recurrencia o toxicidad inaceptable durante un máximo de 1 año. La mediana de duración del tratamiento con OPDIVO fue de 8.8 meses (rango: 0 a 12.5).

Se produjeron reacciones adversas serias en el 30% de los pacientes tratados con OPDIVO. La reacción adversa seria más frecuente notificada en ≥2% de los pacientes fue la infección del tracto urinario. Se produjeron reacciones adversas mortales en el 1% de los pacientes, que incluyeron eventos de neumonitis (0.6%). OPDIVO se discontinuó por reacciones adversas en el 18% de los pacientes. OPDIVO se retrasó por reacciones adversas en el 33% de los pacientes.

Las reacciones adversas más frecuentes (notificadas en ≥ 20% de los pacientes) fueron erupción cutánea, fatiga, diarrea, prurito, dolor musculoesquelético e infección del tracto urinario.

Las Tablas 31 y 32 resumen las reacciones adversas y anormalidades de laboratorio, respectivamente, en el ensayo CHECKMATE-274.

**Tabla 31: Reacciones Adversas Reportadas en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-274**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=351)		Placebo (n=348)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Eruzión dérmica <sup>a</sup>	36	1.7	19	0.3
Prurito	30	0	16	0
<b>Generales</b>				
Fatiga / astenia	36	1.1	32	0.3
Pirexia	10	0.3	10	0.3
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea <sup>b</sup>	30	2.8	27	1.7
Náusea	16	0.6	13	0
Dolor abdominal <sup>c</sup>	15	0.9	15	0.6
Constipación	13	0.3	15	0.3
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	28	0.6	24	0.9
Artralgia	11	0.3	13	0
<b>Infecciones</b>				
Infección del tracto urinario <sup>e</sup>	22	6	23	9
Infección del tracto respiratorio superior <sup>f</sup>	16	0.3	16	0.6
<b>Endocrinas</b>				
Hipertiroidismo	11	0	1.1	0
Hipotiroidismo	11	0	2.3	0
<b>Trastornos Renales y Urinarios</b>				
Falla renal <sup>g</sup>	17	1.7	16	0.9
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Tos <sup>h</sup>	14	0	11	0
Disnea <sup>i</sup>	11	0.3	6	0.3
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	13	0.9	7	0.3
<b>Trastornos del Sistema Nervioso</b>				
Mareos <sup>j</sup>	11	0.3	9	0
<b>Hepatobiliares</b>				
Hepatitis <sup>k</sup>	11	4	8	0.6

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye acné, ampollas, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis contacto, eccema, eccema asteatótico, eccema numular, eritema, eritema multiforme, liquen escleroso, queratosis liquenoide, penfigoide, reacción de fotosensibilidad, trastorno de pigmentación, psoriasis, eruzión cutánea, eruzión eritematosa, eruzión macular, eruzión máculopapular, eruzión papular, eruzión pruriginosa, rosácea, exfoliación cutánea, lesión cutánea, reacción cutánea, eruzión cutánea tóxica y urticaria.

<sup>b</sup> Incluye colitis, colitis microscópica, diarrea, duodenitis, enteritis y enterocolitis immunomediada.

<sup>c</sup> Incluye dolor abdominal, malestar abdominal, sensibilidad abdominal, y dolor abdominal superior e inferior.

- <sup>d</sup> Incluye dolor musculoesquelético, dolor de espalda, dolor óseo, dolor torácico musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor en las extremidades y dolor de columna.
- <sup>e</sup> Incluye cistitis, infección del tracto urinario por *escherichia*, pielonefritis, pielonefritis aguda, pielonefritis crónica, uretritis, infección del tracto urinario, infección bacteriana del tracto urinario, infección estafilocócica del tracto urinario y urosepsis.
- <sup>f</sup> Incluye infección del tracto respiratorio superior, nasofaringitis, faringitis y rinitis.
- <sup>g</sup> Incluye lesión renal aguda, nefritis autoinmune, aumento de creatinina en sangre, disminución de la tasa de filtración glomerular, nefritis inmunomediada, nefritis, insuficiencia renal y deterioro renal.
- <sup>h</sup> Incluye tos, tos productiva y síndrome de tos de las vías respiratorias superiores.
- <sup>i</sup> Incluye disnea y disnea de esfuerzo.
- <sup>j</sup> Incluye mareos, mareos posturales y vértigo.
- <sup>k</sup> Incluye aumento de aspartato aminotransferasa, aumento de alanina aminotransferasa, aumento de bilirrubina en sangre, colangitis, daño hepático inducido por fármacos, insuficiencia hepática, función hepática anormal, hepatitis, daño hepatocelular, hiperbilirrubinemia, aumento de gamma-glutamiltransferasa, daño hepático y aumento de transaminasas.

**Tabla 32: Anormalidades de Laboratorio Que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-274**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO (n=351)		Placebo (n=348)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Aumento de creatinina	36	1.7	36	2.6
Aumento de amilasa	34	8	23	3.2
Aumento de lipasa	33	12	31	10
Hiperpotasemia	32	5	30	6
Aumento de fosfatasa alcalina	24	2.3	15	0.6
Aumento de AST	24	3.5	16	0.9
Aumento de ALT	23	2.9	15	0.6
Hiponatremia	22	4.1	17	1.8
Hipocalcemia	17	1.2	11	0.9
Hipomagnesemia	16	0	9	0
Hipercalcemia	12	0.3	8	0.3
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	33	2.9	27	1.5
Anemia	30	1.4	28	0.9
Neutropenia	11	0.6	10	0.3

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio en condición basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 322 a 348 pacientes) y grupo de placebo (rango: 312 a 341 pacientes).

### **Cáncer Urotelial Avanzado o Metastásico**

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-275, un ensayo de rama única en el cual 270 pacientes con carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico que tuvieron progresión de la enfermedad durante o después de un esquema de quimioterapia basada en platino o que tuvieron progresión de la enfermedad dentro de los 12 meses del tratamiento neoadyuvante o adyuvante con quimioterapia basada en platino. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas hasta la

progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La mediana de la duración del tratamiento fue de 3.3 meses (rango: 0 a 13.4+). El 46% de los pacientes interrumpieron la dosis por una reacción adversa.

Catorce pacientes (5.2%) murieron por causas distintas de progresión de la enfermedad. Esto incluye a 4 pacientes (1.5%) que murieron por neumonitis o insuficiencia cardiovascular que se atribuyó al tratamiento con OPDIVO. Se produjeron reacciones adversas serias en el 54% de los pacientes. OPDIVO fue discontinuado por reacciones adversas en el 17% de los pacientes.

Las reacciones adversas serias más frecuentes reportadas en ≥2% de los pacientes fueron infección del tracto urinario, septicemia, diarrea, obstrucción del intestino delgado y deterioro del estado físico general. Las reacciones adversas más comunes (reportadas en ≥20% de los pacientes) fueron fatiga, dolor musculoesquelético, náuseas y disminución del apetito.

Las Tablas 33 y 34 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-275.

**Tabla 33: Reacciones Adversas Ocurridas en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-275**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=270)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacción Adversa</b>	99	51
<b>Generales</b>		
Astenia/fatiga/malestar	46	7
Pirexia/fiebre asociada con el tumor	17	0.4
Edema/edema periférico/inflamación periférica	13	0.4
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>		
Dolor musculoesquelético <sup>a</sup>	30	2.6
Artralgia	10	0.7
<b>Metabolismo y Nutrición</b>		
Disminución del apetito	22	2.2
<b>Gastrointestinales</b>		
Náuseas	22	0.7
Diarrea	17	2.6
Estreñimiento	16	0.4
Dolor abdominal <sup>b</sup>	13	1.5
Vómitos	12	1.9
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>		
Tos/tos productiva	18	0
Disnea/disnea por esfuerzo	14	3.3
<b>Infecciones</b>		
Tracto urinario	17	7

Infeción/eschericia/infección fúngica del tracto urinario		
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>		
Erupción cutánea <sup>c</sup>	16	1.5
Prurito	12	0
<b>Endocrinos</b>		
Trastornos tiroideos <sup>d</sup>	15	0

La toxicidad se calificó según los criterios NCI CTCAE v4.

- <sup>a</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor de extremidades y dolor espinal.
- <sup>b</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal inferior y superior.
- <sup>c</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis bullosa y erupción cutánea descrita como generalizada, macular, máculo-papular o prurítica.
- <sup>d</sup> Incluye tiroiditis autoinmune, disminución de TSH en sangre, aumento de TSH en sangre, hipertiroidismo, hipotiroidismo, tiroiditis, disminución de tiroxina, aumento de tiroxina libre, aumento de tiroxina, aumento de tri-iodotironina libre, aumento de tri-iodotironina.

**Tabla 34: Empeoramiento de Anormalidades de Laboratorio Desde la Condición Basal Ocurridas en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-275**

Anormalidades de Laboratorio	OPDIVO <sup>a</sup>	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>		
Hiperglucemia	42	2.4
Hiponatremia	41	11
Aumento de creatinina	39	2.0
Aumento de fosfatasa alcalina	33	5.5
Hipocalcemia	26	0.8
Aumento de AST	24	3.5
Aumento de lipasa	20	7
Hiperpotasemia	19	1.2
Aumento de ALT	18	1.2
Aumento de amilasa	18	4.4
Hipomagnesemia	16	0
<b>Hematología</b>		
Linfopenia	42	9
Anemia	40	7
Trombocitopenia	15	2.4
Leucopenia	11	0

- <sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: rango: 84 a 256 pacientes.

### Cáncer Colorrectal Metastásico MSI-H o dMMR

La seguridad de OPDIVO administrado como monoterapia o en combinación con ipilimumab se evaluó en el CHECKMATE-142, un ensayo multicéntrico, no randomizado, de múltiples

cohortes paralelas, abierto. En el CHECKMATE-142, 74 pacientes con mCRC recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 semanas hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad intolerable, y 119 pacientes con mCRC recibieron OPDIVO 3 mg/kg e ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas por 4 dosis, luego OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable.

En la cohorte de OPDIVO con ipilimumab, se produjeron reacciones adversas serias en el 47% de los pacientes. El tratamiento fue discontinuado en el 13% de los pacientes, y demorado en el 45% de los pacientes por una reacción adversa. Las reacciones adversas serias más frecuentes reportadas en  $\geq 2\%$  de los pacientes fueron colitis/diarrea, eventos hepáticos, dolor abdominal, lesión renal aguda, pirexia y deshidratación. Las reacciones adversas más frecuentes (reportadas en  $\geq 20\%$  de los pacientes) fueron fatiga, diarrea, pirexia, dolor musculoesquelético, dolor abdominal, prurito, náuseas, erupción, disminución del apetito y vómitos.

Las Tablas 35 y 36 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-142. En función del diseño del CHECKMATE-142, los datos a continuación no se pueden utilizar para identificar diferencias estadísticamente significativas entre las dos cohortes resumidas a continuación para cualquier reacción adversa.

**Tabla 35: Reacciones Adversas que Ocurrieron en  $\geq 10\%$  de los Pacientes - CHECKMATE-142**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=74)		OPDIVO Más Ipilimumab (n=119)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>a</sup>	54	5	49	6
Pirexia	24	0	36	0
Edema <sup>b</sup>	12	0	7	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea	43	2.7	45	3.4
Dolor abdominal <sup>c</sup>	34	2.7	30	5
Náuseas	34	1.4	26	0.8
Vómitos	28	4.1	20	1.7
Constipación	20	0	15	0
<b>Musculoesqueléticos y Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	28	1.4	36	3.4
Artralgia	19	0	14	0.8
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos	26	0	19	0.8
Disnea	8	1	13	1.7
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción <sup>e</sup>	23	1.4	25	4.2
Prurito	19	0	28	1.7
Piel seca	7	0	11	0

<b>Infecções</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>f</sup>	20	0	9	0
<b>Endocrinios</b>				
Hiperglucemia	19	2.7	6	1
Hipotiroidismo	5	0	14	0.8
Hipertiroidismo	4	0	12	0
<b>Sistema Nervioso</b>				
Cefalea	16	0	17	1.7
Mareos	14	0	11	0
<b>Metabolismo y la Nutrición</b>				
Disminución del apetito	14	1.4	20	1.7
<b>Psiquiátricos</b>				
Insomnio	9	0	13	0.8
<b>Investigaciones</b>				
Descenso de peso	8	0	10	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye astenia.

<sup>b</sup> Incluye edema periférico e inflamación periférica.

<sup>c</sup> Incluye dolor abdominal superior, dolor abdominal inferior y malestar abdominal.

<sup>d</sup> Incluye dolor de espalda, dolor en extremidades, mialgia, dolor de cuello y dolor óseo.

<sup>e</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, y erupción descrita como máculopapular, eritematosa y generalizada.

<sup>f</sup> Incluye nasofaringitis y rinitis.

Reacciones adversas clínicamente importantes reportadas en <10% de los pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab fueron encefalitis (0.8%), miositis necrotizante (0.8%) y uveítis (0.8%).

**Tabla 36: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-142**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO (n=74)		OPDIVO + ipilimumab (n=119)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Anemia	50	7	42	9
Linfopenia	36	7	25	6
Neutropenia	20	4.3	18	0
Trombocitopenia	16	1.4	26	0.9
<b>Química</b>				
Aumento de fosfatasa alcalina	37	2.8	28	5
Aumento de lipasa	33	19	39	12
Aumento de ALT	32	2.8	33	12
Aumento de AST	31	1.4	40	12
Hiponatremia	27	4.3	26	5

**Tabla 36: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-142**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO (n=74)		OPDIVO + ipilimumab (n=119)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Hipocalcemia	19	0	16	0
Hipomagnesemia	17	0	18	0
Aumento de amilasa	16	4.8	36	3.4
Aumento de bilirrubina	14	4.2	21	5
Hipopotasemia	14	0	15	1.8
Aumento de creatinina	12	0	25	3.6
Hiperpotasemia	11	0	23	0.9

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio. El número de pacientes evaluables oscila entre 62 y 71 para la cohorte de OPDIVO, y entre 87 y 114 para la cohorte de OPDIVO más ipilimumab.

#### Cáncer Hepatocelular

La seguridad de OPDIVO 1 mg/kg en combinación con ipilimumab 3 mg/kg se evaluó en un subgrupo que comprendía a 49 pacientes con HCC y cirrosis Child-Pugh Clase A enrolados en la Cohorte 4 del ensayo CHECKMATE-040, un ensayo multicéntrico, de múltiples cohortes, abierto, que progresaron con sorafenib o eran intolerantes a dicho fármaco. OPDIVO e ipilimumab se administraron cada 3 semanas por 4 dosis, seguidos de OPDIVO 240 mg como monoterapia cada 2 semanas hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. Durante el período de combinación de OPDIVO e ipilimumab, 33 de 49 (67%) pacientes recibieron las 4 dosis planificadas de OPDIVO e ipilimumab. Durante todo el período de tratamiento, la mediana de la duración de exposición a OPDIVO fue de 5.1 meses (rango: de 0 a 35+ meses) y a ipilimumab fue de 2.1 meses (rango: de 0 a 4.5 meses). El 47% de los pacientes estuvieron expuestos al tratamiento durante >6 meses, y el 35% de los pacientes estuvieron expuestos al tratamiento durante >1 año. Se produjeron reacciones adversas serias en el 59% de los pacientes. El tratamiento fue discontinuado en el 29% de los pacientes y demorado en el 65% de los pacientes por una reacción adversa.

Las reacciones adversas serias más frecuentes (reportadas en ≥4% de los pacientes) fueron pirexia, diarrea, anemia, aumento de AST, insuficiencia adrenal, ascitis, hemorragia de várices esofágicas, hiponatremia, aumento de bilirrubina en sangre y neumonitis.

Las Tablas 37 y 38 resumen las reacciones adversas y anormalidades de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-040.

**Tabla 37: Reacciones Adversas Ocurridas en ≥10% de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO en Combinación con Ipilimumab en la Cohorte 4 del CHECKMATE-040**

Reacción Adversa	OPDIVO e Ipilimumab (n=49)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)

**Tabla 37:**

**Reacciones Adversas Ocurridas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes  
Que Recibieron OPDIVO en Combinación con Ipilimumab  
en la Cohorte 4 del CHECKMATE-040**

Reacción Adversa	OPDIVO e Ipilimumab (n=49)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>		
Erupción cutánea	53	8
Prurito	53	4
<b>Musculoesqueléticos y del Tejido Conectivo</b>		
Dolor musculoesquelético	41	2
Artralgia	10	0
<b>Gastrointestinales</b>		
Diarrea	39	4
Dolor abdominal	22	6
Náuseas	20	0
Ascitis	14	6
Constipación	14	0
Boca seca	12	0
Dispepsia	12	2
Vómitos	12	2
Estomatitis	10	0
<b>Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>		
Tos	37	0
Disnea	14	0
Neumonitis	10	2
<b>Metabolismo y la Nutrición</b>		
Disminución del apetito	35	2
<b>Generales</b>		
Fatiga	27	2
Pirexia	27	0
Malestar	18	2
Edema	16	2
Enfermedad tipo influenza	14	0
Escalofríos	10	0
<b>Sistema Nervioso</b>		
Cefalea	22	0
Mareos	20	0
<b>Endocrinos</b>		
Hipotiroidismo	20	0
Insuficiencia adrenal	18	4
<b>Investigaciones</b>		
Disminución de peso	20	0
<b>Psiquiátricos</b>		
Insomnio	18	0
<b>Sangre y el Sistema Linfático</b>		
Anemia	10	4
<b>Infecciones</b>		
Influenza	10	2
<b>Vasculares</b>		
Hipotensión	10	0

Las reacciones adversas clínicamente importantes reportadas en <10% de los pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab fueron hiperglucemia (8%), colitis (4%) y aumento de creatina fosfocinasa en sangre (2%).

**Tabla 38: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal en ≥10% de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO en Combinación con Ipilimumab en la Cohorte 4 del CHECKMATE-040**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO e ipilimumab (n=47)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>		
Linfopenia	53	13
Anemia	43	4.3
Neutropenia	43	9
Leucopenia	40	2.1
Trombocitopenia	34	4.3
<b>Química</b>		
Aumento de AST	66	40
Aumento de ALT	66	21
Aumento de bilirrubina	55	11
Aumento de lipasa	51	26
Hiponatremia	49	32
Hipocalcemia	47	0
Aumento de fosfatasa alcalina	40	4.3
Aumento de amilasa	38	15
Hipopotasemia	26	2.1
Hiperpotasemia	23	4.3
Aumento de creatinina	21	0
Hipomagnesemia	11	0

En pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab, se produjo rebrote virológico en 4 de 28 (14%) pacientes y en 2 de 4 (50%) pacientes con infección activa por VHB o VHC en condición basal, respectivamente. El rebrote virológico del VHB se definió como un aumento de al menos 1 log en el ADN del VHB para aquellos pacientes con ADN del VHB detectable en condición basal. El rebrote virológico del VHC se definió como un aumento de 1 log en el ARN del VHC respecto de la condición basal.

### Cáncer Esofágico

#### *Tratamiento Adyuvante del Cáncer Esofágico o de la Unión Gastroesofágica Resecado*

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el CHECKMATE-577, un ensayo aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, multicéntrico, en 792 pacientes tratados con cáncer esofágico o de la unión gastroesofágica completamente resecado (márgenes negativos) que tenían enfermedad patológica residual luego de la quimiorradioterapia (CRT). El ensayo excluyó a pacientes que no recibieron CRT concurrente antes de la cirugía, que tenían enfermedad resecable en estadio IV, enfermedad autoinmune o cualquier afección que requiriera tratamiento sistémico con corticosteroides (>10 mg diarios de prednisona o equivalente) u otros medicamentos inmunosupresores. Los pacientes recibieron OPDIVO 240 mg o placebo por

infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas por 16 semanas, seguido de 480 mg o placebo por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 4 semanas comenzando en la Semana 17. Los pacientes fueron tratados hasta la recurrencia de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o durante un plazo total de 1 año. La mediana de la duración de la exposición fue de 10.1 meses (rango: <0.1 a 14 meses) en los pacientes tratados con OPDIVO y de 9 meses (rango: <0.1 a 15 meses) en los pacientes tratados con placebo. Entre los pacientes que recibieron OPDIVO, el 61% estuvieron expuestos durante >6 meses, y el 54% estuvieron expuestos durante >9 meses.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 33% de los pacientes que recibieron OPDIVO. Una reacción adversa seria reportada en ≥2% de los pacientes que recibieron OPDIVO fue la neumonitis. Se produjo una reacción adversa mortal de infarto de miocardio en un paciente que recibió OPDIVO.

OPDIVO fue discontinuado en el 12% de los pacientes y fue demorado en el 28% de los pacientes por una reacción adversa.

Las Tablas 39 y 40 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-577.

**Tabla 39: Reacciones adversas ocurridas en ≥10% de los pacientes que recibieron OPDIVO - CHECKMATE-577**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=532)		Placebo (n=260)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacciones Adversas</b>	96	34	93	32
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea	29	0.9	29	0.8
Náuseas	23	0.8	21	0
Dolor abdominal <sup>a</sup>	17	0.8	20	1.5
Vómitos	15	0.6	16	1.2
Disfagia	13	0.8	17	3.5
Dispepsia <sup>b</sup>	12	0.2	16	0.4
Constipación	11	0	12	0
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>c</sup>	34	1.3	29	1.5
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Tos <sup>d</sup>	20	0.2	21	0.4
Disnea <sup>e</sup>	12	0.8	12	0.4
<b>Dérmicas y del Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción cutánea <sup>f</sup>	21	0.9	10	0.4
Prurito	13	0.4	6	0
<b>Investigaciones</b>				
Disminución de peso	13	0.4	9	0
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>g</sup>	21	0.6	20	0.8
Artralgia	10	0.2	8	0

**Tabla 39:****Reacciones adversas ocurridas en ≥10% de los pacientes que recibieron OPDIVO - CHECKMATE-577**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=532)		Placebo (n=260)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacciones Adversas</b>	96	34	93	32
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	15	0.9	10	0.8
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo	11	0	1.5	0

<sup>a</sup> Incluye dolor abdominal superior, dolor abdominal inferior y malestar abdominal.

<sup>b</sup> Incluye reflujo gastroesofágico.

<sup>c</sup> Incluye astenia.

<sup>d</sup> Incluye tos productiva.

<sup>e</sup> Incluye disnea de esfuerzo.

<sup>f</sup> Incluye erupción pustular, dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis ampollosa, erupción exfoliativa, erupción eritematosa, erupción macular, erupción máculopapular, erupción papular, erupción prurítica.

<sup>g</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, mialgia intercostal, dolor de cuello, dolor de extremidades, dolor espinal.

**Tabla 40:****Anormalidades de laboratorio que empeoraron desde la condición basal<sup>a</sup> ocurridas en ≥10% de los pacientes - CHECKMATE-577**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO (n=532)		Placebo (n=260)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Aumento de AST	27	2.1	22	0.8
Aumento de fosfatasa alcalina	25	0.8	18	0.8
Aumento de albúmina	21	0.2	18	0
Aumento de ALT	20	1.9	16	1.2
Aumento de amilasa	20	3.9	13	1.3
Hiponatremia	19	1.7	12	1.2
Hiperpotasemia	17	0.8	15	1.6
Hipopotasemia	12	1	11	1.2
Aumento de transaminasas <sup>b</sup>	11	1.5	6	1.2
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	44	17	35	12
Anemia	27	0.8	21	0.4
Neutropenia	24	1.5	23	0.4

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO (rango: 163 a 526 pacientes) y grupo de placebo (rango: 86 a 256 pacientes).

<sup>b</sup> Incluye aumento de alanina aminotransferasa y aumento de aspartato aminotransferasa.

### *Cáncer de Esófago de Células Escamosas*

La seguridad de OPDIVO fue evaluada en el ATTRACTION-3, un ensayo aleatorizado, con control activo, abierto, multicéntrico, realizado en 209 pacientes con ESCC irrecesable avanzado, recurrente o metastásico, que eran refractarios o intolerantes a al menos una quimioterapia con fluoropirimidina y platino. El ensayo excluyó a pacientes que eran refractarios o intolerantes a la terapia con taxanos, que tenían metástasis cerebrales sintomáticas o que requerían tratamiento, pacientes que tenían enfermedades autoinmunes, que usaban corticosteroides sistémicos o inmunosupresores, que tenían aparente invasión tumoral de órganos adyacentes al tumor esofágico, o tenían stents en el esófago o tracto respiratorio. Los pacientes recibieron OPDIVO 240 mg por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas (n=209) o un agente a elección del investigador: docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas (n=65) o paclitaxel 100 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa una vez por semana por 6 semanas, seguidas de 1 semana de descanso (n=143). Los pacientes fueron tratados hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La mediana de la duración de la exposición fue de 2.6 meses (rango: 0 a 29.2 meses) en pacientes tratados con OPDIVO y de 2.6 meses (rango: 0 a 21.4 meses) en pacientes tratados con docetaxel o paclitaxel. Entre los pacientes que recibieron OPDIVO, el 26% estuvo expuesto por >6 meses y el 10% estuvo expuesto por >1 año.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 38% de los pacientes que recibieron OPDIVO. Las reacciones adversas serias reportadas en ≥2% de los pacientes que recibieron OPDIVO fueron neumonía, fistula esofágica, enfermedad pulmonar intersticial y pirexia. Se produjeron las siguientes reacciones adversas mortales en pacientes que recibieron OPDIVO: enfermedad pulmonar intersticial o neumonitis (1.4%), neumonía (1.0%), shock séptico (0.5%), fistula esofágica (0.5%), hemorragia gastrointestinal (0.5%), embolia pulmonar (0.5%), y muerte súbita (0.5%).

OPDIVO fue discontinuado en el 13% de los pacientes y fue demorado en el 27% de los pacientes por una reacción adversa.

Las Tablas 41 y 42 sintetizan las reacciones adversas y anomalías de laboratorio, respectivamente, en el ATTRACTION-3.

**Tabla 41: Reacciones Adversas Ocurridas en ≥10% de los Pacientes que Recibieron OPDIVO - ATTRACTION-3**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=209)		Docetaxel o Paclitaxel (n=208)	
	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción dérmica <sup>a</sup>	22	1.9	28	1
Pruritos	12	0	7	0
<b>Metabolismo y nutrición</b>				
Disminución del apetito <sup>b</sup>	21	1.9	35	5

**Tabla 41: Reacciones Adversas Ocurridas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes que Recibieron OPDIVO - ATTRACTION-3**

Reacción Adversa	OPDIVO (n=209)		Docetaxel o Paclitaxel (n=208)	
	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Gastrointestinales</b>				
Diarrea <sup>c</sup>	18	1.9	17	1.4
Constipación	17	0	19	0
Náuseas	11	0	20	0.5
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>d</sup>	17	0	26	1.4
<b>Infecciones</b>				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>e</sup>	17	1.0	14	0
Neumonía <sup>f</sup>	13	5	19	9
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Tos <sup>g</sup>	16	0	14	0.5
<b>Generales</b>				
Pirexia <sup>h</sup>	16	0.5	19	0.5
Fatiga <sup>i</sup>	12	1.4	27	4.8
<b>Sangre y Sistema Linfático</b>				
Anemia <sup>j</sup>	13	8	30	13
<b>Endocrinas</b>				
Hipotiroidismo <sup>k</sup>	11	0	1.4	0

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye urticaria, erupción medicamentosa, eczema, eczema asteatósico, eczema numular, síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar, eritema, eritema multiforme, ampollas, exfoliación de la piel, síndrome de Stevens-Johnson, dermatitis, dermatitis descrita como acneiforme, ampollosa o por contacto, y erupción dérmica descrita como maculopapular, generalizada o pustular.

<sup>b</sup> Incluye hipofagia y aversión a la comida.

<sup>c</sup> Incluye colitis.

<sup>d</sup> Incluye espondilolistesis, periartritis, dolor de pecho musculoesquelético, dolor de cuello, artralgia, dolor de espalda, mialgia, dolor de extremidades, artritis, dolor óseo y periartritis calcárea.

<sup>e</sup> Incluye influenza, enfermedad tipo influenza, faringitis, nasofaringitis, traqueítis, y bronquitis e infección de vías respiratorias superiores con bronquitis.

<sup>f</sup> Incluye neumonía por aspiración, neumonía bacteriana e infección pulmonar. Dos pacientes (1.0%) murieron por neumonía en el brazo de tratamiento con OPDIVO. Dos pacientes (1.0%) murieron por neumonía en el brazo de tratamiento con quimioterapia; estas muertes se produjeron con paclitaxel solamente.

<sup>g</sup> Incluye tos productiva.

<sup>h</sup> Incluye fiebre asociada al tumor.

<sup>i</sup> Incluye astenia.

<sup>j</sup> Incluye disminución de hemoglobina y anemia por deficiencia de hierro.

<sup>k</sup> Incluye aumento de la hormona estimulante de la tiroide en sangre.

**Tabla 42: Anormalidades de Laboratorio que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - ATTRACTION-3**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO (n=209)		Docetaxel o paclitaxel (n=208)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Química</b>				
Aumento de creatinina	78	0.5	68	0.5
Hiper glucemias	52	5	62	5
Hiponatremia	42	11	50	12
Aumento de AST	40	6	30	1.0
Aumento de fosfatasa alcalina	33	4.8	24	1.0
Aumento de ALT	31	5	22	1.9
Hiper calcemias	22	6	14	2.9
Hiper potasemias	22	0.5	31	1.0
Hipoglucemias	14	1.4	14	0.5
Hipopotasemias	11	2.9	13	3.4
<b>Hematología</b>				
Linfopenia	46	19	72	43
Anemia	42	9	71	17
Leucopenia	11	0.5	79	45

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tenían disponible una medición de laboratorio basal y al menos una durante el estudio: grupo de OPDIVO (209 pacientes) y grupo de docetaxel o paclitaxel (rango: 207 a 208 pacientes).

#### Cáncer Gástrico, Cáncer de la Unión Gastroesofágica y Adenocarcinoma Esofágico

La seguridad de OPDIVO en combinación con quimioterapia se evaluó en el CHECKMATE-649, un ensayo aleatorizado, multicéntrico, de etiqueta abierta, en pacientes con cáncer gástrico, cáncer de la unión gastroesofágica y adenocarcinoma esofágico avanzado o metastásico no tratado previamente. El ensayo excluyó a los pacientes que eran positivos para el receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2) o que tenían metástasis en el SNC no tratadas. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con quimioterapia o quimioterapia solamente. Los pacientes recibieron uno de los siguientes tratamientos:

- OPDIVO 240 mg en combinación con mFOLFOX6 (fluorouracilo, leucovorina y oxaliplatino) cada 2 semanas o mFOLFOX6 cada 2 semanas.
- OPDIVO 360 mg en combinación con CapeOX (capecitabina y oxaliplatino) cada 3 semanas o CapeOX cada 3 semanas.

Los pacientes fueron tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia o quimioterapia solamente hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o un máximo de 2 años. La mediana de la duración de la exposición fue de 6.8 meses (rango: 0 a 33.5 meses) en los pacientes tratados con OPDIVO y quimioterapia. Entre los pacientes que recibieron OPDIVO y quimioterapia, el 54% estuvo expuesto durante > 6 meses y el 28% estuvo expuesto durante > 1 año.

Se produjeron reacciones adversas mortales en 16 (2.0%) pacientes que fueron tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia; estas incluyeron neumonitis (4 pacientes),

neutropenia febril (2 pacientes), accidente cerebrovascular (2 pacientes), toxicidad gastrointestinal, mucositis intestinal, choque séptico, neumonía, infección, hemorragia gastrointestinal, trombosis de vasos mesentéricos y coagulación intravascular diseminada. Se produjeron reacciones adversas serias en el 52% de los pacientes tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia. Se discontinuó OPDIVO y/o la quimioterapia en el 44% de los pacientes, y se suspendió al menos una dosis en el 76% de los pacientes debido a una reacción adversa.

Las reacciones adversas serias más frecuentes notificadas en  $\geq 2\%$  de los pacientes tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia fueron vómitos (3.7%), neumonía (3.6%), anemia (3.6%), pirexia (2.8%), diarrea (2.7%), neutropenia febril (2.6%) y neumonitis (2.4%). Las reacciones adversas más comunes notificadas en  $\geq 20\%$  de los pacientes tratados con OPDIVO en combinación con quimioterapia fueron neuropatía periférica, náuseas, fatiga, diarrea, vómitos, disminución del apetito, dolor abdominal, constipación y dolor musculoesquelético.

Las Tablas 43 y 44 resumen las reacciones adversas y las anomalías de laboratorio, respectivamente, en el CHECKMATE-649.

**Tabla 43: Reacciones Adversas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO y Quimioterapia - CHECKMATE-649**

Reacción Adversa	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=782)		mFOLFOX6 o CapeOX (n=767)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Reacción Adversa</b>	99	69	98	59
<b>Sistema Nervioso</b>				
Neuropatía periférica <sup>a</sup>	53	7	46	4.8
Cefalea	11	0.8	6	0.3
<b>Gastrointestinales</b>				
Náuseas	48	3.2	44	3.7
Diarrea	39	5	34	3.7
Vómitos	31	4.2	29	4.2
Dolor abdominal <sup>b</sup>	27	2.8	24	2.6
Constipación	25	0.6	21	0.4
Estomatitis <sup>c</sup>	17	1.8	13	0.8
<b>Generales</b>				
Fatiga <sup>d</sup>	44	7	40	5
Pirexia <sup>e</sup>	19	1.0	11	0.4
Edema <sup>f</sup>	12	0.5	8	0.1
<b>Metabolismo y Nutrición</b>				
Disminución del apetito	29	3.6	26	2.5
Hipoalbuminemia <sup>g</sup>	14	0.3	9	0.3
<b>Investigaciones</b>				
Disminución del peso	17	1.3	15	0.7
Aumento de lipasa	14	7	8	3.7

**Tabla 43:****Reacciones Adversas en  $\geq 10\%$  de los Pacientes Que Recibieron OPDIVO y Quimioterapia - CHECKMATE-649**

Reacción Adversa	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=782)		mFOLFOX6 o CapeOX (n=767)	
	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)	Todos los Grados (%)	Grados 3-4 (%)
Aumento de amilasa	12	3.1	5	0.4
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor musculoesquelético <sup>h</sup>	20	1.3	14	2.0
<b>Piel y Tejido Subcutáneo</b>				
Erupción cutánea <sup>i</sup>	18	1.7	4.4	0.1
Síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar	13	1.5	12	0.8
<b>Respiratorias, Torácicas y Mediastínicas</b>				
Tos <sup>j</sup>	13	0.1	9	0
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Infección de las vías respiratorias superiores <sup>k</sup>	10	0.1	7	0.1

La toxicidad se calificó según NCI CTCAE v4.

<sup>a</sup> Incluye disestesia, hipoestesia, neuropatía motora periférica, neuropatía sensomotora periférica y neuropatía sensorial periférica.

<sup>b</sup> Incluye malestar abdominal, dolor abdominal inferior y dolor abdominal superior.

<sup>c</sup> Incluye úlcera aftosa, ulceración de boca e inflamación mucosal.

<sup>d</sup> Incluye astenia.

<sup>e</sup> Incluye fiebre asociada a tumor.

<sup>f</sup> Incluye inflamación, edema generalizado, edema periférico e inflamación periférica.

<sup>g</sup> Incluye disminución de albúmina en sangre.

<sup>h</sup> Incluye dolor de espalda, dolor óseo, dolor de pecho musculoesquelético, malestar musculoesquelético, mialgia, dolor de cuello, dolor de extremidades y dolor espinal.

<sup>i</sup> Incluye dermatitis, dermatitis acneiforme, dermatitis alérgica, dermatitis ampollosa, erupción medicamentosa, erupción exfoliativa, erupción nodular, erupción eritematosa, erupción macular, erupción máculopapular, erupción papular, erupción prurítica y erupción vesicular.

<sup>j</sup> Incluye tos productiva.

<sup>k</sup> Incluye nasofaringitis, faringitis y rinitis.

**Tabla 44:****Valores de Laboratorio Que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en  $\geq 10\%$  de los Pacientes - CHECKMATE-649**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=782)		mFOLFOX6 o CapeOX (n=767)	
	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)	Grados 1-4 (%)	Grados 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Neutropenia	73	29	62	23
Leucopenia	69	12	59	9
Trombocitopenia	68	7	63	4.4

**Tabla 44: Valores de Laboratorio Que Empeoraron Desde la Condición Basal<sup>a</sup> en ≥10% de los Pacientes - CHECKMATE-649**

Anormalidad de Laboratorio	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=782)	mFOLFOX6 o CapeOX (n=767)
Anemia	59	14
Linfopenia	59	12
<b>Química</b>		
Aumento de AST	52	4.6
Hipocalcemia	42	1.6
Hiperglucemia	41	3.9
Aumento de ALT	37	3.4
Hiponatremia	34	6
Hipopotasemia	27	7
Hiperbilirrubinemia	24	2.8
Aumento de creatinina	15	1.0
Hiperpotasemia	14	1.4
Hipoglucemia	12	0.7
Hipernatremia	11	0.5

<sup>a</sup> La incidencia de cada análisis se basa en el número de pacientes que tuvieron disponible una medición de laboratorio basal y al menos una medición de laboratorio durante el estudio: grupo de OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (rango: 407 a 767 pacientes) o grupo de mFOLFOX6 o CapeOX (rango: 405 a 735 pacientes).

## Inmunogenicidad

Al igual que con todas las proteínas terapéuticas, existe la posibilidad de inmunogenicidad.

La detección de la formación de anticuerpos es altamente dependiente de la sensibilidad y especificidad del ensayo. Además, la incidencia observada de positividad de anticuerpos (incluidos anticuerpos neutralizantes) en un ensayo puede ser influenciada por varios factores, que incluyen la metodología del ensayo, la manipulación de muestras, el cronograma de muestreo, las medicaciones concomitantes y la enfermedad subyacente. Por estos motivos, la comparación de la incidencia de anticuerpos contra OPDIVO con la incidencia de anticuerpos contra otros productos puede ser engañosa.

De los 2085 pacientes que fueron tratados con OPDIVO como monoterapia en una dosis de 3 mg/kg cada 2 semanas y que fueron evaluables en cuanto a la presencia de anticuerpos anti-nivolumab, el 11% dio positivo para anticuerpos anti-nivolumab emergentes del tratamiento mediante un ensayo de electroquimioluminiscencia (ECL), y el 0.7% tuvo anticuerpos neutralizantes contra nivolumab. No hubo evidencia de una alteración en el perfil de farmacocinética ni un aumento de la incidencia de reacciones relacionadas con la infusión con desarrollo de anticuerpos anti-nivolumab.

De los pacientes con melanoma, carcinoma de células renales avanzado cáncer colorrectal metastásico, cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC, por sus siglas en inglés) metastásico o recurrente y mesotelioma pleural maligno que fueron tratados con OPDIVO e ipilimumab y que fueron evaluables en cuanto a la presencia de anticuerpos anti-nivolumab, la incidencia de anticuerpos anti-nivolumab fue del 26% (132/516) con nivolumab 3 mg/kg seguido

de ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, y del 36.7% (180/491) y 25.7% (69/269) con nivolumab 3 mg/kg cada 2 semanas e ipilimumab 1 mg cada 6 semanas en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas y mesotelioma pleural maligno, respectivamente, y 38% (149/394) con nivolumab 1 mg/kg seguido de ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas. La incidencia de anticuerpos neutralizantes contra nivolumab fue del 0.8% (4/515) con nivolumab 3 mg/kg seguido de ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, de 1.4% (7/491) y 0.7% (2/269) con nivolumab 3 mg/kg cada 2 semanas e ipilimumab 1 mg cada 6 semanas en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas y mesotelioma pleural maligno, respectivamente y del 4.6% (18/394) con nivolumab 1 mg/kg seguido de ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas.

De los pacientes con carcinoma hepatocelular que fueron tratados con OPDIVO e ipilimumab cada 3 semanas por 4 dosis, seguido por OPDIVO cada 2 semanas, y que fueron evaluables en cuanto a la presencia de anticuerpos antinivolumab, la incidencia de anticuerpos antinivolumab fue del 45% (20/44) con OPDIVO 3 mg/kg seguido por ipilimumab 1 mg/kg y del 56% (27/48) con OPDIVO 1 mg/kg seguido por ipilimumab 3 mg/kg; la correspondiente incidencia de anticuerpos neutralizantes contra nivolumab fue del 14% (6/44) y 23% (11/48), respectivamente.

De los pacientes con NSCLC que fueron tratados con OPDIVO 360 mg cada 3 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas y quimioterapia con doblete de platino, y fueron evaluables en cuanto a la presencia de anticuerpos antinivolumab, la incidencia de anticuerpo antinivolumab fue del 34% (104/308); la incidencia de anticuerpos neutralizantes contra nivolumab fue del 2.6% (8/308).

No hubo evidencia de una mayor incidencia de reacciones relacionadas a la infusión o efectos sobre la eficacia con el desarrollo de anticuerpos anti-nivolumab.

### **Experiencia Posterior a la Comercialización**

Se han identificado las siguientes reacciones adversas durante el uso posterior a la aprobación de OPDIVO. Debido a que estas reacciones se informan voluntariamente a partir de una población de tamaño incierto, no siempre es posible estimar de forma confiable su frecuencia ni establecer una relación causal con la exposición al fármaco.

*Oculares:* Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada (VKH)

*Complicaciones del tratamiento con OPDIVO luego del HSCT alogénico:* GVHD aguda y crónica severa, refractaria al tratamiento

*Trastornos de la sangre y el sistema linfático:* linfohistiocitosis hemofagocítica (HLH) (incluidos casos mortales), anemia hemolítica autoinmune (incluidos casos mortales)

## USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

### Embarazo

#### Resumen del Riesgo

Sobre la base de los datos recogidos en estudios con animales y su mecanismo de acción, OPDIVO puede causar daño fetal cuando es administrado a una mujer embarazada. En los estudios de reproducción animal, la administración de nivolumab a monos cynomolgus desde el inicio de la organogénesis hasta el parto dio como resultado un aumento de los abortos y las muertes prematuras de la cría. Se sabe que la IgG4 humana atraviesa la barrera placentaria, y el nivolumab es una inmunoglobulina G4 (IgG4); por lo tanto, nivolumab tiene el potencial de ser transmitido de la madre al feto en desarrollo. Los efectos de OPDIVO probablemente sean mayores durante el segundo y el tercer trimestre del embarazo. No se dispone de datos sobre el uso de OPDIVO en mujeres embarazadas para poder evaluar el riesgo asociado con el fármaco. Advertir a las mujeres en edad fértil sobre el riesgo potencial para el feto.

El riesgo de referencia en la población general de EE.UU. de defectos graves del nacimiento es del 2% a 4% y de aborto espontáneo es del 15% a 20% de los embarazos clínicamente reconocidos.

#### Datos

##### *Datos en Animales*

Una función central de la vía PD-1/PD-L1 es preservar el embarazo, manteniendo la tolerancia inmune materna al feto. Se ha demostrado en modelos murinos de embarazo que el bloqueo de la señalización de PD-L1 altera la tolerancia al feto y aumenta los casos de pérdida del feto. Los efectos de nivolumab sobre el desarrollo prenatal y postnatal fueron evaluados en monos que recibieron nivolumab dos veces por semana desde el inicio de la organogénesis hasta el parto, a niveles de exposición entre 9 y 42 veces mayores que aquellos observados con la dosis clínica de 3 mg/kg (sobre la base del AUC). La administración de nivolumab dio como resultado un aumento no relacionado con la dosis de los abortos espontáneos y un aumento de las muertes neonatales. Sobre la base de su mecanismo de acción, la exposición fetal a nivolumab puede aumentar el riesgo de desarrollar trastornos mediados por la respuesta inmune o de alterar la respuesta inmune normal, y se han informado trastornos mediados por la respuesta inmune en ratones PD-1 knockout. En las crías sobrevivientes de monos cynomolgus tratados con nivolumab (18 de 32, en comparación con 11 de 16 crías expuestas al vehículo), no hubo malformaciones evidentes ni efectos sobre los parámetros de neuroconducta, inmunológicos o de patología clínica durante el período postnatal de 6 meses.

## **MUJERES EN PERÍODO DE LACTANCIA**

### Resumen del Riesgo

No hay datos sobre la presencia de nivolumab en la leche materna humana, los efectos en el lactante o los efectos en la producción de leche. Debido al potencial de reacciones adversas serias en el lactante, aconsejar a las mujeres que no amamanten a sus hijos durante el tratamiento ni durante 5 meses después de la última dosis de OPDIVO.

## **HOMBRES Y MUJERES EN EDAD FÉRTIL**

### Pruebas de Embarazo

Verificar que las mujeres en edad fértil no estén embarazadas al momento de iniciar OPDIVO.

### Anticoncepción

OPDIVO puede causar daño fetal cuando es administrado a una mujer embarazada. Indicar a las mujeres en edad fértil que deben usar un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento con OPDIVO y durante al menos 5 meses luego de la última dosis.

## **USO PEDIÁTRICO**

La seguridad y la efectividad de OPDIVO como monoterapia y en combinación con ipilimumab se han establecido en pacientes pediátricos de 12 años o mayores con cáncer colorrectal metastásico (mCRC) con inestabilidad microsatelital alta (MSI-H) o déficit de los genes de reparación del ADN (dMMR) que ha progresado después del tratamiento con una fluoropirimidina, oxaliplatino e irinotecán. El uso de OPDIVO para esta indicación está respaldado por evidencia de estudios adecuados y bien controlados de OPDIVO en adultos que padecen mCRC con MSI-H o dMMR, y datos adicionales de farmacocinética poblacional que demuestran que la edad y el peso corporal no tuvieron ningún efecto clínicamente significativo sobre la exposición en estado estacionario a nivolumab, que la exposición al fármaco generalmente es similar entre adultos y pacientes pediátricos de 12 años o más para los anticuerpos monoclonales, y que el curso del mCRC MSI-H o dMMR es suficientemente similar en adultos y pacientes pediátricos para permitir la extrapolación de los datos en adultos a pacientes pediátricos.

No se ha establecido la seguridad y la efectividad de OPDIVO (1) en pacientes pediátricos <12 años con mCRC MSI-H o dMMR, o (2) en pacientes pediátricos para las otras indicaciones aprobadas.

## **USO GERIÁTRICO**

De los 1359 pacientes randomizados para recibir OPDIVO como monoterapia en los ensayos CHECKMATE-017, CHECKMATE-057, CHECKMATE-066, CHECKMATE-025, y CHECKMATE-067, el 39% tenía 65 años de edad o más, y el 9% tenía 75 años o más. No se reportaron diferencias generales en la seguridad ni la efectividad entre pacientes geriátricos y pacientes más jóvenes.

En el CHECKMATE-275 (cáncer urotelial metastásico o avanzado), el 55% de los pacientes tenía 65 años de edad o más, y el 14% tenía 75 años o más. No se reportaron diferencias generales en la seguridad ni la efectividad entre pacientes geriátricos y pacientes más jóvenes.

En el CHECKMATE-274 (tratamiento adyuvante del cáncer urotelial), el 56% de los pacientes tenían 65 años o más y el 19% tenían 75 años o más. No se informaron diferencias generales en cuanto a seguridad o eficacia entre pacientes de edad avanzada y pacientes más jóvenes.

En el estudio CHECKMATE-238 (tratamiento adyuvante del melanoma), el 26% de los pacientes tenían 65 años de edad o más, y el 3% tenían 75 años de edad o más. No se informaron diferencias generales en la seguridad o la efectividad entre pacientes geriátricos y pacientes más jóvenes.

En el ATTRACTION-3 (carcinoma esofágico de células escamosas), el 53% de los pacientes tenían 65 años o más, y el 10% tenían 75 años o más. No se reportaron diferencias generales en la seguridad o la eficacia entre pacientes geriátricos y pacientes más jóvenes.

En el CHECKMATE-577 (tratamiento adyuvante del cáncer esofágico o de la unión gastroesofágica), el 36% de los pacientes tenían 65 años o más, y el 5% tenían 75 años o más. No se informaron diferencias generales en la seguridad o la eficacia entre los pacientes ancianos (65 años o más) y los pacientes más jóvenes.

Los ensayos CHECKMATE-037, CHECKMATE-205, CHECKMATE-039, CHECKMATE-141, y CHECKMATE-142 no incluyeron suficiente cantidad de pacientes de 65 años de edad o más para determinar si responden de manera diferente a los pacientes más jóvenes.

De los 314 pacientes randomizados para recibir OPDIVO administrado con ipilimumab en el CHECKMATE-067, el 41% tenía 65 años de edad o más, y el 11% tenía 75 años de edad o más. No se reportaron diferencias generales en la seguridad ni la efectividad entre pacientes geriátricos y pacientes más jóvenes.

De los 550 pacientes randomizados a OPDIVO 3 mg/kg administrado junto con ipilimumab 1 mg/kg en el estudio CHECKMATE-214 (carcinoma de células renales), el 38% tenía 65 años o más y el 8% tenía 75 años o más. No se informaron diferencias generales en la seguridad entre pacientes ancianos y pacientes más jóvenes. En pacientes ancianos con riesgo intermedio o alto, no se informaron diferencias generales en la efectividad.

De los 49 pacientes que recibieron OPDIVO 1 mg/kg en combinación con ipilimumab 3 mg/kg en el CHECKMATE-040 (carcinoma hepatocelular), el 29% tenían entre 65 y 74 años de edad, y el 8% tenían 75 años o más. Los estudios clínicos de OPDIVO en combinación con ipilimumab no incluyeron suficiente cantidad de pacientes con carcinoma hepatocelular de 65 años o más para determinar si responden de manera diferente de los pacientes más jóvenes.

De los 179 pacientes aleatorizados para recibir OPDIVO 360 mg en combinación con quimioterapia doble con platino cada 3 semanas por 3 ciclos en el estudio CHECKMATE-816, el 48% tenía 65 años o más, y el 6% tenía 75 años o más. No se informaron diferencias generales en la seguridad o la eficacia entre pacientes mayores y menores de 65 años.

De los 576 pacientes aleatorizados a OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas en el estudio CHECKMATE-227 (NSCLC), el 48% tenían 65 años o más, y el

10% tenían 75 años o más. No se informó una diferencia general en la seguridad entre los pacientes de edad más avanzada y los más jóvenes; sin embargo, hubo una mayor tasa de discontinuación debido a reacciones adversas en pacientes de 75 años o más (29%) en relación con todos los pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab (18%). De los 396 pacientes en la población de eficacia primaria (PD-L1  $\geq 1\%$ ) aleatorizados a OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas en el estudio CHECKMATE-227, el cociente de riesgo para la sobrevida global fue de 0.70 (IC del 95%: 0.55, 0.89) en los 199 pacientes de menos de 65 años en comparación con 0.91 (IC del 95%: 0.72, 1.15) en los 197 pacientes de 65 años o más.

De los 361 pacientes aleatorizados a OPDIVO 360 mg cada 3 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas y quimioterapia con doblete de platino cada 3 semanas (durante 2 ciclos) en el CHECKMATE-9LA (NSCLC), el 51% tenían 65 años o más, y el 10% tenían 75 años o más. No se informaron diferencias generales en la seguridad entre pacientes mayores y pacientes más jóvenes; sin embargo, hubo una mayor tasa de discontinuación debido a reacciones adversas en pacientes de 75 años o más (43%) en relación con todos los pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab y quimioterapia (24%). Para los pacientes de 75 años o más que recibieron quimioterapia solamente, la tasa de discontinuación debido a reacciones adversas fue del 16% en relación con todos los pacientes que tuvieron una tasa de discontinuación del 13%. Según un análisis actualizado para la sobrevida global, de los 361 pacientes aleatorizados a OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino en el CHECKMATE-9LA, el cociente de riesgo (HR) para la sobrevida global fue de 0.61 (IC del 95%: 0.47, 0.80) en 176 pacientes menores de 65 años en comparación con 0.73 (IC del 95%: 0.56, 0.95) en los 185 pacientes de 65 años o más.

De los 303 pacientes aleatorizados a OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas en el CHECKMATE-743 (mesotelioma pleural maligno), el 77% tenía 65 años o más y el 26% tenía 75 años o más. No se informó ninguna diferencia general en la seguridad entre los pacientes mayores y los pacientes más jóvenes; sin embargo, hubo tasas más altas de reacciones adversas serias y discontinuación debido a reacciones adversas en pacientes de 75 años o más (68% y 35%, respectivamente) en comparación con todos los pacientes que recibieron OPDIVO con ipilimumab (54% y 28%, respectivamente). Para los pacientes de 75 años o más que recibieron quimioterapia, la tasa de reacciones adversas serias fue del 34%, y la tasa de discontinuación debido a reacciones adversas fue del 26% en relación con el 28% y el 19%, respectivamente, para todos los pacientes. El cociente de riesgo (HR) para la sobrevida global fue de 0.76 (IC del 95%: 0.52, 1.11) en los 71 pacientes menores de 65 años en comparación con 0.74 (IC del 95%: 0.59, 0.93) en los 232 pacientes de 65 años o más aleatorizados a OPDIVO en combinación con ipilimumab.

De los 320 pacientes que recibieron OPDIVO en combinación con cabozantinib en el CHECKMATE-9ER (carcinoma de células renales), el 41% tenía 65 años o más de edad, y el 9% tenía 75 años o más de edad. No se informaron diferencias generales en la seguridad entre pacientes de edad avanzada y pacientes más jóvenes.

De los 1581 pacientes aleatorizados a OPDIVO 240 mg cada 2 semanas o 360 mg cada 3 semanas administrado en combinación con quimioterapia que contiene fluoropirimidina y platino en el CHECKMATE-649 (GC, GEJC o EAC), el 39% tenía 65 años o más, y el 10% tenía 75

años o más. No se informó ninguna diferencia general en la seguridad entre los pacientes de edad avanzada y los pacientes más jóvenes.

## **DESCRIPCIÓN**

Nivolumab es un anticuerpo que bloquea el receptor de muerte programada 1 (PD-1). Nivolumab es una inmunoglobulina IgG4 kappa, cuya masa molecular se calcula en 146 kDa. Se expresa en una línea celular recombinante de ovario de hámster chino (CHO).

OPDIVO es un líquido estéril, libre de conservantes, no pirogénico, de transparente a opalescente, entre incoloro y color amarillo pálido, que puede contener partículas livianas (pocas).

OPDIVO (nivolumab) inyectable para uso intravenoso se presenta en viales de dosis única. Cada mililitro de solución de OPDIVO contiene nivolumab 10 mg, manitol (30 mg), ácido pentético (0.008 mg), polisorbato 80 (0.2 mg), cloruro de sodio (2.92 mg), citrato de sodio dihidrato (5.88 mg) y agua para uso inyectable, USP. Puede contener ácido clorhídrico y/o hidróxido de sodio para ajustar el pH a 6.

## **FARMACOLOGÍA CLÍNICA**

### **Mecanismo de Acción**

La unión de los ligandos de PD-1, PD-L1 y PD-L2, al receptor de PD-1 hallado en las células T inhibe la proliferación de células T y la producción de citoquinas. En algunos tumores se produce la sobreregulación de los ligandos de PD-1, y la señalización a través de esta vía puede contribuir a la inhibición de la vigilancia inmunológica activa de células T de los tumores. Nivolumab es un anticuerpo monoclonal humano de inmunoglobulina G4 (IgG4) que se une al receptor de PD-1 y bloquea su interacción con PD-L1 y PD-L2, liberando la inhibición mediada por la vía de PD-1 de la respuesta inmune, incluida la respuesta inmune anti-tumoral. En modelos de tumor en ratones singénicos, el bloqueo de la actividad de PD-1 dio como resultado una disminución del crecimiento tumoral.

La inhibición mediada por la combinación de nivolumab (anti-PD-1) e ipilimumab (anti-CTLA-4) da por resultado una mejor función de las células T, que es mayor que los efectos de cualquiera de los anticuerpos solo, y causa mejores respuestas antitumorales en el melanoma metastásico y el RCC avanzado. En modelos de tumor singénico murino, el bloqueo dual de PD-1 y CTLA-4 dio como resultado una mayor actividad antitumoral.

### **Farmacocinética**

La farmacocinética (PK) de nivolumab fue evaluada usando un enfoque de PK poblacional tanto para OPDIVO como monoterapia como para OPDIVO con ipilimumab.

La farmacocinética de nivolumab fue estudiada en pacientes dentro de un rango de dosis de 0.1 mg/kg a 20 mg/kg administrados en forma de dosis única o de dosis múltiples de OPDIVO como infusión intravenosa durante 60 minutos cada 2 o 3 semanas. La exposición a nivolumab aumenta de manera proporcional a la dosis en el rango de dosis de 0.1 a 10 mg/kg administrada

cada 2 semanas. La exposición prevista a nivolumab después de una infusión de 30 minutos es comparable con la observada con una infusión de 60 minutos. Las concentraciones de nivolumab en estado estacionario se alcanzaron a las 12 semanas cuando se administró el fármaco a razón de 3 mg/kg cada 2 semanas, y la acumulación sistémica fue de 3.7 veces.

### Distribución

El volumen de distribución por media geométrica en estado estacionario (Vss) y el coeficiente de variación (CV%) es de 6.8 L (27.3%).

### Eliminación

La depuración de nivolumab disminuye en el tiempo, con una reducción máxima media respecto de los valores basales (CV%) de 24.5% (47.6%), que resulta en un clearance en estado estacionario (CLss) por media geométrica (CV%) de 8.2 mL/h (53.9%) en pacientes con tumores metastásicos; la disminución del CLss no se considera clínicamente relevante. La depuración de nivolumab no disminuye en el tiempo en pacientes con melanoma completamente resecado, dado que la media geométrica de la depuración de la población es 24% menor en esta población de pacientes en comparación con los pacientes con melanoma metastásico en estado estacionario.

La vida media de eliminación por media geométrica ( $t_{1/2}$ ) es de 25 días (77.5%).

### Poblaciones Específicas

Los siguientes factores no tuvieron un efecto clínicamente importante en el clearance de nivolumab: edad (29 a 87 años), peso (35 a 160 kg), sexo, raza, LDH basal, expresión de PD-L1, tipo de tumor sólido, tamaño del tumor, deterioro renal ( $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2$ ), y deterioro hepático leve (bilirrubina total [TB] menor o igual al LSN y AST mayor que el LSN o TB mayor que 1 a 1.5 veces el LSN y cualquier nivel de AST) o deterioro hepático moderado (TB mayor que 1.5 a 3 veces el LSN y cualquier nivel de AST). Nivolumab no se ha estudiado en pacientes con deterioro hepático grave (TB más de 3 veces el LSN y cualquier nivel de AST).

### Estudios de Interacción Medicamentosa

Cuando se administró OPDIVO 3 mg/kg cada 3 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 3 semanas, la depuración (CL) de nivolumab e ipilimumab no se vio alterada en comparación con nivolumab o ipilimumab administrados solos.

Cuando se administró OPDIVO 1 mg/kg cada 3 semanas en combinación con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas, la CL de nivolumab aumentó un 29% en comparación con OPDIVO administrado solo, y la CL de ipilimumab no se vio alterada en comparación con ipilimumab administrado solo.

Cuando se administró OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas, la CL de nivolumab no se vio alterada en comparación con OPDIVO administrado solo, y la CL de ipilimumab aumentó un 30% en comparación con ipilimumab administrado solo.

Cuando OPDIVO 360 mg cada 3 semanas se administró en combinación con ipilimumab 1 mg/kg cada 6 semanas y quimioterapia, la depuración (CL) de nivolumab no cambió en comparación con OPDIVO administrado solo, y la CL de ipilimumab aumentó en un 22% en comparación con ipilimumab administrado solo.

Cuando se administró en combinación, la depuración de nivolumab aumentó en un 20% en presencia de anticuerpos anti-nivolumab.

## **TOXICOLOGÍA NO CLÍNICA**

### **Carcinogénesis, mutagénesis, disfunción de la fertilidad**

No se han llevado a cabo estudios para evaluar el potencial de carcinogenicidad o genotoxicidad de nivolumab. No se han realizado estudios de fertilidad con nivolumab. En estudios de toxicología con dosis repetidas de 1 mes y 3 meses realizados en monos, no hubo efectos notables en los órganos reproductivos masculinos y femeninos; sin embargo, la mayoría de los animales de estos estudios no había alcanzado la madurez sexual.

### **Toxicología y/o farmacología en animales**

En modelos de animales, la inhibición de la señalización de PD-1 aumentó la severidad de algunas infecciones e intensificó las respuestas inflamatorias. Los ratones PD-1 knockout infectados con *M. tuberculosis* exhiben una sobrevida marcadamente menor en comparación con los controles de tipo salvaje, que se correlacionó con un aumento de la proliferación bacteriana y las respuestas inflamatorias en estos animales. Los ratones PD-1 knockout también han demostrado una menor sobrevida luego de la infección con el virus de coriomeningitis linfocítica.

## **ESTUDIOS CLÍNICOS**

### **Melanoma Irresecable o Metastásico**

#### Melanoma Metastásico Previamente Tratado

El CHECKMATE-037 fue un estudio multicéntrico, abierto, que randomizó (2:1) pacientes con melanoma irresecable o metastásico para recibir OPDIVO 3 mg/kg por vía intravenosa cada 2 semanas o una quimioterapia a elección del investigador, ya sea dacarbazina 1000 mg/m<sup>2</sup> como monoterapia cada 3 semanas o la combinación de carboplatino AUC 6 por vía intravenosa cada 3 semanas más paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas. Los pacientes debían tener progresión de la enfermedad durante o después del tratamiento con ipilimumab y, si eran positivos para la mutación BRAF V600, un inhibidor de BRAF. El ensayo excluyó a los pacientes con enfermedad autoinmune, afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica, melanoma ocular, metástasis cerebral activa, o antecedentes de reacciones adversas de Grado 4 relacionadas con ipilimumab (excepto por endocrinopatías) o reacciones adversas de Grado 3 relacionadas con ipilimumab que no se habían resuelto o que estaban inadecuadamente controladas dentro de las 12 semanas de iniciado el evento. Se llevaron a cabo evaluaciones tumorales 9 semanas después de la randomización, luego cada 6 semanas durante el primer año, y cada 12 semanas de allí en más.

La eficacia se evaluó en un análisis preliminar planeado de rama única, no comparativo, de los primeros 120 pacientes que recibieron OPDIVO en el CHECKMATE-037 y en quienes la duración mínima del seguimiento fue de 6 meses. Las medidas principales de los resultados de

eficacia en esta población fueron la tasa de respuesta global (ORR, por sus siglas en inglés) confirmada, según se mide por revisión central independiente bajo ciego usando los Criterios de Evaluación de la Respuesta en Tumores Sólidos (RECIST 1.1; por sus siglas en inglés) y la duración de la respuesta.

Entre los 120 pacientes tratados con OPDIVO, la mediana de la edad fue de 58 años (rango: 25 a 88), el 65% de los pacientes eran de sexo masculino, el 98% eran de raza blanca, y el estado funcional (PS) ECOG era 0 (58%) o 1 (42%). Las características de la enfermedad eran enfermedad M1c (76%), positividad para mutación BRAF V600 (22%), nivel elevado de LDH (56%), antecedentes de metástasis cerebral (18%), y dos o más terapias sistémicas previas para la enfermedad metastásica (68%).

La ORR fue del 32% (intervalo de confianza [IC] del 95%: 23, 41), consistente en 4 respuestas completas y 34 respuestas parciales en pacientes tratados con OPDIVO. De 38 pacientes con respuesta, 87% tenían respuestas en curso con duraciones que oscilaban entre 2.6+ y 10+ meses, que incluyeron a 13 pacientes con respuestas en curso de 6 meses o más.

Hubo respuestas en pacientes con y sin melanoma positivo para la mutación BRAF V600.

#### Melanoma Metastásico No Tratado Previamente

##### *CHECKMATE-066*

El CHECKMATE-066 fue un ensayo multicéntrico, doble ciego, randomizado (1:1), realizado en 418 pacientes con melanoma irresecable o metastásico sin mutación BRAF V600 (wild-type). Los pacientes fueron randomizados para recibir OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas o dacarbazina 1000 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de una toxicidad inaceptable. La randomización se estratificó por estado PD-L1 ( $\geq 5\%$  de tinción en membrana de células tumorales por inmunohistoquímica, versus  $< 5\%$  o resultado indeterminado) y estadio M (M0/M1a/M1b versus M1c). Los criterios de elegibilidad clave incluyeron melanoma cutáneo, de mucosa o acral irresecable o metastásico histológicamente confirmado; ausencia de terapia previa para la enfermedad metastásica; finalización de la terapia adyuvante o neoadyuvante previa al menos 6 semanas antes de la randomización; estado funcional ECOG 0 o 1; ausencia de enfermedad autoinmune; y ausencia de metástasis cerebrales o leptomenígeas activas. El ensayo excluyó a pacientes con melanoma ocular. Las evaluaciones tumorales se realizaron 9 semanas después de la randomización, luego cada 6 semanas durante el primer año y después cada 12 semanas de allí en adelante.

El principal criterio de valoración de la eficacia fue la sobrevida global (OS, por sus siglas en inglés). Las mediciones adicionales de resultados incluyeron la sobrevida libre de progresión (PFS, por sus siglas en inglés) y la tasa de respuesta global (ORR, por sus siglas en inglés) evaluadas por el investigador según los criterios RECIST v1.1.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: mediana de la edad fue de 65 años (rango: 18 a 87), el 59% eran de sexo masculino, y el 99.5% eran de raza blanca. Las características de la enfermedad fueron enfermedad en estadio M1c (61%), melanoma cutáneo

(74%), melanoma de mucosa (11%), nivel elevado de LDH (37%), PD-L1  $\geq 5\%$  de expresión en membrana de células tumorales (35%) y antecedentes de metástasis cerebral (4%). Más pacientes en la rama de OPDIVO tuvieron un estado funcional ECOG de 0 (71% versus 58%).

El CHECKMATE-066 demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para la rama de OPDIVO en comparación con la rama de dacarbazina en un análisis preliminar basado en el 47% de los eventos planeados totales para OS. Al momento del análisis, el 88% (63/72) de los pacientes tratados con OPDIVO tenían respuestas en curso, incluidos 43 pacientes con respuesta en curso de 6 meses o más. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 45 y la Figura 1.

**Tabla 45: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-066**

	<b>OPDIVO (n=210)</b>	<b>Dacarbazina (n=208)</b>
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	50 (24)	96 (46)
Mediana, meses (IC 95%)	NA <sup>a</sup>	10.8 (9.3, 12.1)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>b</sup>	0.42 (0.30, 0.60)	
Valor p <sup>c,d</sup>	<0.0001	
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	108 (51)	163 (78)
Mediana, meses (IC 95%)	5.1 (3.5, 10.8)	2.2 (2.1, 2.4)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>b</sup>	0.43 (0.34, 0.56)	
Valor p <sup>c,d</sup>	<0.0001	
<b>Tasa de Respuesta Global</b>	34%	9%
(IC 95%)	(28, 41)	(5, 13)
Tasa de respuesta completa	4%	1%
Tasa de respuesta parcial	30%	8%

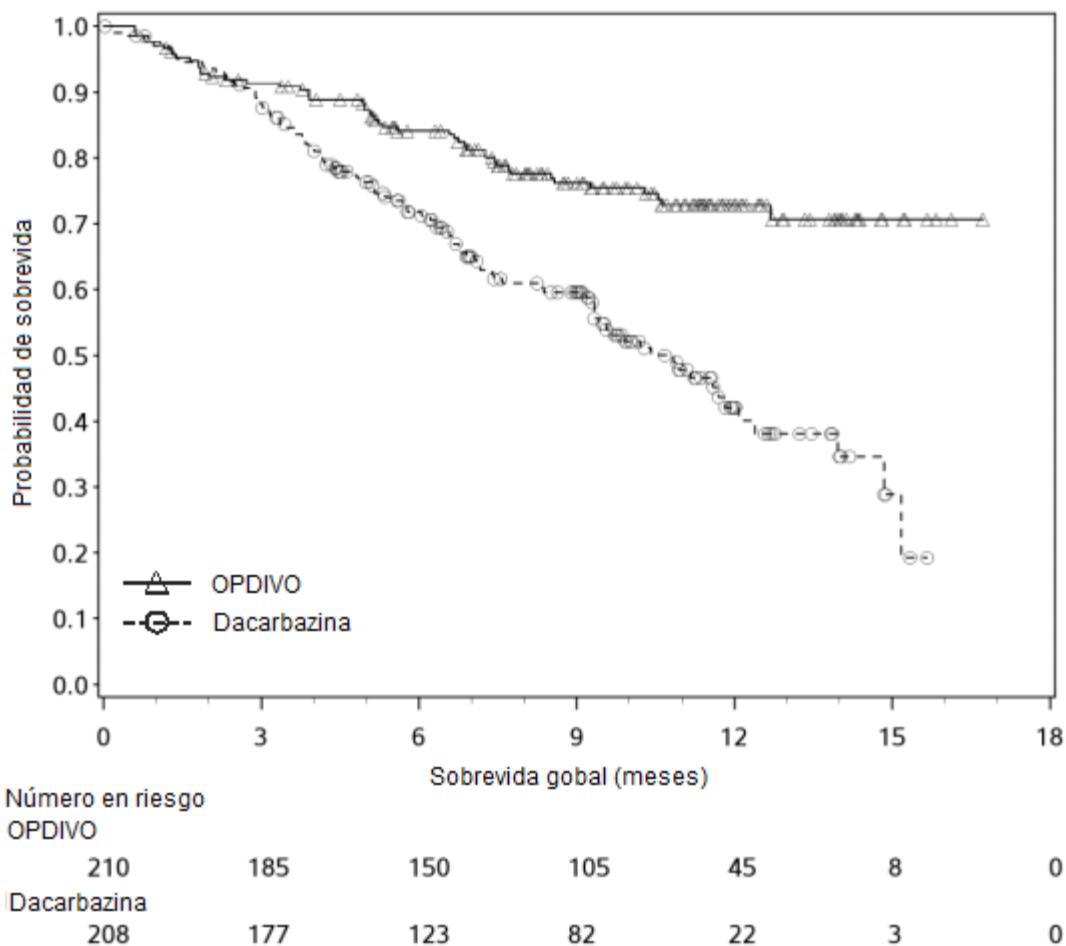
<sup>a</sup> No alcanzado.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>d</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.0021 para este análisis preliminar.

**Figura 1: La Sobrevida Global - CHECKMATE-066**



### CHECKMATE-067

El CHECKMATE-067 fue un estudio multicéntrico, a doble ciego, que randomizó (1:1:1) pacientes con melanoma irresecable o metastásico no tratado previamente a una de las siguientes ramas: OPDIVO más ipilimumab, OPDIVO, o ipilimumab. Los pacientes debían haber completado el tratamiento adyuvante o neoadyuvante al menos 6 semanas antes de la randomización, no haber sido tratados antes con un anticuerpo anti-CTLA-4, y no presentar evidencia de metástasis cerebral activa, melanoma ocular, enfermedad autoinmune o afecciones médicas que requirieran inmunosupresión sistémica.

Los pacientes fueron randomizados para recibir:

- OPDIVO 1 mg/kg con ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas por 4 dosis, seguido por OPDIVO 3 mg/kg como monoterapia cada 2 semanas (rama de OPDIVO más ipilimumab),
- OPDIVO 3 mg/kg cada 2 semanas (rama de OPDIVO), o
- Ipilimumab 3 mg/kg cada 3 semanas por 4 dosis, seguido por placebo cada 2 semanas (rama de ipilimumab).

La randomización fue estratificada por expresión de PD-L1 ( $\geq 5\%$  vs.  $< 5\%$  de expresión en membrana celular tumoral) según se determina mediante un ensayo clínico, estado de mutación BRAF V600, y estadio M según el sistema de estadificación del Comité Conjunto Estadounidense sobre Cáncer (AJCC) (M0, M1a, M1b vs. M1c). Las evaluaciones tumorales se realizaron 12 semanas después de la randomización, luego cada 6 semanas durante el primer año, y cada 12 semanas de allí en adelante.

Las mediciones de resultados de eficacia principales fueron la PFS evaluada por el investigador según los criterios RECIST v1.1 y la OS. Las mediciones de resultados de eficacia adicionales fueron la ORR confirmada y la duración de la respuesta.

Un total de 945 pacientes fueron randomizados: 314 pacientes a la rama de OPDIVO más ipilimumab, 316 a la rama de OPDIVO y 315 a la rama de ipilimumab. Las características de la población del ensayo fueron las siguientes: mediana de edad 61 años (rango: 18 a 90); 65% de sexo masculino; 97% de raza blanca; estado funcional ECOG de 0 (73%) o 1 (27%). Las características de la enfermedad fueron: enfermedad en Estadio IV AJCC (93%); enfermedad M1c (58%); nivel elevado de LDH (36%); antecedentes de metástasis cerebral (4%); melanoma positivo para mutación BRAF V600 (32%); PD-L1  $\geq 5\%$  de expresión en membrana celular tumoral según se determina por ensayo clínico (46%); y terapia adyuvante previa (22%).

El CHECKMATE-067 demostró mejoras estadísticamente significativas en la PFS para los pacientes randomizados a cualquiera de las ramas que contenían OPDIVO en comparación con la rama de ipilimumab. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 46 y la Figura 2.

**Tabla 46: Resultados de Eficacia en el CHECKMATE-067**

	OPDIVO Más Ipilimumab (n=314)	OPDIVO (n=316)	Ipilimumab (n=315)
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>			
Progresión de la enfermedad o muerte	151	174	234
Mediana (meses) (IC 95%)	11.5 (8.9, 16.7)	6.9 (4.3, 9.5)	2.9 (2.8, 3.4)
Cociente de riesgo (hazard ratio) <sup>a</sup> (vs. ipilimumab)	0.42	0.57	
(IC 95%)	(0.34, 0.51)	(0.47, 0.69)	
Valor p <sup>b,c</sup>	<0.0001	<0.0001	
<b>Tasa de Respuesta Global Confirmada</b>	50%	40%	14%
(IC 95%)	(44, 55)	(34, 46)	(10, 18)
Valor p <sup>d</sup>	<0.0001	<0.0001	
Respuesta completa	8.9%	8.5%	1.9%
Respuesta parcial	41%	31%	12%
<b>Duración de la Respuesta</b>			
Proporción ≥6 meses de duración	76%	74%	63%
Rango (meses)	1.2+ a 15.8+	1.3+ a 14.6+	1.0+ a 13.8+

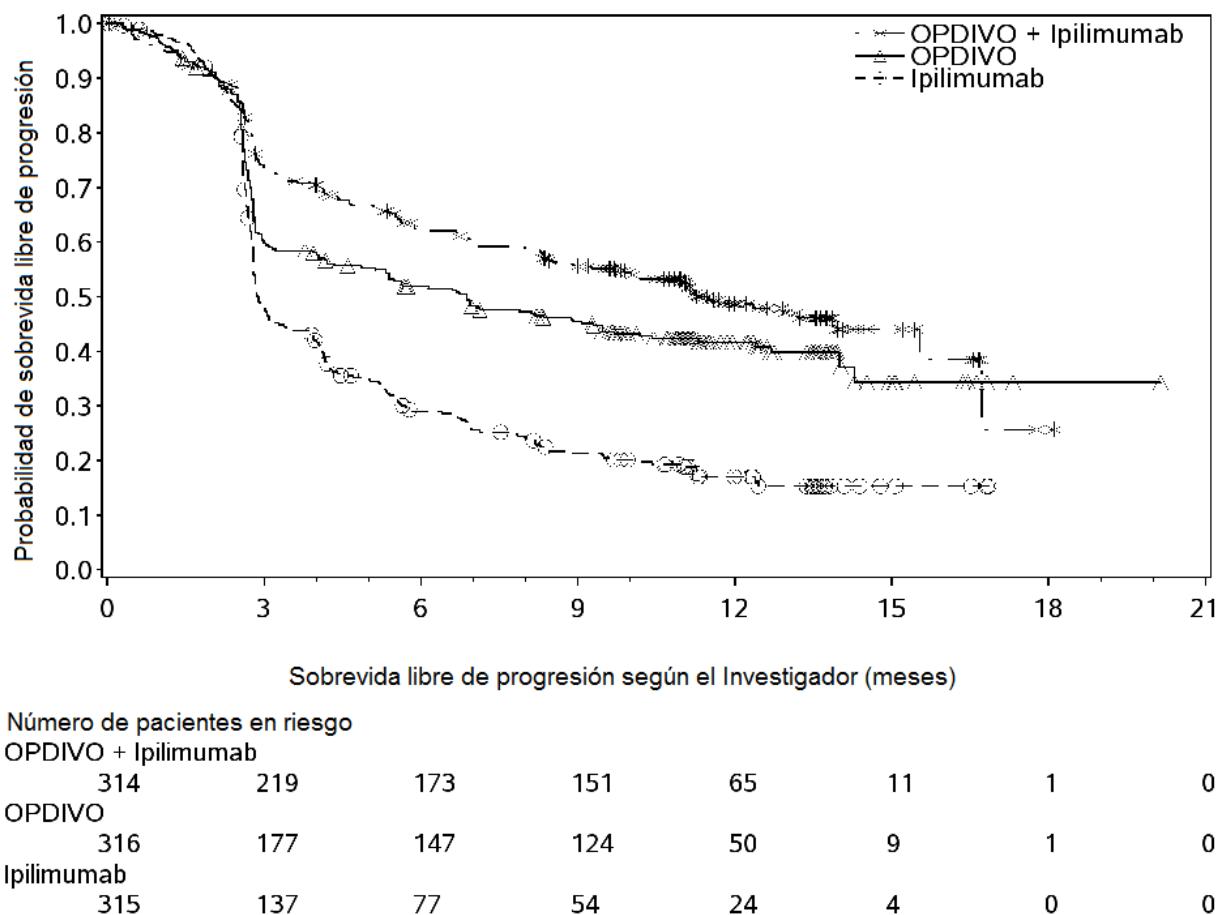
<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>c</sup> El valor p se compara con 0.005 del valor alfa asignado para las comparaciones de PFS final entre tratamientos.

<sup>d</sup> Basado en la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada.

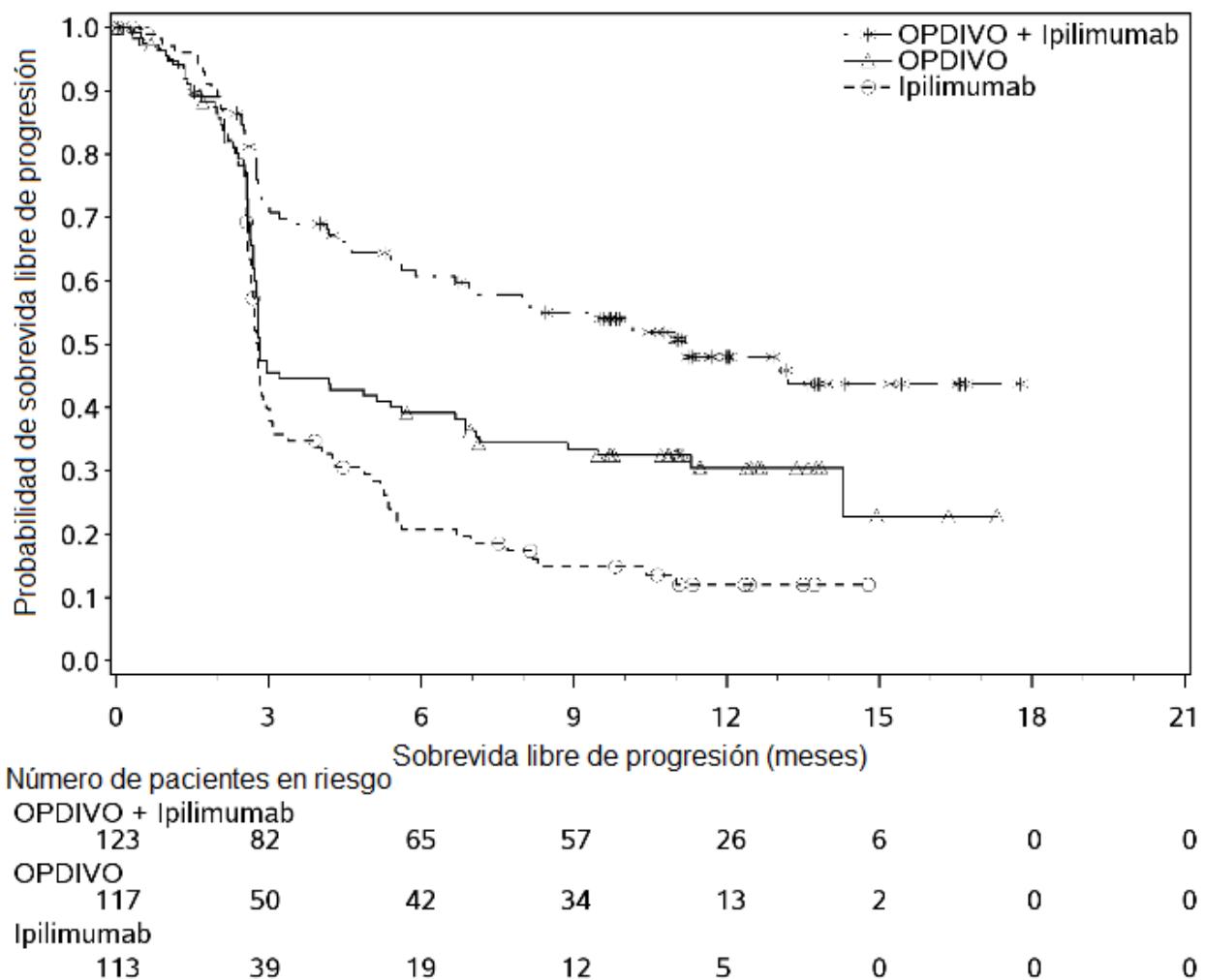
**Figura 2: Sobrevida Libre de Progresión: Melanoma Irresecable o Metastásico - CHECKMATE-067**



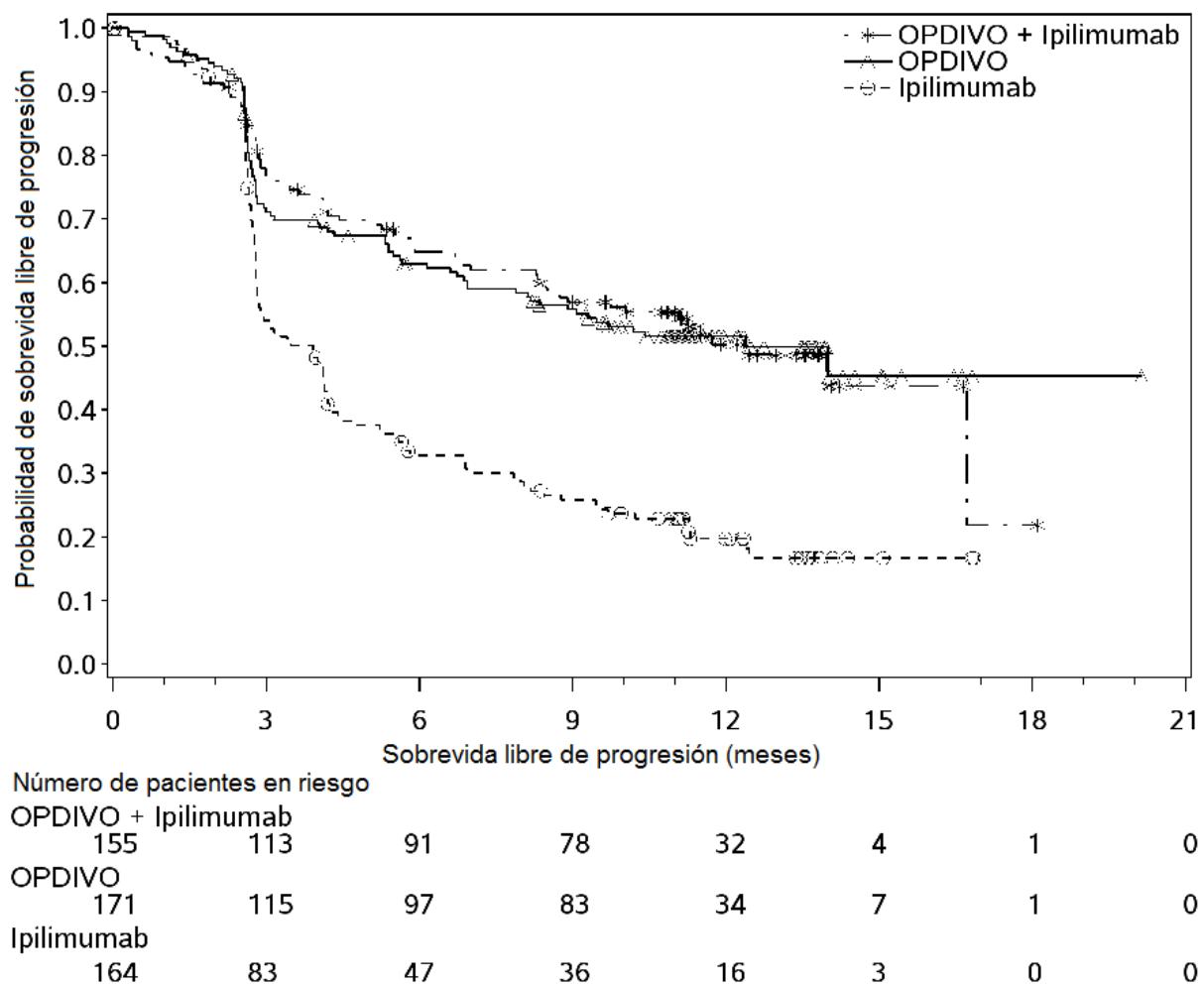
Las Figuras 3 y 4 presentan análisis exploratorios de eficacia por subgrupos de la PFS sobre la base de niveles de expresión definidos de PD-L1 determinados en muestras tumorales de archivo usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx. Las muestras tumorales estuvieron disponibles para la evaluación retrospectiva en el 97% de la población del estudio; el estado de expresión de PD-L1 se determinó para el 89% de la población del estudio, mientras que en el 6% de los pacientes, la melanina impidió la evaluación del estado de expresión de PD-L1. El estado de expresión de PD-L1 fue desconocido para el 5% de la población del estudio debido al retiro del consentimiento o a muestras faltantes.

Figura 3:

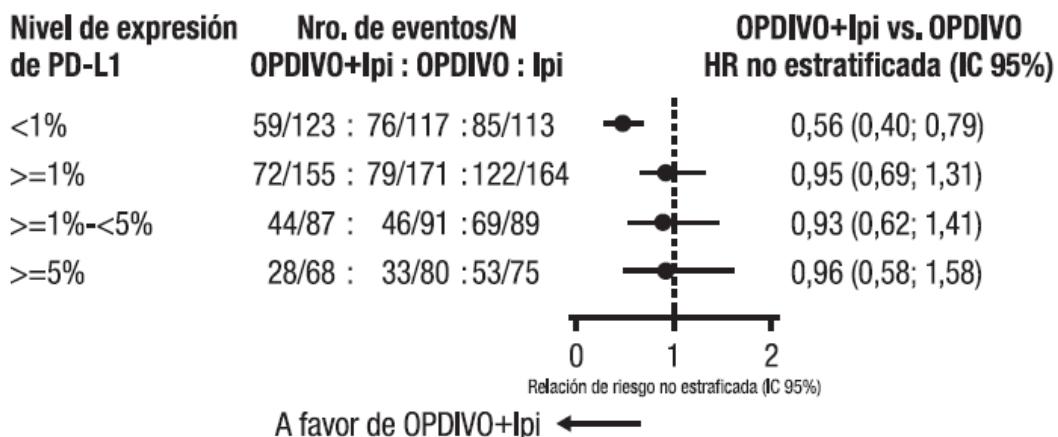
Sobrevida Libre de Progresión por Expresión de PD-L1 (<1%) -  
CHECKMATE-067



**Figura 4: Sobrevida Libre de Progresión por Expresión de PD-L1 ( $\geq 1\%$ ) - CHECKMATE-067**



Los datos presentados en la Figura 5 sintetizan los resultados de análisis exploratorios que comparan las dos ramas que contienen OPDIVO en subgrupos definidos por expresión tumoral de PD-L1.

**Figura 5:****Gráfico de Bosque: PFS Basada en la Expresión de PD-L1 que Compara Ramas que Contienen OPDIVO - CHECKMATE-067**

### Tratamiento Adyuvante del Melanoma

El CHECKMATE-238 fue un ensayo randomizado, doble ciego, en 906 pacientes con melanoma completamente resecado en Estadio IIIB/C o Estadio IV. Los pacientes fueron randomizados (1:1) para recibir OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas o ipilimumab 10 mg/kg por vía intravenosa cada 3 semanas por 4 dosis y luego cada 12 semanas comenzando en la Semana 24 y hasta 1 año de tratamiento. El enrolamiento requería la resección completa del melanoma con márgenes negativos para la enfermedad dentro de las 12 semanas previas a la randomización. El ensayo excluyó a pacientes con antecedentes de melanoma ocular/uveal, enfermedad autoinmune, y cualquier afección que requiriera tratamiento sistémico con corticosteroides ( $\geq 10$  mg diarios de prednisona o equivalente) u otras medicaciones inmunosupresoras, así como a pacientes con terapia previa para el melanoma excepto cirugía, radioterapia adyuvante luego de la resección neuroquirúrgica para lesiones del sistema nervioso central y tratamiento adyuvante previo con interferón completado  $\geq 6$  meses antes de la randomización. La randomización se estratificó por estado de PD-L1 (positivo [basado en un nivel del 5%] versus negativo/indeterminado) y estadio según el AJCC (Estadio IIIB/C versus Estadio IV M1a-M1b versus Estadio IV M1c). La principal medición de resultado de eficacia fue la sobrevida libre de recurrencia (SLR), definida como el tiempo entre la fecha de randomización y la fecha de la primera recurrencia (local, regional o metástasis distante), un nuevo melanoma primario o la muerte por cualquier causa, lo que ocurriera primero, y según la evaluación del investigador. Los pacientes se sometieron a exploraciones por imágenes para determinar la recurrencia tumoral cada 12 semanas durante los primeros 2 años y luego cada 6 meses de allí en adelante.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: la mediana de edad fue de 55 años (rango: 18 a 86), el 58% eran varones, el 95% eran de raza blanca, y el 90% tenían un estado funcional ECOG de 0. Las características de la enfermedad fueron Estadio AJCC IIIB (34%), Estadio IIIC (47%), Estadio IV (19%), M1a-b (14%), mutación BRAF V600 positiva (42%), BRAF sin mutación (wild type) (45%), LDH elevada (8%), expresión de PD-L1 en

membrana de células tumorales  $\geq 5\%$  determinada por un ensayo clínico (34%), ganglios linfáticos macroscópicos (48%), y ulceración tumoral (32%).

El CHECKMATE-238 demostró una mejora estadísticamente significativa en la SLR para los pacientes randomizados a la rama de OPDIVO en comparación con aquellos randomizados a la rama de ipilimumab 10 mg/kg. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 47 y la Figura 6.

**Tabla 47:****Resultados de Eficacia - CHECKMATE-238**

	<b>OPDIVO N=453</b>	<b>Ipilimumab 10 mg/kg N=453</b>
<b>Sobrevida Libre de Recurrencia</b>		
Número de eventos, n (%)	154 (34%)	206 (45%)
Mediana (meses) (IC del 95%)	NA <sup>a</sup>	NA <sup>a</sup> (16.56, NA <sup>a</sup> )
Cociente de riesgo (hazard ratio) <sup>b</sup> (IC del 95%)	0.65 (0.53, 0.80)	p<0.0001
Valor p <sup>c,d</sup>		
<b>Sobrevida Global</b>		
Número de eventos, n (%) <sup>e</sup>	100 (22%)	111 (25%)
Mediana (meses) (IC del 95%)	NA <sup>a</sup>	NA <sup>a</sup>
Cociente de riesgos <sup>b</sup> (IC del 95%)	0.87 (0.67, 1.14)	
Valor p		0.3148

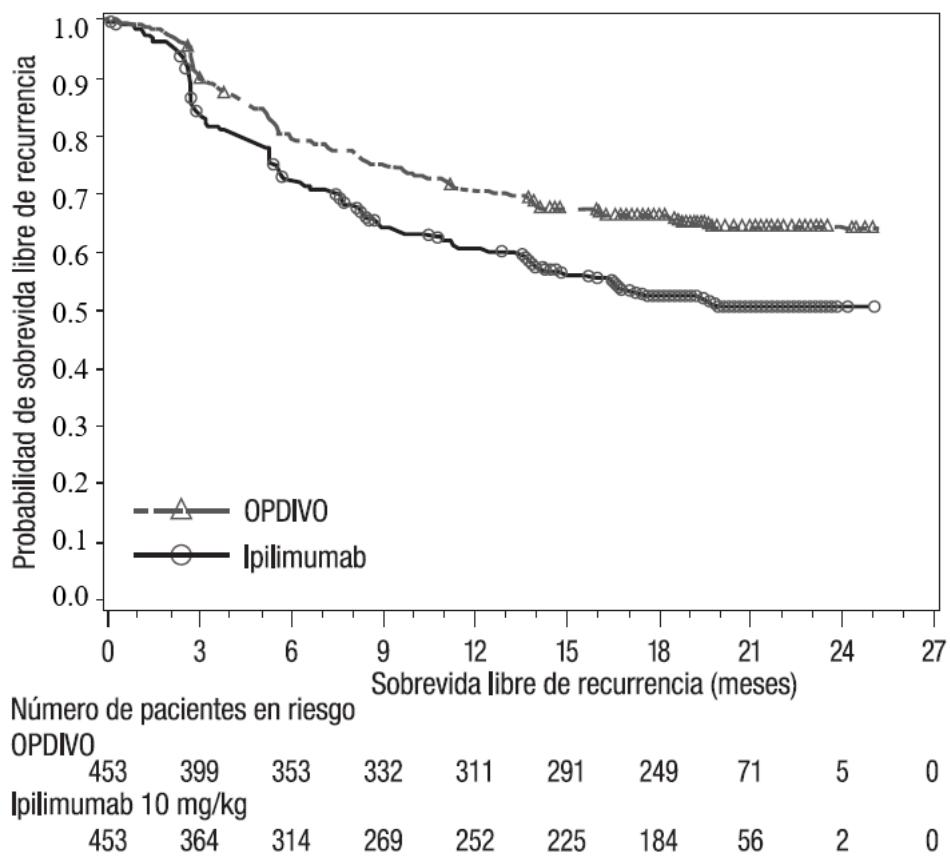
<sup>a</sup> No alcanzado.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>d</sup> El valor p se compara con 0.0244 del valor alfa asignado para este análisis.

<sup>e</sup> Al momento del análisis final de la OS, se observaron menos eventos de sobrevida global de lo que se preveía originalmente (aproximadamente 302).

**Figura 6:****Sobrevida Libre de Recurrencia -CHECKMATE-238**

### Tratamiento neoadyuvante del cáncer de pulmón de células no pequeñas resecable (tumores $\geq 4$ cm o ganglios positivos)

El CHECKMATE-816 fue un ensayo aleatorizado y abierto en pacientes con NSCLC resecable. El ensayo incluyó a pacientes con NSCLC en Estadio IB ( $\geq 4$  cm), II o IIIA resecable y confirmado histológicamente (según los criterios de estadificación del American Joint Committee on Cancer/Union for International Cancer Control (AJCC/UICC), séptima edición), estado funcional ECOG 0 o 1, y enfermedad medible (según los criterios RECIST versión 1.1). Se excluyó del estudio a pacientes con NSCLC irresecable o metastásico, mutaciones de EGFR o translocaciones de ALK conocidas, neuropatía periférica de Grado 2 o mayor, enfermedad autoinmune activa, o afecciones médicas que requerieran inmunosupresión sistémica.

Los pacientes fueron aleatorizados para recibir:

- OPDIVO 360 mg administrado por vía intravenosa durante 30 minutos y quimioterapia doble con platino administrada por vía intravenosa cada 3 semanas por hasta 3 ciclos, o
- quimioterapia doble con platino administrada cada 3 semanas por hasta 3 ciclos.

La quimioterapia doble con platino consistió en paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup> o 200 mg/m<sup>2</sup> y carboplatino AUC 5 o AUC 6 (cualquier histología); pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> y cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> (histología no escamosa); o gemcitabina 1000 mg/m<sup>2</sup> o 1250 mg/m<sup>2</sup> y cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> (histología escamosa). En el brazo de quimioterapia doble con platino, dos opciones de régimen terapéutico adicionales incluyeron vinorelbina 25 mg/m<sup>2</sup> o 30 mg/m<sup>2</sup> y cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup>; o docetaxel 60 mg/m<sup>2</sup> o 75 mg/m<sup>2</sup> y cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> (cualquier histología).

Los factores de estratificación para la aleatorización fueron el nivel de expresión tumoral de PD-L1 ( $\geq 1\%$  frente a  $< 1\%$  o no cuantificable), el estadio de la enfermedad (IB/II frente a IIIA) y el sexo (masculino frente a femenino). Las evaluaciones tumorales se realizaron en condición basal, dentro de los 14 días posteriores a la cirugía, cada 12 semanas después de la cirugía durante 2 años, luego cada 6 meses durante 3 años, y cada año durante 5 años hasta la recurrencia o progresión de la enfermedad. Las principales medidas de resultados de eficacia fueron la sobrevida libre de eventos (EFS) basada en la evaluación BICR y la respuesta patológica completa (pCR) según lo evaluado por revisión de patología independiente bajo ciego (BIPR). Las medidas de resultados de eficacia adicionales incluyeron la OS.

Un total de 358 pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino (n=179) o quimioterapia doble con platino sola (n=179). La mediana de la edad fue de 65 años (rango: 34 a 84) con un 51% de los pacientes  $\geq 65$  años y un 7% de los pacientes  $\geq 75$  años; el 50% eran asiáticos, el 47% eran blancos, el 2% eran negros y el 71% eran hombres. El estado funcional ECOG basal fue 0 (67%) o 1 (33%); el 50% tenía tumores con expresión de PD-L1  $\geq 1\%$ ; el 35% tenía enfermedad en estadio IB/II y el 64% en estadio IIIA; el 51% tenía tumores con histología escamosa y el 49% tenía tumores con histología no escamosa; y el 89% eran exfumadores/fumadores actuales.

El 83% de los pacientes del brazo de OPDIVO en combinación con quimioterapia doble con platino se sometieron a cirugía definitiva, en comparación con el 75% de los pacientes del brazo de quimioterapia doble con platino.

El estudio demostró mejoras estadísticamente significativas en EFS y pCR. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 48 y la Figura 7.

**Tabla 48: Resultados de eficacia - CHECKMATE-816**

	OPDIVO y quimioterapia doble con platino (n=179)	Quimioterapia doble con platino (n=179)
<b>Sobrevida libre de eventos (EFS) por BICR</b>		
Eventos (%)	64 (35.8)	87 (48.6)
Mediana (meses) <sup>a</sup> (IC del 95%)	31.6 (30.2, NR)	20.8 (14.0, 26.7)
Cociente de riesgo <sup>b</sup> (IC del 95%)		0.63 (0.45, 0.87)
Valor p de rango logarítmico estratificado <sup>c</sup>		0.0052

**Tabla 48: Resultados de eficacia - CHECKMATE-816**

	<b>OPDIVO y quimioterapia doble con platino (n=179)</b>	<b>Quimioterapia doble con platino (n=179)</b>
<b>Respuesta patológica completa (pCR) por BIPR</b>		
Número de pacientes con pCR	43	4
Tasa de pCR (%), (IC del 95%) <sup>d</sup>	24.0 (18.0, 31.0)	2.2 (0.6, 5.6)
Diferencia de tratamiento estimada (IC del 95%) <sup>e</sup>		21.6 (15.1, 28.2)
Valor p <sup>f</sup>		<0.0001

El seguimiento mínimo para la EFS fue de 21 meses.

<sup>a</sup> Estimación por Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

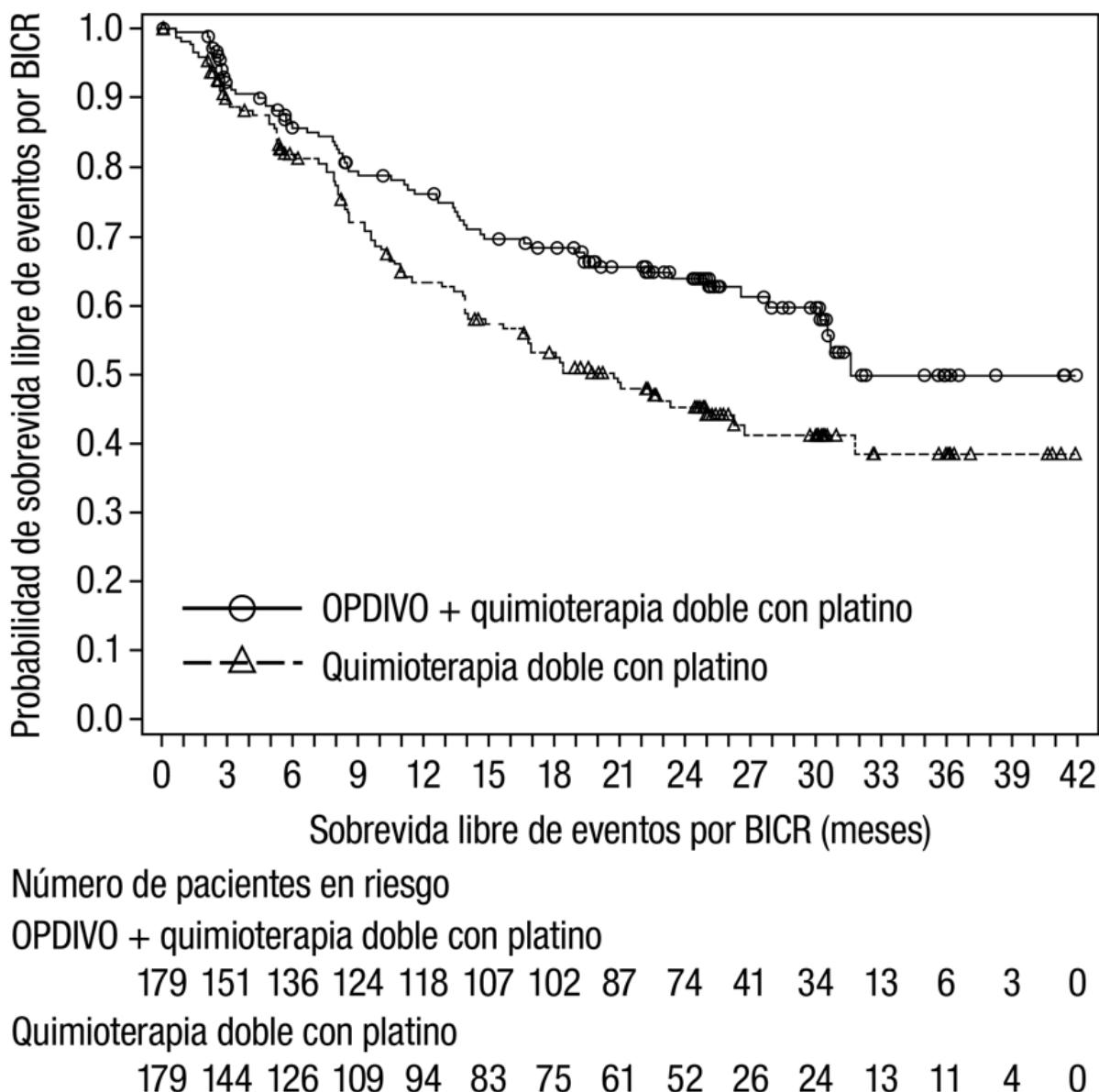
<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada. Límite para significación estadística: valor p <0.0262.

<sup>d</sup> Basado en el método de Clopper y Pearson.

<sup>e</sup> Diferencia ajustada por estratos basada en el método de ponderación de Cochran-Mantel-Haenszel.

<sup>f</sup> A partir de una prueba de CMH estratificada.

Figura 7: Sobrevida libre de eventos - CHECKMATE-816



Al momento del análisis de EFS, el 26% de los pacientes habían fallecido. Un análisis preliminar preespecificado de OS dio por resultado un HR de 0.57 (IC del 95%: 0.38, 0.87), el cual no cruzó el límite de significación estadística.

### Cáncer de Pulmón Metastásico de Células no Pequeñas

Tratamiento de Primera Línea del Cáncer de Pulmón de Células no Pequeñas (NSCLC) Metastásico: En Combinación con Ipilimumab

El CHECKMATE-227 fue un ensayo aleatorizado, de diseño abierto, de varias partes, en pacientes con NSCLC metastásico o recurrente. El estudio incluyó pacientes (de 18 años de edad

o más) con NSCLC en Estadio IV o recurrente histológicamente confirmado (según la clasificación de la 7ma. Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón [IASLC]), estado funcional ECOG 0 o 1, y sin terapia antineoplásica previa. Los pacientes fueron enrolados independientemente de su estado de PD-L1 tumoral. Los pacientes con mutaciones de EGFR o translocaciones de ALK conocidas sensibles a la terapia disponible con inhibidores dirigidos, metástasis cerebrales no tratadas, meningitis carcinomatosa, enfermedad autoinmune activa o afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica fueron excluidos del estudio. Los pacientes con metástasis cerebrales tratadas fueron elegibles si habían retornado a la condición neurológica basal al menos 2 semanas antes del enrolamiento, y habían suspendido el tratamiento con corticosteroides o se encontraban recibiendo una dosis estable o en disminución <10 mg de equivalentes de prednisona por día.

Los resultados de eficacia primarios se basaron en la Parte 1a del estudio, que se limitó a pacientes con expresión tumoral de PD-L1  $\geq 1\%$ . Las muestras tumorales fueron evaluadas prospectivamente usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx en un laboratorio central. La aleatorización fue estratificada por histología tumoral (no escamoso versus escamoso). La evaluación de la eficacia se basó en la comparación entre:

- OPDIVO 3 mg/kg administrado por vía intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas en combinación con ipilimumab 1 mg/kg administrado por vía intravenosa durante 30 minutos cada 6 semanas; o
- Quimioterapia con doblete de platino

Los regímenes de quimioterapia consistieron en pemetrexed (500 mg/m<sup>2</sup>) y cisplatino (75 mg/m<sup>2</sup>) o pemetrexed (500 mg/m<sup>2</sup>) y carboplatino (AUC 5 o 6) para el NSCLC no escamoso, o gemcitabina (1000 o 1250 mg/m<sup>2</sup>) y cisplatino (75 mg/m<sup>2</sup>) o gemcitabina (1000 mg/m<sup>2</sup>) y carboplatino (AUC 5) (gemcitabina se administró los Días 1 y 8 de cada ciclo) para el NSCLC escamoso.

El tratamiento del estudio continuó hasta la progresión de la enfermedad, la aparición de una toxicidad inaceptable o un máximo de 24 meses. El tratamiento continuó más allá de la progresión de la enfermedad si el paciente estaba clínicamente estable y el investigador consideraba que estaba obteniendo un beneficio clínico. Los pacientes que discontinuaron la terapia combinada debido a un evento adverso atribuido a ipilimumab pudieron continuar con OPDIVO como monoterapia. Se realizaron evaluaciones tumorales cada 6 semanas a partir de la primera dosis del tratamiento del estudio durante los primeros 12 meses, y luego cada 12 semanas hasta la progresión de la enfermedad o la discontinuación del tratamiento del estudio. La medición de resultados de eficacia primaria fue la OS. Las mediciones adicionales de resultados de eficacia incluyeron PFS, ORR y la duración de la respuesta evaluada por BICR.

En la Parte 1a, un total de 793 pacientes fueron aleatorizados para recibir ya sea OPDIVO en combinación con ipilimumab (n=396) o quimioterapia con doblete de platino (n=397). La mediana de edad fue de 64 años (rango: de 26 a 87), con el 49% de los pacientes  $\geq 65$  años y el 10% de los pacientes  $\geq 75$  años, el 76% de raza blanca, y el 65% de sexo masculino. El estado funcional ECOG en condición basal era 0 (34%) o 1 (65%), el 50% con PD-L1  $\geq 50\%$ , el 29% con histología escamosa y el 71% con histología no escamosa, el 10% tenían metástasis cerebrales, y el 85% eran exfumadores o fumadores actuales.

El estudio demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para pacientes con PD-L1  $\geq 1\%$  aleatorizados al brazo de OPDIVO e ipilimumab en comparación con el brazo de quimioterapia con doblete de platino. Los resultados de OS se presentan en la Tabla 49 y la Figura 8.

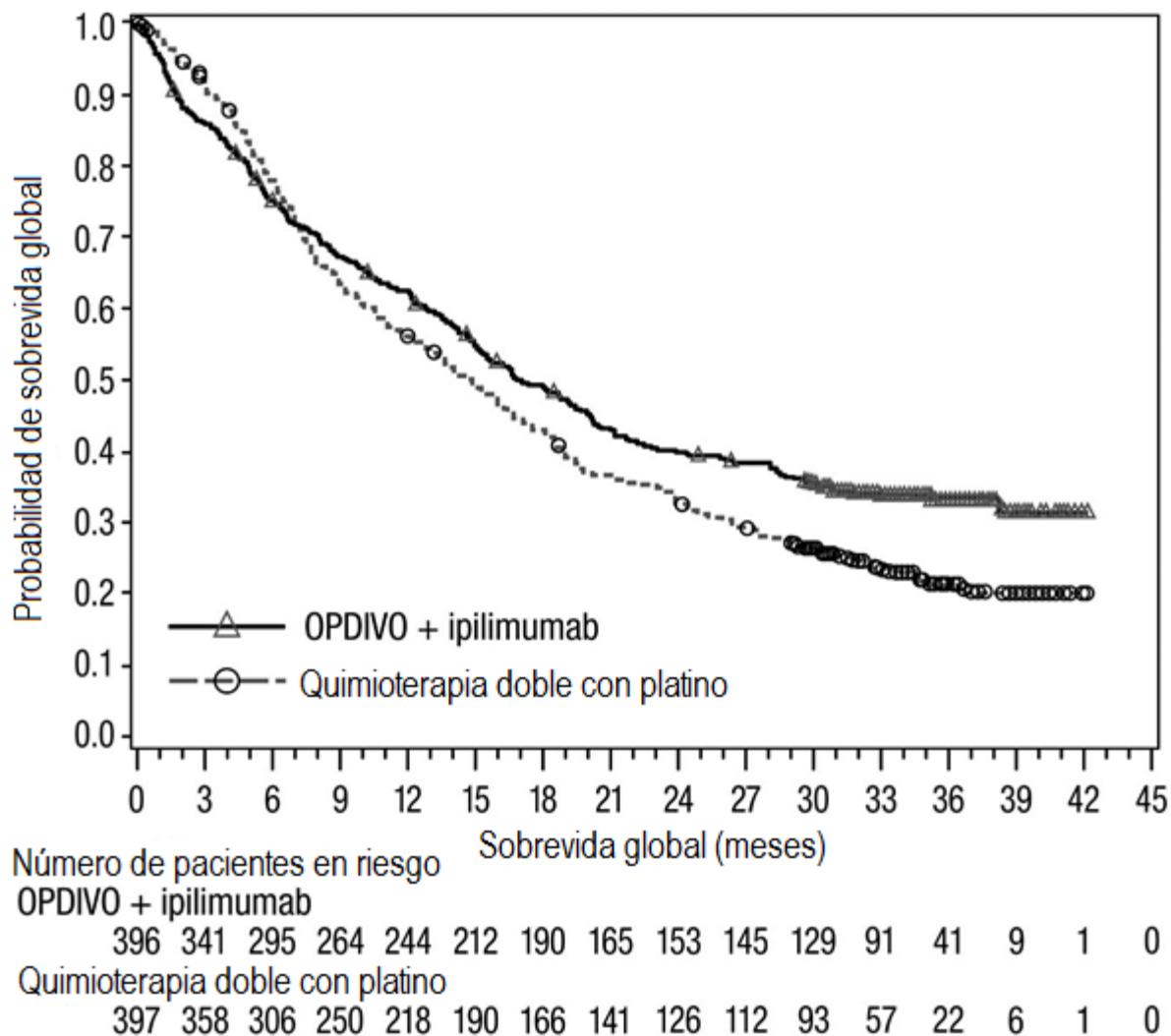
**Tabla 49: Resultados de Eficacia (PD-L1  $\geq 1\%$ ) - CHECKMATE-227 Parte 1a**

	<b>OPDIVO e Ipilimumab (n=396)</b>	<b>Quimioterapia con Doblete de Platino (n=397)</b>
<b>Sobrevida Global</b>		
Eventos (%)	258 (65%)	298 (75%)
Mediana (meses) <sup>a</sup> (IC del 95%)	17.1 (15, 20.1)	14.9 (12.7, 16.7)
Cociente de riesgo (IC del 95%) <sup>b</sup>		0.79 (0.67, 0.94)
Valor p de rango logarítmico estratificado		0.0066

<sup>a</sup> Estimación por Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

Figura 8:

Sobrevida Global (PD-L1  $\geq 1\%$ ) - CHECKMATE-227

La PFS evaluada por BICR mostró un HR de 0.82 (IC del 95%: 0.69, 0.97), con una mediana de PFS de 5.1 meses (IC del 95%: 4.1, 6.3) en el brazo de OPDIVO e ipilimumab y de 5.6 meses (IC del 95%: 4.6, 5.8) en el brazo de quimioterapia con doblete de platino. La ORR confirmada evaluada por BICR fue del 36% (IC del 95%: 31, 41) en el brazo de OPDIVO e ipilimumab, y del 30% (IC del 95%: 26, 35) en el brazo de quimioterapia con doblete de platino. La mediana de la duración de la respuesta observada en el brazo de OPDIVO e ipilimumab fue de 23.2 meses y de 6.2 meses en el brazo de quimioterapia con doblete de platino.

En la Parte 1b, un total de 373 pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con ipilimumab (n=187) o quimioterapia con doblete de platino (n=186). La mediana de edad fue de 64 años (rango: de 30 a 87), con el 45% de los pacientes  $\geq 65$  años y el 9% de los pacientes  $\geq 75$  años, el 74% de raza blanca, y el 71% de sexo masculino. El estado funcional ECOG basal era 0 (34%) o 1 (65%), el 25% tenían histología escamosa, el 75% tenían histología no escamosa, el 9% presentaban metástasis cerebrales, y el 86% eran exfumadores o fumadores actuales.<sup>1</sup>

Se realizaron análisis descriptivos para evaluar la eficacia de OPDIVO en combinación con ipilimumab respecto de la quimioterapia con doblete de platino en pacientes cuyos tumores expresaban PD-L1 < 1%. Los resultados de eficacia para pacientes cuyos tumores expresaban PD-L1 < 1% se presentan en la Tabla 50 y la Figura 9.

**Tabla 50: Resultados de eficacia (PD-L1 < 1%) - CHECKMATE-227<sup>2</sup> \***

	OPDIVO e Ipilimumab (n=187)	Quimioterapia (n=186)
<b>Sobrevida Global</b>		
Eventos (%)	119 (63.6)	156 (83.9)
Mediana (meses) (IC del 95%)	17.2 (12.9, 22.1)	12.2 (9.2, 14.3)
Cociente de riesgo (IC del 95%) <sup>a</sup>		0.62 (0.48, 0.78)
Tasa (IC del 95%) a los 12 meses	59.5 (52.1, 66.2)	50.6 (43.2, 57.6)
Tasa (IC del 95%) a los 24 meses	40.4 (33.3, 47.4)	23.0 (17.2, 29.3)
<b>Sobrevida libre de progresión</b>		
Eventos (%)	137 (73.3)	151 (81.2)
Cociente de riesgo (IC del 95%) <sup>a</sup>		0.75 (0.59, 0.96)
Mediana (meses) <sup>b</sup> (IC del 95%)	5.1 (4.63, 6.90)	4.7 (4.21, 5.59)
<b>Tasa de respuesta general (%)<sup>c</sup></b>		
(IC del 95%)	51 (27.3) (21.0, 34.3)	43 (23.1) (17.3, 29.8)
Respuesta completa (%)	4 (2.1)	2 (1.1)
Respuesta parcial (%)	47 (25.1)	41 (22.0)
<b>Duración de la respuesta</b>		
Mediana (meses) (IC del 95%) <sup>b</sup>	18 (12.4, 28.7)	4.8 (3.7, 5.8)
% con duración $\geq$ 12 meses <sup>d</sup>	71	25
% con duración $\geq$ 24 meses <sup>d</sup>	40	5

\* Análisis descriptivo.

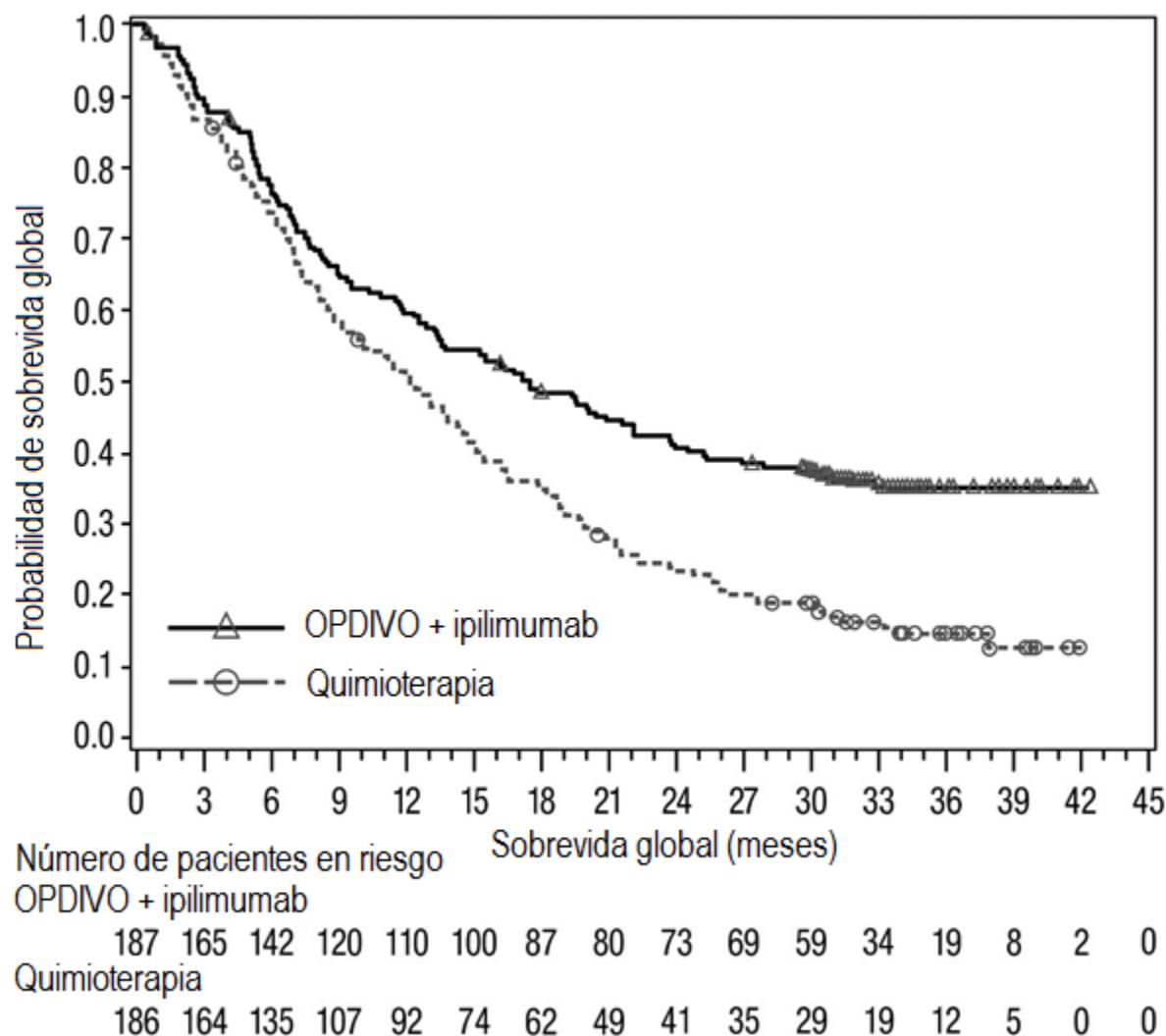
<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

<sup>b</sup> Estimación de Kaplan-Meier.

<sup>c</sup> Proporción con respuesta completa o parcial; intervalo de confianza basado en el método de Clopper y Pearson.

<sup>d</sup> Basado en estimaciones de Kaplan-Meier de la duración de la respuesta.

Figura 9: Sobrevida global (PD-L1 < 1%) - CHECKMATE-227



Tratamiento de Primera Línea del NSCLC Metastásico o Recurrente: En Combinación con Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino

El CHECKMATE-9LA fue un ensayo aleatorizado, abierto, en pacientes con NSCLC metastásico o recurrente. El ensayo incluyó pacientes (de 18 años de edad o más) con NSCLC en Estadio IV o recurrente histológicamente confirmado (según la clasificación de la 7ma. Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón [IASLC]), estado funcional ECOG 0 o 1, y sin terapia antineoplásica previa (incluyendo inhibidores de EGFR y ALK) para la enfermedad metastásica. Los pacientes fueron enrolados independientemente de su estado de PD-L1 tumoral. Los pacientes con mutaciones de EGFR o translocaciones de ALK conocidas sensibles a terapias específicas disponibles, metástasis cerebrales no tratadas, meningitis carcinomatosa, enfermedad autoinmune activa, o afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica fueron excluidos del estudio. Los pacientes con metástasis cerebrales estables fueron elegibles para el enrolamiento.

Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción 1:1 para recibir:

- OPDIVO 360 mg administrado por vía intravenosa durante 30 minutos cada 3 semanas, ipilimumab 1 mg/kg administrado por vía intravenosa durante 30 minutos cada 6 semanas, y quimioterapia con doblete de platino administrada por vía intravenosa cada 3 semanas por 2 ciclos, o
- quimioterapia con doblete de platino administrada cada 3 semanas por 4 ciclos.

La quimioterapia con doblete de platino consistió en carboplatino (AUC 5 o 6) y pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup>, o cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> y pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> para el NSCLC no escamoso; o carboplatino (AUC 6) y paclitaxel 200 mg/m<sup>2</sup> para NSCLC escamoso. Los pacientes con NSCLC no escamoso de la rama de control podían recibir terapia de mantenimiento opcional con pemetrexed. Los factores de estratificación para la aleatorización fueron el nivel de expresión tumoral de PD-L1 ( $\geq 1\%$  versus  $< 1\%$  o no cuantificable), la histología (escamosa versus no escamosa) y el sexo (masculino versus femenino). El tratamiento del estudio continuó hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o hasta un máximo de 2 años. El tratamiento podía continuar más allá de la progresión de la enfermedad si el paciente estaba clínicamente estable y el investigador consideraba que estaba obteniendo un beneficio clínico. A los pacientes que discontinuaron la terapia de combinación debido a una reacción adversa atribuida a ipilimumab se les permitió continuar con OPDIVO como monoterapia como parte del estudio. Las evaluaciones tumorales se realizaron cada 6 semanas desde la primera dosis del tratamiento del estudio durante los primeros 12 meses, y luego cada 12 semanas hasta la progresión de la enfermedad o la discontinuación del tratamiento del estudio. La medida de resultado de eficacia primaria fue la OS. Las medidas de resultado de eficacia adicionales incluyeron PFS, ORR y duración de la respuesta según lo evaluado por BICR.

Un total de 719 pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino (n=361) o quimioterapia con doblete de platino (n=358). La mediana de edad fue de 65 años (rango: de 26 a 86), con un 51% de los pacientes  $\geq 65$  años y 10% de los pacientes  $\geq 75$  años. La mayoría de los pacientes eran blancos (89%) y de sexo masculino (70%). El estado funcional ECOG basal fue 0 (31%) o 1 (68%), el 57% tenía tumores con expresión de PD-L1  $\geq 1\%$ , y el 37% tenía tumores con expresión de PD-L1  $< 1\%$ , el 32% tenía tumores con histología escamosa, y el 68% tenía tumores con histología no escamosa, el 17% tenía metástasis en el SNC, y el 86% eran exfumadores o fumadores actuales.

El seguimiento mínimo de la OS fue de 8.1 meses. Los resultados de eficacia del análisis preliminar preespecificado cuando se observaron 351 eventos (87% del número planeado de eventos para el análisis final) se presentan en la Tabla 51.

**Tabla 51: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-9LA**

	<b>OPDIVO e Ipilimumab y Quimioterapia con Doblete de Platino (n=361)</b>	<b>Quimioterapia con Doblete de Platino (n=358)</b>
<b>Sobrevida Global</b>		
Eventos (%)	156 (43.2)	195 (54.5)
Mediana (meses) (IC del 95%)	14.1 (13.2, 16.2)	10.7 (9.5, 12.5)
Cociente de Riesgo (HR) (IC del 96.71%) <sup>a</sup>		0.69 (0.55, 0.87)
Valor p de rango logarítmico estratificado <sup>b</sup>		0.0006
<b>Sobrevida libre de progresión por BICR</b>		
Eventos (%)	232 (64.3)	249 (69.6)
Cociente de Riesgo (HR) (IC del 97.48%) <sup>a</sup>		0.70 (0.57, 0.86)
Valor p de rango logarítmico estratificado <sup>c</sup>		0.0001
Mediana (meses) <sup>d</sup> (IC del 95%)	6.8 (5.6, 7.7)	5.0 (4.3, 5.6)
<b>Tasa de respuesta general por BICR (%)</b>		
	38	25
(IC del 95%) <sup>e</sup>	(33, 43)	(21, 30)
Valor p de prueba CMH estratificado <sup>f</sup>		0.0003
Respuesta completa (%)	7 (1.9)	3 (0.8)
Respuesta parcial (%)	129 (36)	87 (24)
<b>Duración de la respuesta por BICR</b>		
Mediana (meses) (IC del 95%) <sup>d</sup>	10.0 (8.2, 13.0)	5.1 (4.3, 7.0)

<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

<sup>b</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.033 para este análisis preliminar.

<sup>c</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.0252 para este análisis preliminar.

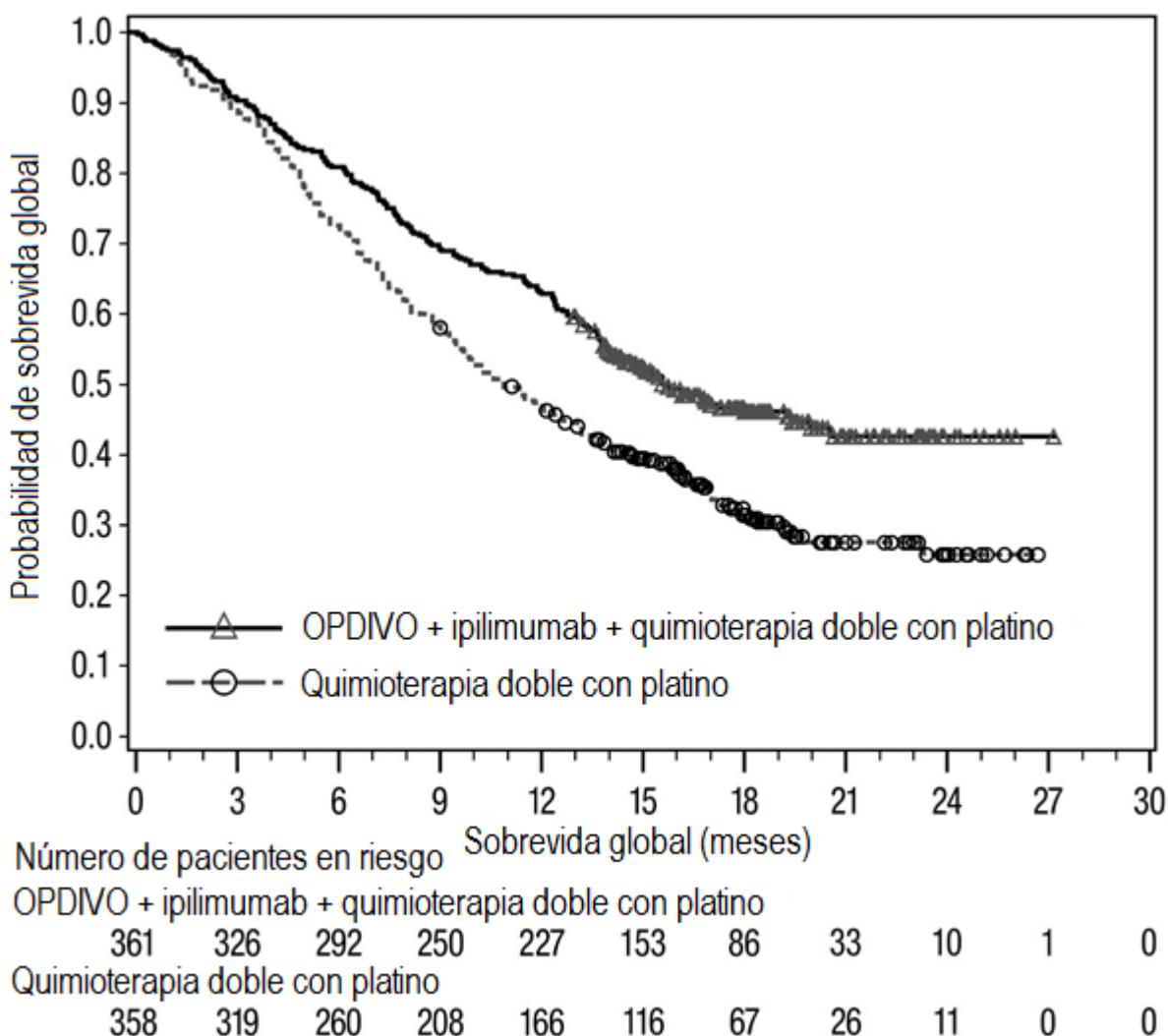
<sup>d</sup> Estimación de Kaplan-Meier.

<sup>e</sup> Intervalo de confianza basado en el método de Clopper y Pearson.

<sup>f</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.025 para este análisis preliminar.

Con un seguimiento adicional de 4.6 meses, el cociente de riesgo (HR) para la sobrevida global fue de 0.66 (IC del 95%: 0.55, 0.80) y la mediana de sobrevida fue de 15.6 meses (IC del 95%: 13.9, 20.0) y 10.9 meses (IC del 95%: 9.5, 12.5) para los pacientes que recibieron OPDIVO e ipilimumab y quimioterapia con doblete de platino o quimioterapia con doblete de platino, respectivamente (Figura 10).

Figura 10: Sobrevida Global - CHECKMATE-9LA



#### Tratamiento de Segunda Línea del NSCLC Escamoso Metastásico

El CHECKMATE-017 fue un ensayo randomizado (1:1), abierto, en 272 pacientes con NSCLC escamoso metastásico que habían experimentado progresión de la enfermedad durante o después de un régimen de quimioterapia dual previo basado en platino. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas (n=135) o docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas (n=137). La randomización se estratificó por tratamiento previo con paclitaxel versus otro tratamiento previo, y por región (EE.UU./Canadá versus Europa versus Resto del Mundo). Este ensayo incluyó pacientes independientemente de su estado PD-L1. El ensayo excluyó pacientes con enfermedad autoinmune, afecciones médicas que

requirieran inmunosupresión sistémica, enfermedad pulmonar intersticial sintomática o metástasis cerebral no tratada. Los pacientes con metástasis cerebral tratada eran elegibles si retornaban al estado neurológico basal al menos 2 semanas antes del enrolamiento, y no estaban recibiendo corticosteroides, o se encontraban con una dosis estable o en disminución de <10 mg de equivalentes de prednisona por día. Las primeras evaluaciones tumorales se llevaron a cabo 9 semanas después de la randomización y continuaron cada 6 semanas de allí en adelante. La medición del resultado de eficacia principal fue la sobrevida global (OS). Las mediciones adicionales de los resultados de eficacia fueron la ORR y la PFS evaluadas por el investigador.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: la mediana de la edad fue de 63 años (rango: 39 a 85), con un 44% de  $\geq 65$  años de edad y un 11% de  $\geq 75$  años de edad. La mayoría de los pacientes era de raza blanca (93%) y sexo masculino (76%); la mayoría de los pacientes fueron enrolados en Europa (57%), y los restantes en EE.UU./Canadá (32%) y el resto del mundo (11%). El estado funcional ECOG en condición basal fue 0 (24%) o 1 (76%), y el 92% de los pacientes eran exfumadores/fumadores actuales. Las características basales de la enfermedad de la población según reportaron los investigadores fueron Estadio IIIb (19%), Estadio IV (80%) y metástasis cerebrales (6%). Todos los pacientes recibieron terapia previa con un régimen dual basado en platino, y el 99% de los pacientes tenían tumores con histología de células escamosas.

El ensayo demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para los pacientes randomizados a OPDIVO en comparación con docetaxel en el análisis preliminar preespecificado cuando se observaron 199 eventos (el 86% de la cantidad planeada de eventos para el análisis final). Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 52 y la Figura 11.

**Tabla 52: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-017**

	OPDIVO (n=135)	Docetaxel (n=137)
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	86 (64%)	113 (82%)
Mediana (meses) (IC 95%)	9.2 (7.3, 13.3)	6.0 (5.1, 7.3)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.59 (0.44, 0.79)	
Valor p <sup>b,c</sup>	0.0002	
<b>Tasa de Respuesta Global</b>		
(IC 95%)	27 (20%) (14 , 28)	12 (9%) (5, 15)
Valor p <sup>d</sup>	0.0083	
Respuesta completa	1 (0.7%)	0
Mediana de la duración de la respuesta (meses) (IC 95%)	NA <sup>e</sup> (9.8, NA <sup>e</sup> )	8.4 (3.6, 10.8)
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	105 (78%)	122 (89%)
Mediana (meses)	3.5	2.8
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.62 (0.47, 0.81)	
Valor p <sup>b</sup>	0.0004	

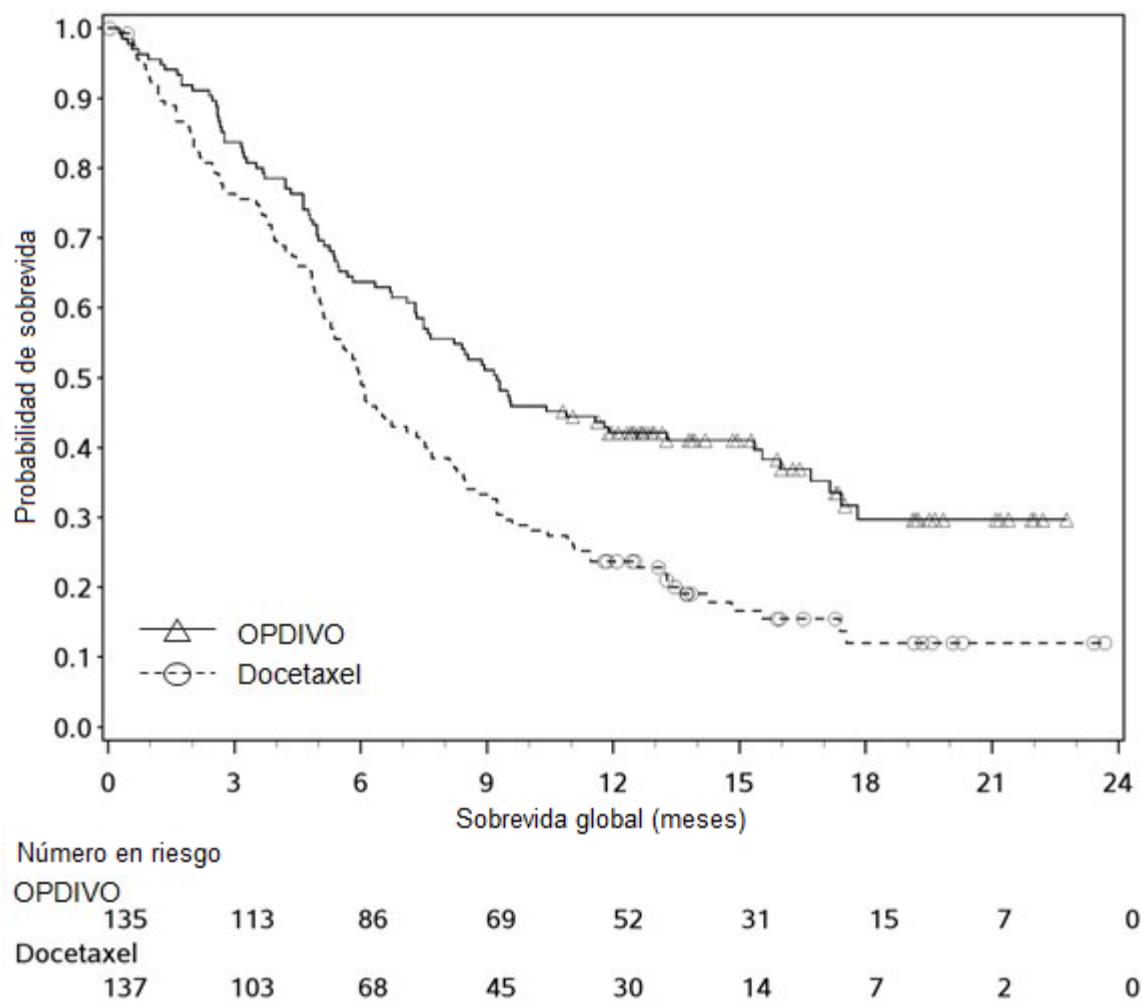
<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>c</sup> El valor p se compara con 0.0315 del valor alfa asignado para este análisis preliminar.

<sup>d</sup> Basado en la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada.

<sup>e</sup> No alcanzado.

**Figura 11:****Sobrevida Global - CHECKMATE-017**

Las muestras tumorales de archivo fueron evaluadas retrospectivamente en cuanto a la expresión de PD-L1. En toda la población de ensayo, el 17% de 272 los pacientes tuvieron resultados no cuantificables. Entre los 225 pacientes con resultados cuantificables, el 47% tuvieron NSCLC de células escamosas PD-L1 negativo, definido como <1% de células tumorales que expresaban PD-L1 y el 53% tuvieron NSCLC de células escamosas PD-L1 positivo definido como ≥1% de células tumorales que expresaban PD-L1. En los análisis exploratorios preestipicados por subgrupos, las relaciones de riesgo para sobrevida fueron 0.58 (IC 95%: 0.37, 0.92) en el subgrupo PD-L1 negativo y 0.69 (IC 95%: 0.45, 1.05) en el subgrupo de NSCLC PD-L1 positivo.

#### Tratamiento de Segunda Línea del NSCLC No Escamoso Metastásico

El CHECKMATE-057 fue un estudio randomizado (1:1), de diseño abierto, de 582 pacientes con NSCLC no escamoso metastásico, que habían experimentado progresión de la enfermedad durante o después de un régimen de quimioterapia dual previo basado en platino. Se permitió una terapia dirigida previa apropiada en pacientes con mutación EGFR sensibilizante conocida o

translocación de ALK. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas (n=292) o docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa a razón cada 3 semanas (n=290). La randomización fue estratificada por terapia de mantenimiento previa (sí versus no) y número de terapias previas (1 versus 2). El ensayo excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune, afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica, enfermedad pulmonar intersticial sintomática o metástasis cerebral no tratada. Los pacientes con metástasis cerebral tratada fueron elegibles si eran neurológicamente estables. Las primeras evaluaciones tumorales se llevaron a cabo 9 semanas después de la randomización y continuaron cada 6 semanas de allí en adelante. La principal medición del resultado de eficacia fue la sobrevida global (OS). Las mediciones adicionales del resultado de eficacia fueron la tasa de respuesta objetiva (ORR) y la sobrevida libre de progresión (PFS) evaluadas por el investigador. Asimismo, se llevaron a cabo análisis preespecificados en subgrupos definidos por la expresión de PD-L1.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: la mediana de la edad fue de 62 años (rango: 21 a 85), con el 42% de los pacientes  $\geq$ 65 años y el 7% de los pacientes  $\geq$ 75 años. La mayoría de los pacientes eran de raza blanca (92%) y sexo masculino (55%); la mayoría de los pacientes fueron enrolados en Europa (46%), seguida por EE.UU./Canadá (37%) y el resto del mundo (17%). El estado funcional ECOG basal fue 0 (31%) o 1 (69%), el 79% eran ex-fumadores o fumadores actuales, el 3.6% tenía NSCLC con redispersión de ALK, el 14% tenía NSCLC con mutación EGFR, y el 12% tenía metástasis cerebral previamente tratada. La terapia previa incluyó un régimen dual basado en platino (100%), y el 40% recibió terapia de mantenimiento como parte del régimen de primera línea. Los subtipos histológicos incluyeron adenocarcinoma (93%), de células grandes (2.4%) y broncoalveolar (0.9%).

El CHECKMATE-057 demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para los pacientes randomizados a OPDIVO en comparación con docetaxel en el análisis preliminar preespecificado, cuando se observaron 413 eventos (93% del número planeado de eventos para el análisis final). Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 53 y la Figura 12.

**Tabla 53: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-057**

	<b>OPDIVO (n=292)</b>	<b>Docetaxel (n=290)</b>
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	190 (65%)	223 (77%)
Mediana (meses) (IC 95%)	12.2 (9.7, 15.0)	9.4 (8.0, 10.7)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.73 (0.60, 0.89)	
Valor p <sup>b,c</sup>	0.0015	
<b>Tasa de Respuesta Global</b>		
(IC 95%)	56 (19%) (15, 24)	36 (12%) (9, 17)
Valor p <sup>d</sup>	0.02	
Respuesta completa	4 (1.4%)	1 (0.3%)
Mediana de la duración de la respuesta (meses) (IC 95%)	17 (8.4, NA <sup>e</sup> )	6 (4.4, 7.0)
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	234 (80%)	245 (84%)
Mediana (meses)	2.3	4.2
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.92 (0.77, 1.11)	
Valor p <sup>b</sup>	0.39	

<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

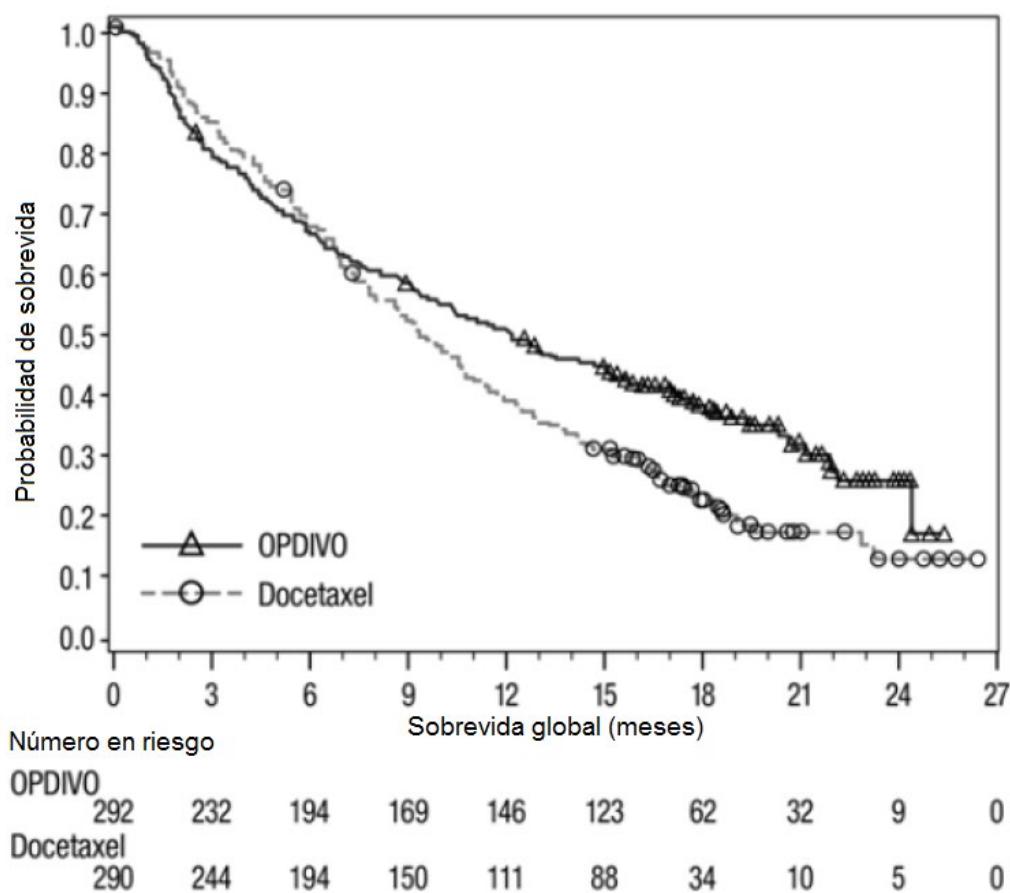
<sup>c</sup> El valor p se compara con 0.0408 del valor alfa asignado para este análisis preliminar.

<sup>d</sup> Basado en la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada.

<sup>e</sup> No alcanzado.

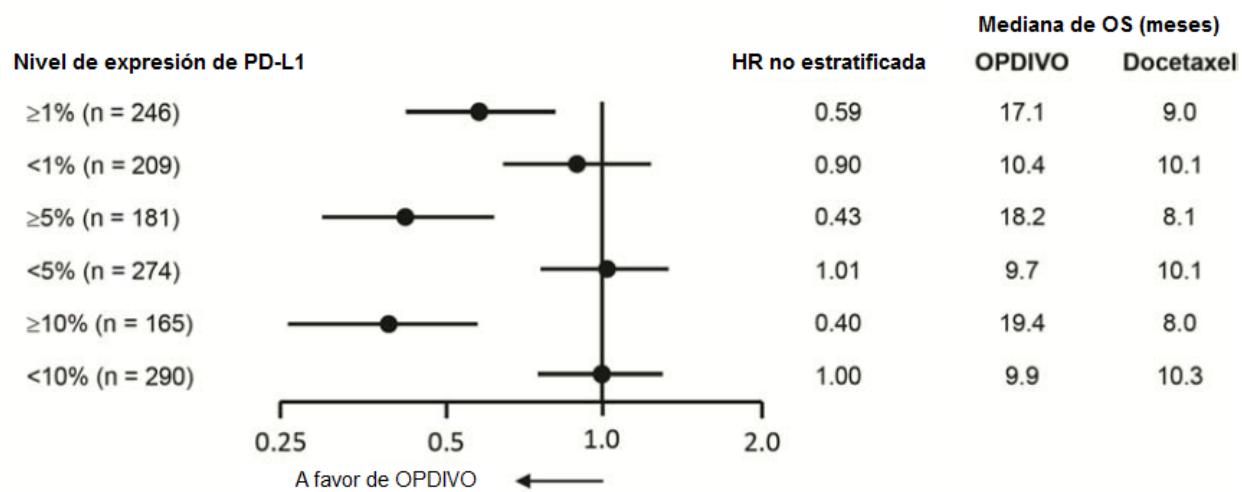
Figura 12:

Sobrevida Global - CHECKMATE-057

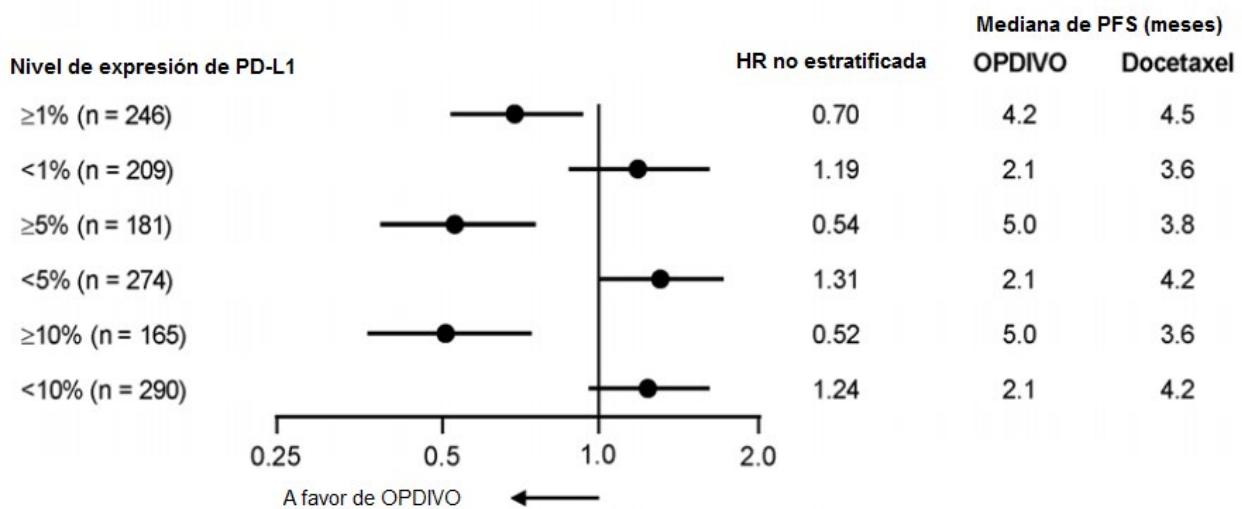


Las muestras tumorales de archivo fueron evaluadas en cuanto a la expresión de PD-L1 tras completar el ensayo. En toda la población de estudio, el 22% de 582 los pacientes tuvieron resultados no cuantificables. De los 455 pacientes restantes, la proporción de pacientes en subgrupos determinados retrospectivamente sobre la base del análisis de PD-L1 usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx fueron: 46% PD-L1 negativos, definidos como <1% de células tumorales que expresan PD-L1, y 54% con expresión de PD-L1, definidos como ≥1% de células tumorales que expresan PD-L1. Entre los 246 pacientes con tumores que expresan PD-L1, el 26% tenía ≥1% pero <5% de células tumorales con tinción positiva, el 7% tenía ≥5% pero <10% de células tumorales con tinción positiva, y el 67% (165/246) tenía ≥10% de células tumorales con tinción positiva. Las Figuras 13 y 14 sintetizan los resultados de análisis preespecificados de OS y PFS en subgrupos determinados por el porcentaje de células tumorales que expresan PD-L1.

**Figura 13: Diagrama de Bosque: OS Basada en la Expresión de PD-L1-CHECKMATE-057**



**Figura 14: Diagrama de Bosque: PFS Basada en la Expresión de PD-L1-CHECKMATE-057**



### Mesotelioma Pleural Maligno

El CHECKMATE-743 fue un ensayo aleatorizado, de etiqueta abierta en pacientes con mesotelioma pleural maligno irresecable. El ensayo incluyó pacientes con mesotelioma pleural maligno confirmado histológicamente no tratado previamente, que no habían recibido radioterapia paliativa dentro de los 14 días previos a iniciar la terapia. Los pacientes con enfermedad pulmonar intersticial, enfermedad autoinmune activa, afecciones médicas que requirieran inmunosupresión sistémica o metástasis cerebral activa fueron excluidos del ensayo.

Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción 1:1 para recibir:

- OPDIVO 3 mg/kg durante 30 minutos por infusión intravenosa cada 2 semanas e ipilimumab 1 mg/kg durante 30 minutos por infusión intravenosa cada 6 semanas por hasta 2 años, o
- cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> y pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup>, o carboplatino 5 AUC y pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> administrados cada 3 semanas por 6 ciclos.

Los factores de estratificación para la aleatorización fueron la histología del tumor (subtipos de histología epitelioide versus sarcomatoide o mixta) y el sexo (masculino versus femenino). El tratamiento del estudio continuó durante un máximo de 2 años, o hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de una toxicidad inaceptable. A los pacientes que discontinuaron la terapia combinada debido a una reacción adversa atribuida a ipilimumab se les permitió continuar con OPDIVO como monoterapia. El tratamiento podía continuar más allá de la progresión de la enfermedad si el paciente estaba clínicamente estable y el investigador consideraba que estaba obteniendo un beneficio clínico. Las evaluaciones tumorales se realizaron cada 6 semanas desde la primera dosis del tratamiento del estudio durante los primeros 12 meses, y luego cada 12 semanas hasta la progresión de la enfermedad o la discontinuación del tratamiento del estudio. La principal medida de resultado de eficacia fue la OS. Las medidas adicionales de resultado de eficacia incluyeron PFS, ORR y la duración de la respuesta según la evaluación de BICR utilizando los criterios RECIST modificados.

Un total de 605 pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con ipilimumab (n = 303) o quimioterapia (n = 302). La mediana de edad fue de 69 años (rango: 25 a 89), con un 72% de pacientes  $\geq$ 65 años y un 26%  $\geq$ 75 años; el 85% eran blancos, el 11% asiáticos, y el 77% de sexo masculino. El estado funcional ECOG basal era 0 (40%) o 1 (60%), el 35% tenía enfermedad en Estadio III y el 51% tenía enfermedad en Estadio IV, el 75% tenía histología epitelioide y el 25% no epitelioide, el 75% tenía tumores con expresión de PD-L1  $\geq$ 1% y el 22% tenía tumores con expresión de PD-L1 <1%.

El ensayo demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para los pacientes aleatorizados a OPDIVO en combinación con ipilimumab en comparación con la quimioterapia. Los resultados de eficacia del análisis preliminar preespecificado se presentan en la Tabla 54 y la Figura 15.

**Tabla 54: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-743**

	OPDIVO e Ipilimumab (n=303)	Quimioterapia (n=302)
<b>Sobrevida Global<sup>a</sup></b>		
Eventos (%)	200 (66)	219 (73)
Mediana (meses) <sup>b</sup> (IC del 95%)	18.1 (16.8, 21.5)	14.1 (12.5, 16.2)
Cociente de riesgo (HR) (IC del 95%) <sup>c</sup>		0.74 (0.61, 0.89)
Valor p de rango logarítmico estratificado <sup>d</sup>		0.002
<b>Sobrevida libre de Progresión</b>		

**Tabla 54: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-743**

	<b>OPDIVO e Ipilimumab (n=303)</b>	<b>Quimioterapia (n=302)</b>
Eventos (%)	218 (72)	209 (69)
Cociente de riesgo (HR) IC del 95% <sup>c</sup>		1.0 (0.82, 1.21)
Mediana (meses) <sup>b</sup> (IC del 95%)	6.8 (5.6, 7.4)	7.2 (6.9, 8.1)
<b>Tasa de Respuesta Global<sup>e</sup></b>	40%	43%
	(34, 45)	(37, 49)
<b>Duración de la Respuesta</b>		
Mediana (meses) <sup>b</sup> (IC del 95%)	11.0 (8.1, 16.5)	6.7 (5.3, 7.1)

<sup>a</sup> Al momento del análisis preliminar, se habían producido 419 muertes (89% de las muertes requeridas para el análisis final).

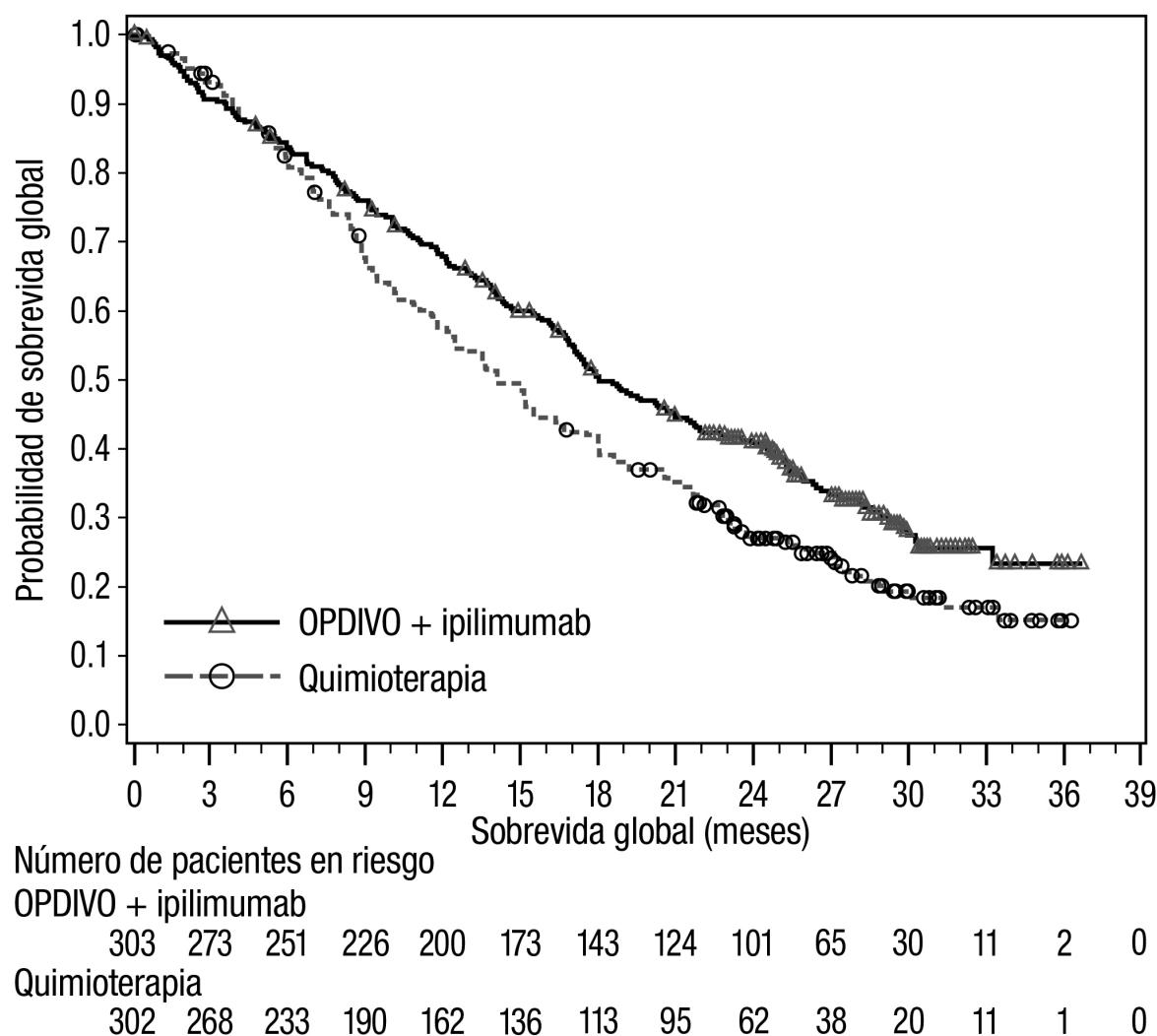
<sup>b</sup> Estimación por Kaplan-Meier.

<sup>c</sup> Modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

<sup>d</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.0345 para este análisis preliminar.

<sup>e</sup> Basado en la respuesta confirmada por BICR.

**Figura 15: Sobrevida Global - CHECKMATE-743**



En un análisis exploratorio preestipulado basado en la histología, en el subgrupo de pacientes con histología epitelioide, el cociente de riesgo (HR) para la OS fue de 0.85 (IC del 95%: 0.68, 1.06), con una mediana de OS de 18.7 meses en el brazo de OPDIVO e ipilimumab y de 16.2 meses en el brazo de quimioterapia. En el subgrupo de pacientes con histología no epitelioide, el HR para la OS fue de 0.46 (IC del 95%: 0.31, 0.70), con una mediana de OS de 16.9 meses en el brazo de OPDIVO e ipilimumab y de 8.8 meses en el brazo de quimioterapia.

## Cáncer de Células Renales Avanzado

### Primera Línea en Cáncer de Células Renales

#### *CHECKMATE-214*

El CHECKMATE-214 fue un ensayo randomizado (1:1), abierto, realizado en pacientes con RCC avanzado no tratado previamente. Los pacientes fueron incluidos independientemente de su

estado de PD-L1. El CHECKMATE-214 excluyó a pacientes con cualquier antecedente o cuadro concurrente de metástasis cerebral, enfermedad autoinmune activa o afecciones médicas que requieran inmunosupresión sistémica. Los pacientes fueron estratificados por el puntaje de pronóstico del International Metastatic RCC Database Consortium (IMDC) y por región.

La eficacia se evaluó en pacientes con riesgo intermedio/alto con al menos 1 o más de los 6 factores de pronóstico de riesgo según los criterios del IMDC (menos de un año desde el momento del diagnóstico inicial de carcinoma de células renales hasta la randomización, estado funcional de Karnofsky <80%, hemoglobina menor que el límite inferior del rango normal, calcio corregido >10 mg/dL, recuento de plaquetas mayor que el límite superior del rango normal y recuento absoluto de neutrófilos mayor que el límite superior del rango normal).

Los pacientes fueron randomizados para recibir OPDIVO 3 mg/kg e ipilimumab 1 mg/kg por vía intravenosa cada 3 semanas por 4 dosis seguido por OPDIVO 3 mg/kg por vía intravenosa cada 2 semanas (n=425), o sunitinib 50 mg por vía oral diariamente durante las primeras 4 semanas de un ciclo de 6 semanas (n=422). El tratamiento continuó hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de una toxicidad inaceptable.

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: mediana de la edad fue de 61 años (rango: 21 a 85), con un 38% ≥65 años de edad y un 8% ≥75 años de edad. La mayoría de los pacientes eran hombres (73%) y blancos (87%), y el 26% y 74% de los pacientes tenían un valor KPS basal del 70% al 80% y del 90% al 100%, respectivamente.

Las principales medidas de resultados de eficacia fueron OS, PFS (evaluadas por un comité independiente de revisión radiográfica [IRRC]) y ORR confirmada (evaluada por IRRC) en pacientes con riesgo intermedio/alto. En esta población, el estudio demostró una mejoría estadísticamente significativa en la OS y la ORR en pacientes randomizados a OPDIVO más ipilimumab en comparación con sunitinib (Tabla 55 y Figura 16). Se observó un beneficio de OS independientemente del nivel de expresión de PD-L1. El ensayo no demostró una mejoría estadísticamente significativa en la PFS. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 55 y la Figura 16.

**Tabla 55: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-214**

	Riesgo Intermedio/Alto	
	OPDIVO Más Ipilimumab (n=425)	Sunitinib (n=422)
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	140 (32.9)	188 (44.5)
Mediana de sobrevida (meses)	NA <sup>a</sup>	25.9
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC del 99.8%) <sup>b</sup>	0.63 (0.44, 0.89)	
Valor p <sup>c,d</sup>	<0.0001	
<b>Tasa de respuesta global confirmada (IC del 95%)</b>	41.6% (36.9, 46.5)	26.5% (22.4, 31.0)

**Tabla 55: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-214**

	Riesgo Intermedio/Alto	
	OPDIVO Más Ipilimumab (n=425)	Sunitinib (n=422)
Valor p <sup>e,f</sup>	<0.0001	
Respuesta completa (CR)	40 (9.4)	5 (1.2)
Respuesta parcial (PR)	137 (32.2)	107 (25.4)
Mediana de la duración de la respuesta (meses) (IC del 95%)	NA <sup>a</sup> (21.8, NA <sup>a</sup> )	18.2 (14.8, NA <sup>a</sup> )
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	228 (53.6)	228 (54.0)
Mediana (meses)	11.6	8.4
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC del 99.1%) <sup>b</sup>	0.82 (0.64, 1.05)	
Valor p <sup>c</sup>	NS <sup>g</sup>	

<sup>a</sup> No alcanzado.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

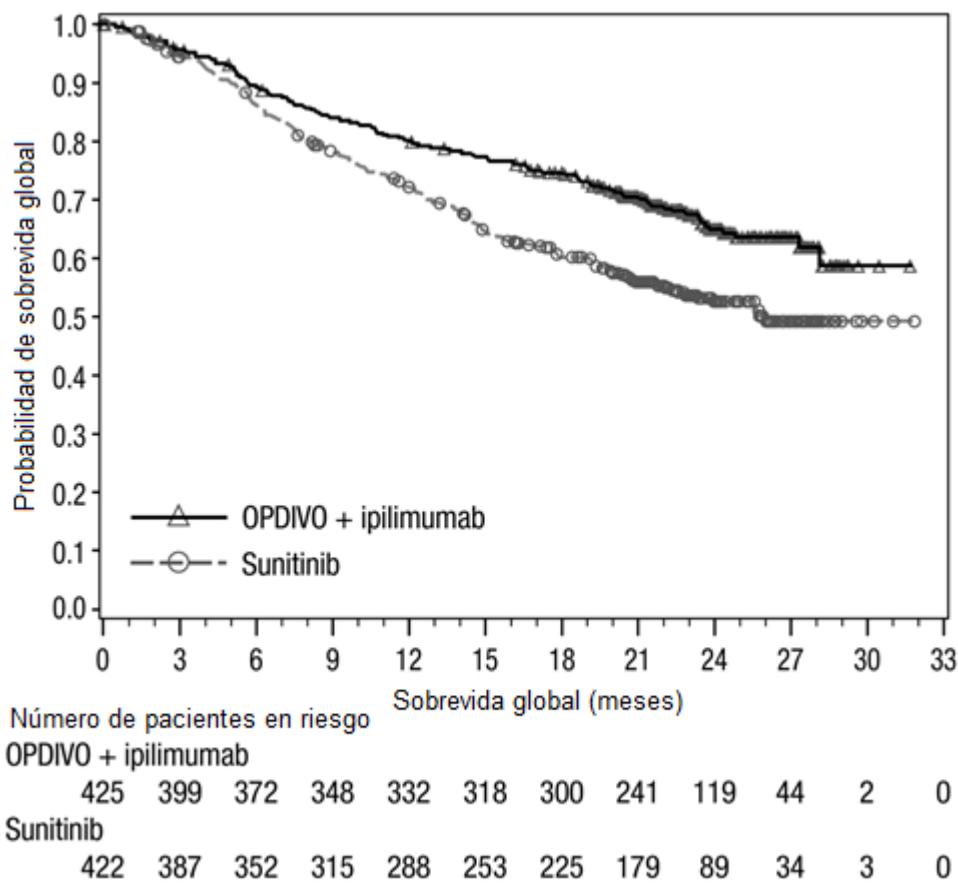
<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>d</sup> El valor p se compara con un valor alfa de 0.002 a fin de alcanzar significación estadística.

<sup>e</sup> Basado en la prueba de DerSimonian-Laird estratificada.

<sup>f</sup> El valor p se compara con un valor alfa de 0.001 a fin de alcanzar significación estadística.

<sup>g</sup> No significativo a un nivel alfa de 0.009.

**Figura 16:****Sobrevida Global (Población con Riesgo Intermedio/Alto) - CHECKMATE-214**

El CHECKMATE-214 también randomizó a 249 pacientes con riesgo favorable según los criterios del IMDC para recibir OPDIVO más ipilimumab (n=125) o sunitinib (n=124). Estos pacientes no fueron evaluados como parte de la población del análisis de eficacia. La OS en pacientes con riesgo favorable que recibieron OPDIVO más ipilimumab comparado con sunitinib tiene una cociente de riesgo (hazard ratio) de 1.45 (IC del 95%: 0.75, 2.81). No se ha establecido la eficacia de OPDIVO más ipilimumab en el carcinoma de células renales no tratado previamente con riesgo favorable.

#### *CHECKMATE-9ER*

El CHECKMATE-9ER fue un estudio aleatorizado, de etiqueta abierta, de OPDIVO combinado con cabozantinib versus sunitinib en pacientes con RCC avanzado sin tratamiento previo. El CHECKMATE-9ER excluyó a pacientes con enfermedades autoinmunes u otras afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica. Los pacientes fueron estratificados de acuerdo a la Escala de Riesgo del IMDC (riesgo favorable vs. riesgo intermedio vs. Riesgo pobre/Alto Riesgo), expresión tumoral de PD-L1 ( $\geq 1\%$  versus  $< 1\%$  o indeterminada) y región (EE. UU./Canadá/Europa Occidental/Norte de Europa versus Resto del Mundo).

Los pacientes fueron aleatorizados a OPDIVO 240 mg por vía intravenosa cada 2 semanas y cabozantinib 40 mg por vía oral diariamente (n=323), o sunitinib 50 mg por vía oral diariamente durante las primeras 4 semanas en ciclos de 6 semanas (4 semanas de tratamiento seguidas por 2 semanas sin tratamiento) (n=328). El tratamiento continuó hasta la progresión de la enfermedad según los criterios RECIST v1.1 o la aparición de una toxicidad inaceptable. Se permitió el tratamiento más allá de la progresión de la enfermedad definida según los criterios RECIST si el paciente se encontraba clínicamente estable y el investigador consideraba que estaba obteniendo un beneficio clínico. Las evaluaciones tumorales se realizaron al inicio, después de la aleatorización en la Semana 12, luego cada 6 semanas hasta la Semana 60, y luego cada 12 semanas de allí en adelante.

Las características de la población del ensayo fueron las siguientes: mediana de edad 61 años (rango: 28 a 90) con un 38% ≥65 años de edad y un 10% ≥75 años de edad. La mayoría de los pacientes eran de sexo masculino (74%) y raza blanca (82%), y el 23% y 77% de los pacientes tenían un puntaje Karnofski basal de 70% a 80% y 90% a 100%, respectivamente. La distribución de pacientes por tipo de riesgo de acuerdo a la Escala IMDC fue 22% riesgo favorable, 58% riesgo intermedio y 20% riesgo pobre/alto.

La principal medida de eficacia fue la Sobrevida Libre de Progresión SLP (o PFS por sus siglas en inglés) (evaluada por BICR). Las medidas de eficacia adicionales fueron SG y TRO (OS y ORR por sus siglas en inglés). El ensayo demostró una mejora estadísticamente significativa en SLP, SG y TRO (PFS, OS y ORR por sus siglas en inglés) para los pacientes aleatorizados a OPDIVO y cabozantinib en comparación con sunitinib. Se observó consistencia en los Resultados de Sobrevida Libre de Progresión SLP (PFS por sus siglas en inglés) para los diferentes grupos de riesgo por IMDC y tipo de expresión tumoral de PD-L1. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 56 y las Figuras 17 y 18.

**Tabla 56: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-9ER**

	OPDIVO y Cabozantinib (n=323)	Sunitinib (n=328)
<b>Sobrevida Libre de Progresión</b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	144 (45)	191 (58)
Mediana de SLP (meses) <sup>a</sup> (IC del 95%)	16.6 (12.5, 24.9)	8.3 (7.0, 9.7)
Cociente de riesgo HR (IC del 95%) <sup>b</sup>	0.51 (0.41, 0.64)	
Valor de p <sup>c,d</sup>	<0.0001	
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	67 (21)	99 (30)
Mediana de OS (meses) <sup>a</sup> (IC del 95%)	NA <sup>e</sup>	NA (22.6, NA <sup>e</sup> )
Cociente de riesgo (IC del 98.89%) <sup>b</sup>	0.60 (0.40, 0.89)	
Valor de p <sup>c,d,f</sup>	0.0010	
<b>Tasa de Respuesta Objetiva Confirmada (IC del 95%)<sup>g</sup></b>		
	55.7% (50.1, 61.2)	27.1% (22.4, 32.3)
Valor de p <sup>h</sup>	<0.0001	
Respuesta completa	26 (8%)	15 (4.6%)

**Tabla 56: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-9ER**

	<b>OPDIVO y Cabozantinib (n=323)</b>	<b>Sunitinib (n=328)</b>
Respuesta parcial	154 (48%)	74 (23%)
Mediana de la duración de la respuesta en meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	20.2 (17.3, NA <sup>e</sup> )	11.5 (8.3, 18.4)

<sup>a</sup> Basado en estimaciones de Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> Modelo de proporción de riesgo estratificado Cox

<sup>c</sup> Basado en prueba estratificada de rango logarítmico

<sup>d</sup> Valor de p de dos colas de prueba estratificada de rango logarítmico

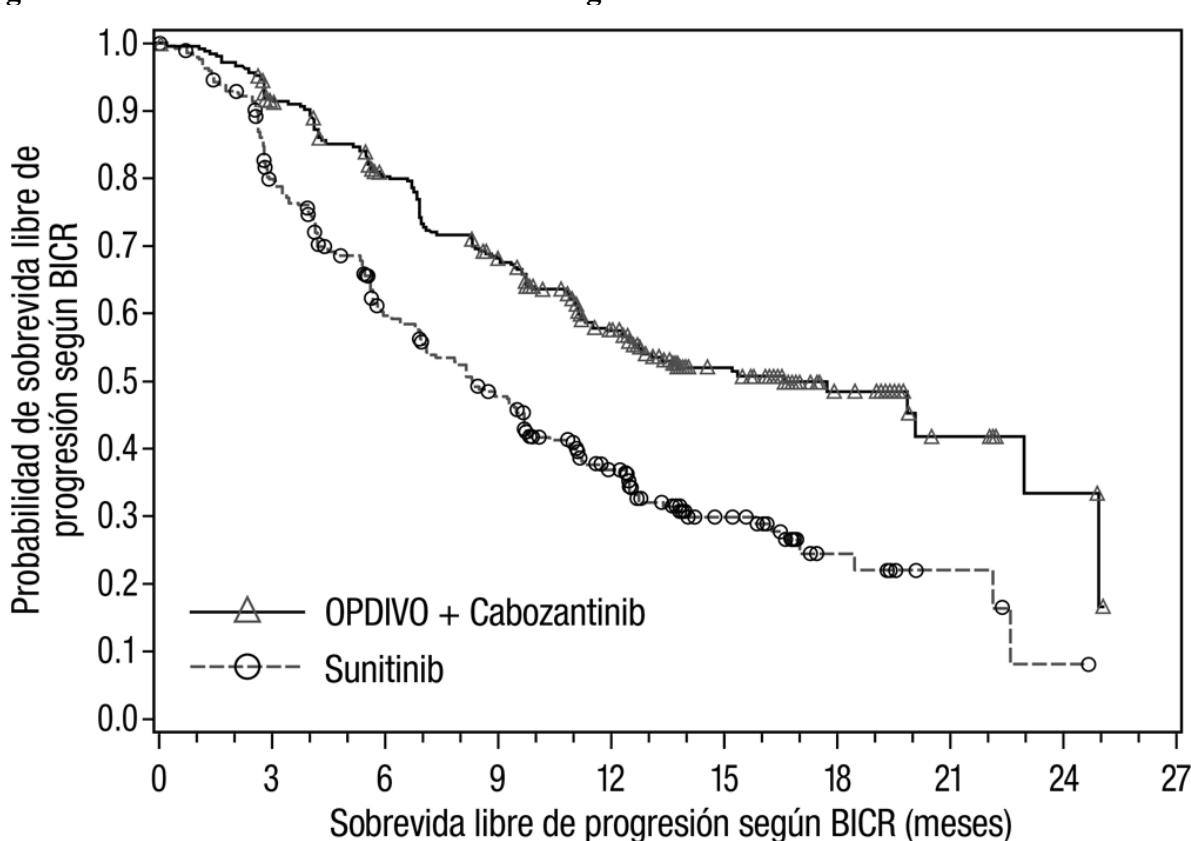
<sup>e</sup> No alcanzado.

<sup>f</sup> El valor p se compara con el valor alfa asignado de 0.0111 para este análisis preliminar.

<sup>g</sup> IC basado en el método de Clopper-Pearson.

<sup>h</sup> Valor p de dos colas a partir de una prueba de Cochran-Mantel-Haenszel.

**Figura 17: Sobrevida Libre de Progresión - CHECKMATE-9ER**



Número de pacientes en riesgo

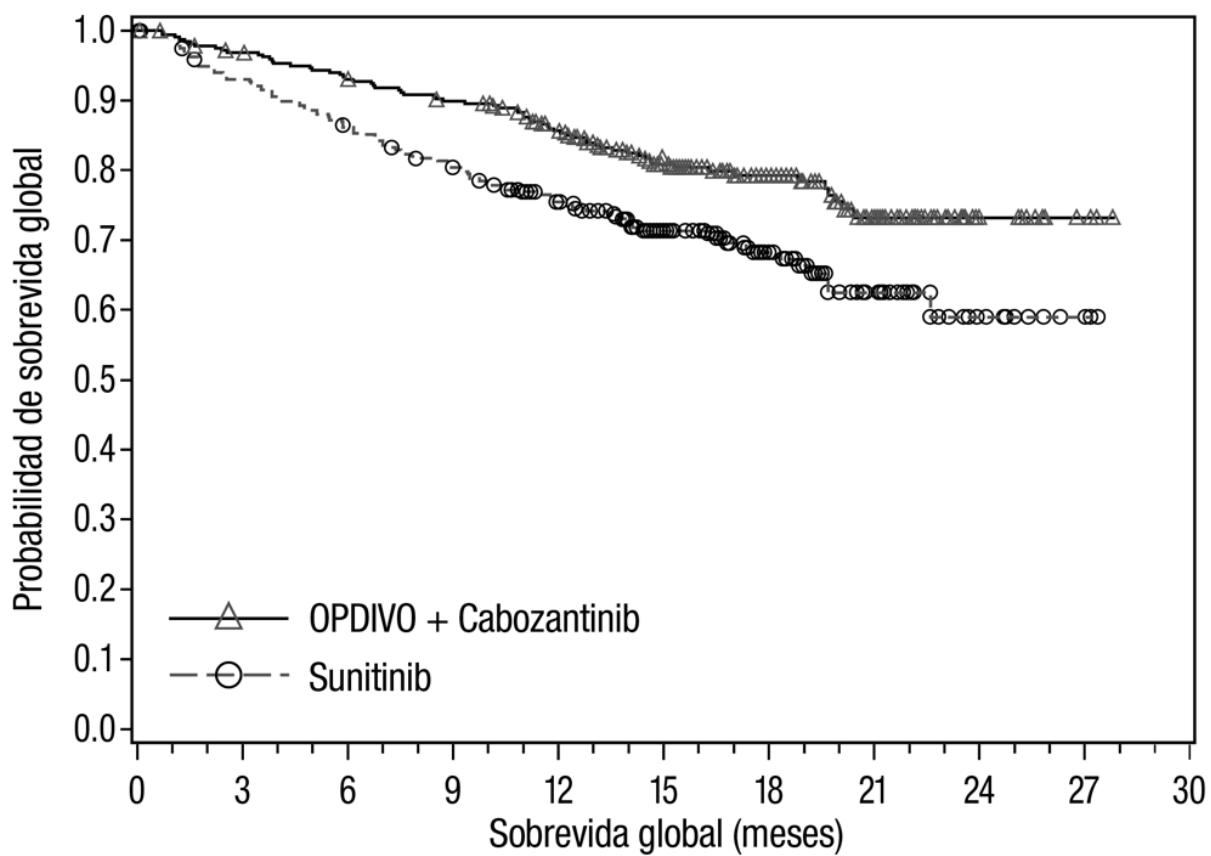
OPDIVO + Cabozantinib

323	279	234	196	144	77	35	11	4	0
-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	---	---

Sunitinib

328	228	159	122	79	31	10	4	1	0
-----	-----	-----	-----	----	----	----	---	---	---

**Figura 18: Sobrevida Global - CHECKMATE-9ER**



Número de pacientes en riesgo

OPDIVO + Cabozantinib

323	308	295	283	259	184	106	55	11	3	0
Sunitinib										
328	296	273	253	223	154	83	36	10	3	0

#### Cáncer de Células Renales Tratado Previamente

##### *CHECKMATE-025*

El CHECKMATE-025 fue un ensayo randomizado (1:1), de diseño abierto, en pacientes con RCC avanzado que experimentaron progresión de la enfermedad durante o después de uno o dos regímenes de terapia anti-angiogénica previa. Los pacientes debían tener un puntaje de rendimiento de Karnofsky (KPS)  $\geq 70\%$ , y fueron incluidos independientemente de su estado PD-L1. El ensayo excluyó a pacientes con cualquier antecedente o cuadro concurrente de metástasis cerebral, tratamiento previo con un inhibidor de mTOR, enfermedad autoinmune activa o afección médica que requiriera inmunosupresión sistémica. Los pacientes fueron estratificados por región, grupo de riesgo según el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC) y número de terapias anti-angiogénicas previas. Los pacientes fueron randomizados para recibir OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas (n=410) o everolimus 10 mg/kg por

vía oral diariamente (n=411). Las primeras evaluaciones tumorales se realizaron 8 semanas después de la randomización y continuaron cada 8 semanas a partir de entonces durante el primer año y luego cada 12 semanas hasta la progresión o la interrupción del tratamiento, lo que ocurriera más tarde. La principal medida de resultado de eficacia fue la sobrevida global (OS).

Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: mediana de la edad fue de 62 años (rango: 18 a 88), con un 40%  $\geq$ 65 años de edad y un 9%  $\geq$ 75 años de edad. La mayoría de los pacientes eran de sexo masculino (75%) y raza blanca (88%), y el 34% y 66% de los pacientes tenían un KPS basal del 70% al 80% y del 90% al 100%, respectivamente. La mayoría de los pacientes (77%) fueron tratados con una terapia anti-angiogénica previa. La distribución de pacientes por grupos de riesgo MSKCC fue 34% favorable, 47% intermedio y 19% malo.

El ensayo demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para los pacientes randomizados a OPDIVO en comparación con everolimus en el análisis preliminar preespecificado cuando se observaron 398 eventos (el 70% del número planeado de eventos para el análisis final). El beneficio de la OS se observó independientemente del nivel de expresión de PD-L1. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 57 y la Figura 19.

**Tabla 57: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-025**

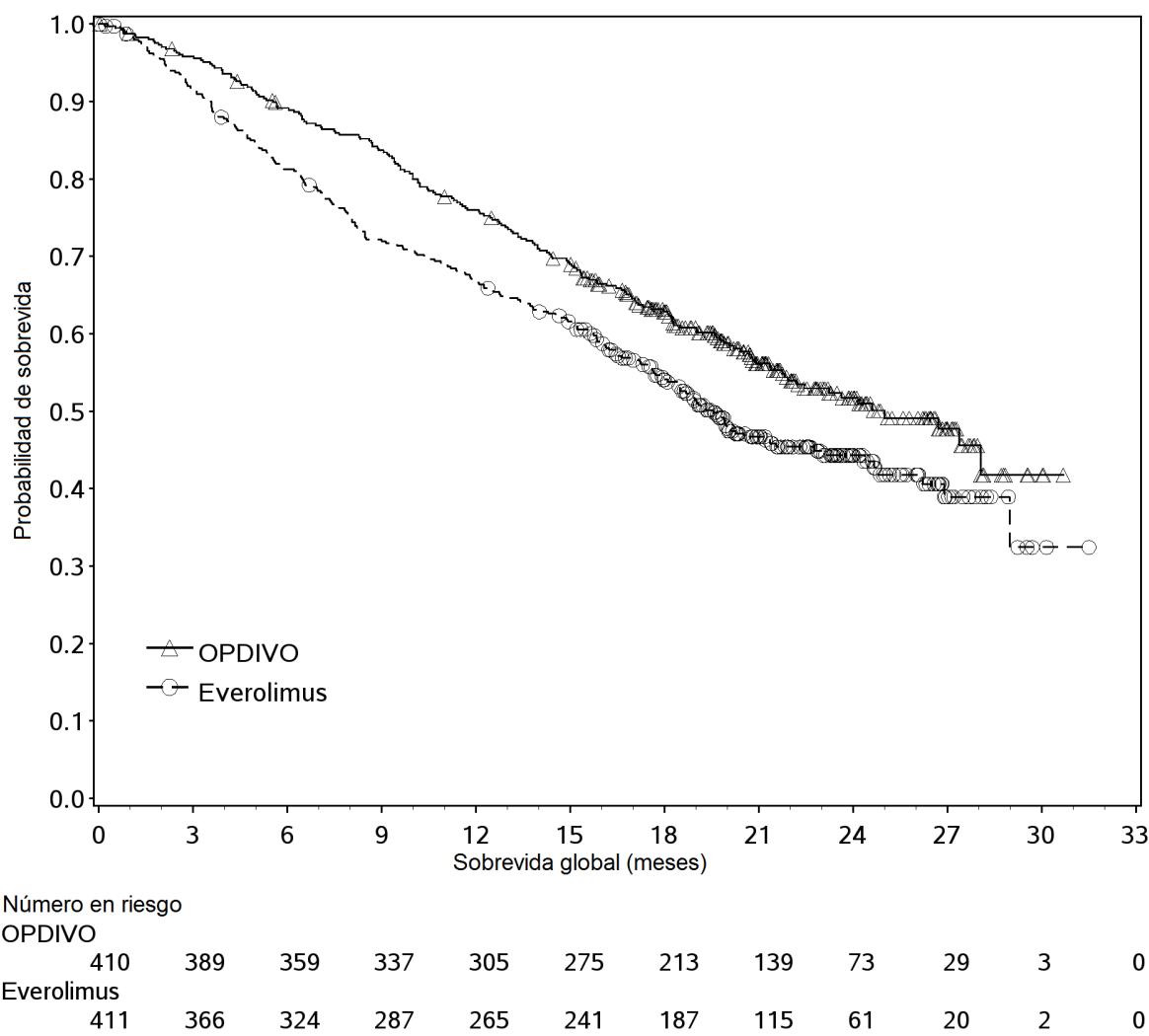
	<b>OPDIVO (n=410)</b>	<b>Everolimus (n=411)</b>
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	183 (45)	215 (52)
Mediana de sobrevida (meses) (IC 95%)	25.0 (21.7, NA <sup>a</sup> )	19.6 (17.6, 23.1)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>b</sup>	0.73 (0.60, 0.89)	
Valor p <sup>c,d</sup>	0.0018	
<b>Tasa de Respuesta Global Confirmada (IC 95%)</b>		
Mediana de la duración de la respuesta (meses) (IC 95%)	21.5% (17.6, 25.8)	3.9% (2.2, 6.2)
Mediana del tiempo hasta el inicio de la respuesta confirmada (meses) (mín., máx.)	23.0 (12.0, NA <sup>a</sup> )	13.7 (8.3, 21.9)
Mediana del tiempo hasta el inicio de la respuesta confirmada (meses) (mín., máx.)	3.0 (1.4, 13.0)	3.7 (1.5, 11.2)

<sup>a</sup> No alcanzado.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>d</sup> El valor p se compara con 0.148 del valor alfa asignado para este análisis preliminar.

**Figura 19:****Sobrevida Global - CHECKMATE-025**

### Linfoma de Hodgkin Clásico

Dos estudios evaluaron la eficacia de OPDIVO como monoterapia en pacientes adultos con cHL luego del fracaso del HSCT autólogo.

El CHECKMATE-205 fue un ensayo de rama única, diseño abierto, multicéntrico y múltiples cohortes realizado en cHL. El CHECKMATE-039 fue un ensayo de diseño abierto, multicéntrico, de escalación de dosis, que incluyó cHL. Ambos estudios incluyeron pacientes independientemente de su estado PD-L1 tumoral, y excluyeron pacientes con un estado funcional ECOG de 2 o más, enfermedad autoinmune, enfermedad pulmonar intersticial sintomática, transaminasas hepáticas en un nivel de más de 3 veces el LSN, clearance de creatinina <40 mL/min, HSCT alogénico previo, o irradiación de tórax dentro de las 24 semanas previas. Asimismo, ambos estudios requirieron una capacidad de difusión ajustada de los pulmones para monóxido de carbono (DLCO) de más del 60% en pacientes con toxicidad pulmonar previa.

Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas hasta la progresión de la enfermedad, el máximo beneficio clínico o una toxicidad inaceptable. Un ciclo consistió en una dosis. No se permitió la reducción de dosis.

La eficacia fue evaluada por ORR, según la determinación de un IRRC. Las mediciones de resultados adicionales incluyeron la duración de la respuesta (DOR).

La eficacia fue evaluada en 95 pacientes en los ensayos CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039 combinados, quienes presentaron fracaso de HSCT autólogo y brentuximab vedotina post-trasplante. La mediana de la edad fue de 37 años (rango: 18 a 72). La mayoría de los pacientes eran de sexo masculino (64%) y raza blanca (87%). Los pacientes habían recibido una mediana de 5 regímenes sistémicos previos (rango: 2 a 15). Recibieron una mediana de 27 dosis de OPDIVO (rango: 3 a 48), con una mediana de la duración de la terapia de 14 meses (rango: 1 a 23 meses).

Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 58.

**Tabla 58: Eficacia en cHL Luego del HSCT Autólogo y Brentuximab Vedotina Post-Trasplante**

	<b>CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039 (n=95)</b>
<b>Tasa de Respuesta Global, n (%)<sup>a</sup> (IC 95%)</b>	63 (66%) (56, 76)
Tasa de remisión completa (IC 95%)	6 (6%) (2, 13)
Tasa de remisión parcial (IC 95%)	57 (60%) (49, 70)
<b>Duración de la Respuesta (meses)</b>	
Mediana <sup>b</sup> (IC 95%)	13.1 (9.5, NA <sup>d</sup> )
Rango <sup>c</sup>	0+, 23.1+
<b>Tiempo Hasta la Respuesta (meses)</b>	
Mediana	2.0
Rango	0.7, 11.1

<sup>a</sup> Según los criterios revisados de 2007 del Grupo de Trabajo Internacional.

<sup>b</sup> Estimación por Kaplan-Meier. Entre los respondedores, la mediana del seguimiento para la DOR, medida desde la fecha de la primera respuesta, fue de 9.9 meses.

<sup>c</sup> Un signo “+” indica un valor censurado.

<sup>d</sup> No alcanzado.

La eficacia también se evaluó en 258 pacientes en los estudios CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039 combinados, quienes habían presentado cHL recidivante o progresivo luego del HSCT autólogo. El análisis incluyó al grupo descrito antes. La mediana de la edad fue de 34 años (rango: 18 a 72). La mayoría de los pacientes eran de sexo masculino (59%) y de raza blanca (86%). Los pacientes tenían una mediana de 4 regímenes sistémicos previos (rango: 2 a 15), el 85% tenía 3 o más regímenes sistémicos previos, y el 76% había recibido brentuximab vedotina anteriormente. De los 195 pacientes tratados con brentuximab vedotina antes, el 17% la

recibió sólo antes del HSCT autólogo, el 78% la recibió sólo después del HSCT, y el 5% la recibió antes y después del HSCT. Los pacientes recibieron una mediana de 21 dosis de OPDIVO (rango: 1 a 48), con una mediana de duración de la terapia de 10 meses (rango: 0 a 23 meses). Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 59.

**Tabla 59: Eficacia en cHL Luego del HSCT Autólogo**

	<b>CHECKMATE-205 y CHECKMATE-039 (n=258)</b>
<b>Tasa de Respuesta Global, n (%) (IC del 95%)</b>	179 (69%) (63, 75)
Tasa de remisión completa (IC del 95%)	37 (14%) (10, 19)
Tasa de remisión parcial (IC del 95%)	142 (55%) (49, 61)
<b>Duración de la Respuesta (meses)</b>	
Mediana <sup>a,b</sup> (IC del 95%)	NA <sup>c</sup> (12.0, NA <sup>c</sup> )
Rango	0+, 23.1+
<b>Tiempo Hasta la Respuesta (meses)</b>	
Mediana	2.0
Rango	0.7, 11.1

<sup>a</sup> Estimación por Kaplan-Meier. Entre los respondedores, la mediana del seguimiento para la DOR, medida desde la fecha de la primera respuesta, fue de 6.7 meses.

<sup>b</sup> La mediana estimada de la duración de PR fue de 13.1 meses (IC del 95%, 9.5, NE). La mediana de la duración de CR no se alcanzó.

<sup>c</sup> No alcanzado.

### **Cáncer Metastásico o Recurrente de Células Escamosas de Cabeza y Cuello**

El CHECKMATE-141 fue un ensayo randomizado (2:1), con control activo, abierto, que enroló pacientes con SCCHN metastásico o recurrente que habían experimentado progresión de la enfermedad durante o dentro de los 6 meses después de recibir una terapia previa basada en platino administrada en el entorno adyuvante, neoadyuvante, primario (irresecable localmente avanzado) o metastásico. El ensayo excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune, afecciones médicas que requerían inmunosupresión, carcinoma recurrente o metastásico de nasofaringe, carcinoma de células escamosas de histología primaria desconocida, de glándulas salivales o de histologías no escamosas (por ejemplo, melanoma de mucosa), o con metástasis cerebral no tratada. Los pacientes con metástasis cerebral tratada eran elegibles si presentaban una condición neurológica estable. Los pacientes fueron randomizados para recibir OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas, o un agente a elección del investigador, cetuximab (dosis inicial de 400 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa seguida por 250 mg/m<sup>2</sup> semanalmente), o metotrexato

(40 a 60 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa semanalmente), o docetaxel (30 a 40 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa semanalmente).

La randomización se estratificó por tratamiento previo con cetuximab (sí/no). Las primeras evaluaciones tumorales se llevaron a cabo 9 semanas después de la randomización y continuaron cada 6 semanas de allí en adelante. La principal medición de resultados de eficacia fue la OS. Las mediciones adicionales de los resultados de eficacia fueron la PFS y la ORR.

Un total de 361 pacientes fueron aleatorizados: 240 pacientes al brazo de OPDIVO y 121 pacientes al brazo del agente a elección del investigador (docetaxel: 45%, metotrexato: 43%; y cetuximab: 12%). Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: mediana de la edad fue de 60 años (rango: 28 a 83), con un 31%  $\geq$ 65 años de edad; 83% eran blancos, 12% eran asiáticos y 4% eran negros; y 83% de sexo masculino. El estado funcional ECOG en condición basal fue 0 (20%) o 1 (78%); el 76% eran exfumadores o fumadores actuales, el 90% tenían enfermedad en Estadio IV; el 45% de los pacientes recibieron sólo una línea de terapia sistémica previa, mientras que el 55% restante recibió dos o más líneas de terapia sistémica previa; el 25% tenía tumores HPV p16 positivos, el 24% tenía tumores HPV p16 negativos, y el 51% tenía estado desconocido.

El ensayo demostró una mejoría estadísticamente significativa en la OS para pacientes randomizados a OPDIVO en comparación con el agente a elección del investigador en un análisis preliminar especificado previamente (78% del número previsto de eventos para el análisis final). No hubo diferencias estadísticamente significativas entre ambas ramas para la PFS (HR=0.89; IC 95%: 0.70; 1.13) o la ORR (13.3% [IC 95%: 9.3; 18.3] versus 5.8% [IC 95%: 2.4; 11.6] para nivolumab y el agente a elección del investigador, respectivamente). Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 60 y la Figura 20.

**Tabla 60: Sobrevida Global - CHECKMATE-141**

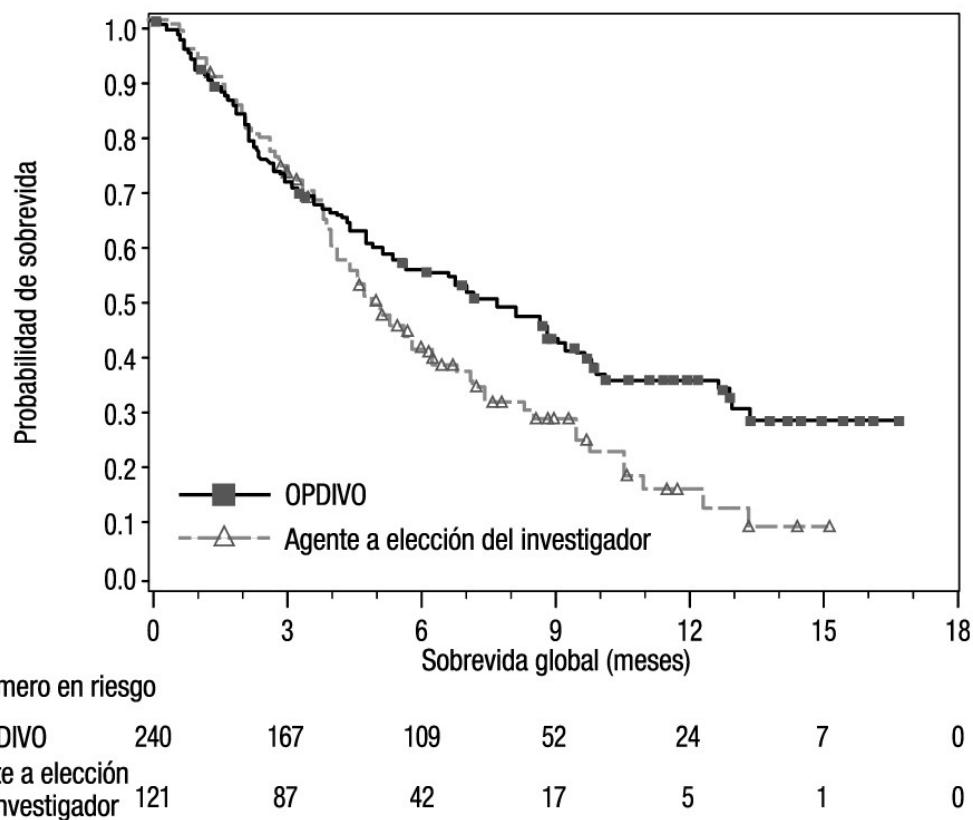
	OPDIVO (n=240)	Cetuximab, Metotrexato o Docetaxel (n=121)
<b>Sobrevida Global</b>		
Muertes (%)	133 (55%)	85 (70%)
Mediana (meses) (IC 95%)	7.5 (5.5, 9.1)	5.1 (4.0, 6.0)
Cociente de riesgo (hazard ratio) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.70 (0.53, 0.92)	
Valor p <sup>b,c</sup>	0.0101	

<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>c</sup> El valor p se compara con 0.0227 del alfa asignado para este análisis preliminar.

**Figura 20:** Sobrevida Global - CHECKMATE-141



Las muestras tumorales de archivo fueron evaluadas retrospectivamente en cuanto a la expresión de PD-L1 usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx. En toda la población de estudio, el 28% (101/361) de los pacientes tuvieron resultados no cuantificables. Entre los 260 pacientes con resultados cuantificables, el 43% (111/260) tuvieron SCCHN PD-L1 negativo, definido como <1% de células tumorales que expresaban PD-L1, y el 57% (149/260) tuvieron SCCHN PD-L1 positivo, definido como ≥1% de células tumorales que expresaban PD-L1. En análisis exploratorios preepecificados por subgrupos, la cociente de riesgo (hazard ratio) para la sobrevida fue de 0.89 (IC 95%: 0.54; 1.45), con medianas de sobrevida de 5.7 y 5.8 meses para las ramas de nivolumab y quimioterapia, respectivamente, en el subgrupo PD-L1 negativo. La HR para la sobrevida fue de 0.55 (IC 95%: 0.36; 0.83), con medianas de sobrevida de 8.7 y 4.6 meses para las ramas de nivolumab y quimioterapia, respectivamente, en el subgrupo de SCCHN PD-L1 positivo.

## Carcinoma Urotelial

### Tratamiento Adyuvante del Carcinoma Urotelial (UC) con Alto Riesgo de Recurrencia

El CHECKMATE-274 fue un estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de OPDIVO adyuvante en pacientes que se encontraban dentro de los 120 días posteriores a la resección radical (R0) del UC de vejiga o tracto urinario superior (pelvis renal o uréter) y que

presentaban alto riesgo de recurrencia. El alto riesgo de recurrencia se definió como: 1) ypT2-ypT4a o ypN<sup>+</sup> para los pacientes que recibieron cisplatino neoadyuvante, o 2) pT3-pT4a o pN<sup>+</sup> para los pacientes que no recibieron cisplatino neoadyuvante y que además no eran elegibles para recibir cisplatino adyuvante o se negaron a recibirla. Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción 1:1 para recibir OPDIVO 240 mg o placebo por infusión intravenosa cada 2 semanas hasta la recurrencia o toxicidad inaceptable por una duración máxima del tratamiento de 1 año. Los pacientes fueron estratificados de acuerdo al estado ganglionar patológico (N<sup>+</sup> versus N0/x con <10 ganglios resecados versus N0 con ≥10 ganglios resecados), células tumorales que expresan PD-L1 (≥1% versus <1%/indeterminado según lo determinado por el laboratorio central con el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx) y uso de cisplatino neoadyuvante (sí versus no).

Las características de la población del ensayo fueron las siguientes: mediana de edad de 67 años (rango: 30 a 92); 76% hombres; 76% blancos, 22% asiáticos, 0.7% negros y 0.1% indígenas americanos o nativos de Alaska. De los 335 (47%) pacientes con UC con ganglios positivos, 44 (6%) tenían tumores primarios no músculo-invasivos (<pT2). El estado funcional ECOG fue 0 (63%), 1 (35%) o 2 (2%). Se había administrado cisplatino neoadyuvante previo al 43% de los pacientes; del 57% que no recibió cisplatino neoadyuvante previo, las razones enumeradas fueron inelegibilidad (22%), preferencia del paciente (33%) y otras razones/no informadas (2%). La expresión tumoral de PD-L1 fue ≥1% en el 40% de los pacientes, y el 21% de los pacientes tenía UC del tracto superior.

Las principales medidas de resultado de eficacia fueron la sobrevida libre de enfermedad (DFS) evaluada por el investigador en todos los pacientes aleatorizados y en pacientes con tumores que expresan PD-L1 ≥1%. La DFS se definió como el tiempo transcurrido hasta la primera recurrencia (tracto urotelial local, tracto no urotelial local o metástasis a distancia), o la muerte. Las medidas de resultados de eficacia adicionales incluyeron la sobrevida global (OS).

En el análisis intermedio preespecificado, el CHECKMATE-274 demostró una mejora estadísticamente significativa en la DFS para los pacientes aleatorizados a OPDIVO frente al placebo en toda la población de pacientes aleatorizados, así como en la subpoblación de pacientes con PD-L1 ≥1%, como se muestra en la Tabla 61 y la Figura 21.

En los análisis exploratorios de subgrupos en pacientes con UC del tracto superior (n=149), no se observó mejora en la DFS en el grupo de nivolumab en comparación con el grupo de placebo. La estimación del cociente de riesgo de DFS no estratificada fue de 1.15 (IC del 95%: 0.74, 1.80).

En un análisis exploratorio de subgrupos en pacientes con expresión de PD-L1 <1% (n=414), la estimación del cociente de riesgo de DFS no estratificada fue de 0.83 (IC del 95%: 0.64, 1.08).

Los datos de OS no son maduros aún, con un 33% de muertes en la población general aleatorizada. En la subpoblación con UTUC, se produjeron 37 muertes (20 en el grupo de nivolumab y 17 en el grupo de placebo).

**Tabla 61: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-274**

	Todos los Pacientes Aleatorizados		PD-L1 $\geq 1\%$	
	OPDIVO (n=353)	Placebo (n=356)	OPDIVO (n=140)	Placebo (n=142)
<b>Sobrevida libre de enfermedad</b>				
Eventos <sup>a</sup> , n (%)	170 (48)	204 (57)	55 (39)	81 (57)
Recurrencia local	47 (13)	64 (18)	10 (7)	24 (17)
Recurrencia a distancia	108 (31)	127 (36)	40 (29)	52 (37)
Muerte	14 (4)	10 (3)	5 (4)	5 (4)
Mediana de DFS (meses) <sup>b</sup>	20.8	10.8	N.R.	8.4
(IC del 95%)	(16.5, 27.6)	(8.3, 13.9)	(21.2, N.E.)	(5.6, 21.2)
Cociente de riesgo <sup>c</sup>	0.70		0.55	
(IC del 95%)	(0.57, 0.86)		(0.39, 0.77)	
Valor p	0.0008 <sup>d</sup>		0.0005 <sup>e</sup>	

N.R. No alcanzado; N.E. No estimable.

<sup>a</sup> Incluye eventos de enfermedad en condición basal (desviaciones del protocolo): n=1 en el grupo de OPDIVO y n=3 en el grupo de placebo.

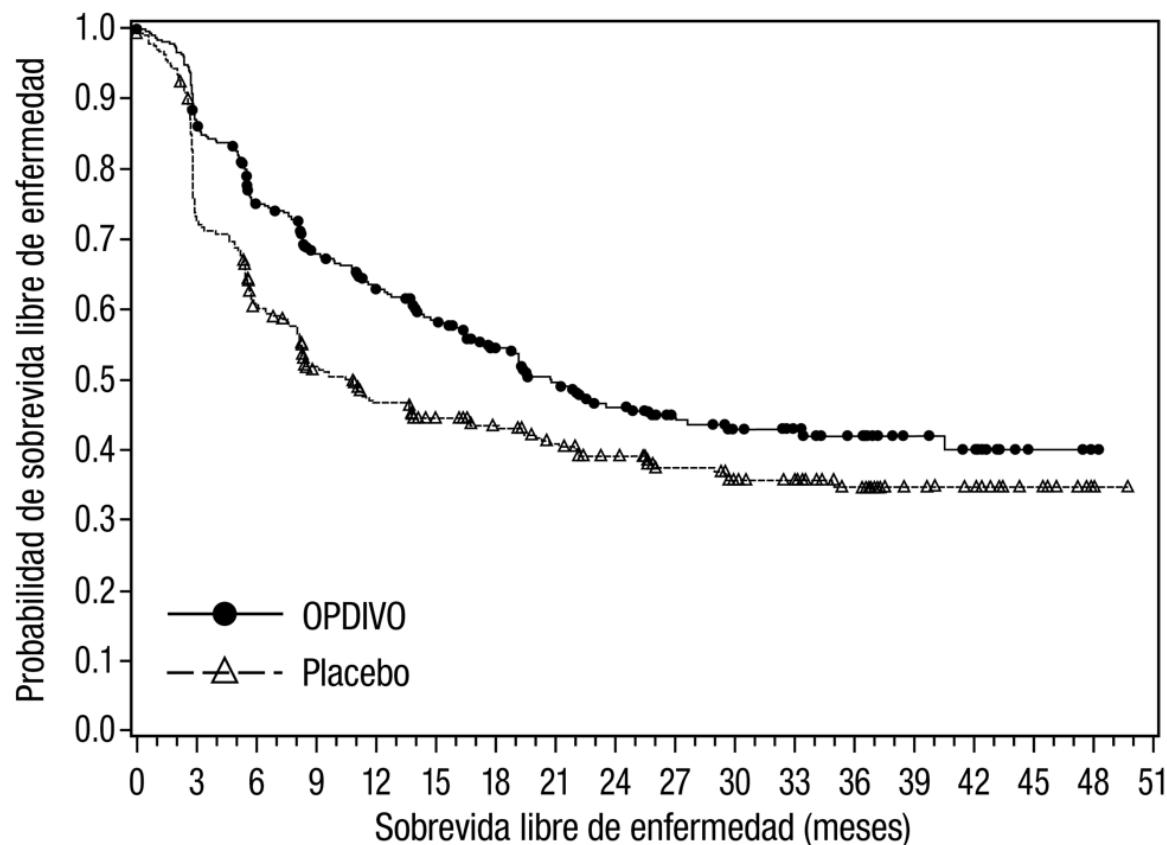
<sup>b</sup> Basado en estimaciones de Kaplan-Meier.

<sup>c</sup> Modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado. El cociente de riesgo es OPDIVO sobre placebo.

<sup>d</sup> Prueba de rango logarítmico estratificada por cisplatino neoadyuvante previo, estado ganglionar patológico, estado PD-L1 ( $\geq 1\%$  versus  $<1\%$ /indeterminado). Límite para la significancia estadística en todos los pacientes aleatorizados: valor p <0.01784.

<sup>e</sup> Prueba de rango logarítmico estratificada por cisplatino neoadyuvante previo, estado ganglionar patológico. Límite para la significancia estadística en todos los pacientes aleatorizados con PD-L1  $\geq 1\%$ : valor p <0.01282.

**Figura 21: Sobrevida Libre de Enfermedad en Todos los Pacientes Aleatorizados - CHECKMATE-274**



Número de pacientes en riesgo

OPDIVO

353 296 244 212 178 154 126 106 85 68 57 51 36 23 20 3 1 0

Placebo

356 248 198 157 134 121 105 94 80 65 54 50 37 22 19 10 2 0

#### Cáncer Urotelial Avanzado o Metastásico

El CHECKMATE-275 fue un ensayo de rama única realizado en 270 pacientes con carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico que tuvieron progresión de la enfermedad durante o después de quimioterapia basada en platino o que tuvieron progresión de la enfermedad dentro de los 12 meses del tratamiento con un régimen de quimioterapia neoadyuvante o adyuvante basada en platino fueron. Se excluyó a pacientes con metástasis cerebral o leptomeníngea activa, enfermedad autoinmune activa, afecciones médicas que requerían inmunosupresión sistémica y estado funcional ECOG >1. Los pacientes recibieron OPDIVO 3 mg/kg por infusión intravenosa cada 2 semanas hasta la aparición de una toxicidad inaceptable o progresión radiográfica o clínica. Se llevaron a cabo evaluaciones de la respuesta tumoral cada 8 semanas durante las primeras 48 semanas y luego cada 12 semanas de allí en adelante. Las principales mediciones de

resultados de eficacia incluyeron ORR confirmada según evaluó un IRRC usando los RECIST v1.1 y DOR.

La mediana de la edad fue de 66 años (rango de 38 a 90), el 78% eran varones, y el 86% eran de raza blanca. El 27% tenía carcinoma urotelial distinto de vejiga, y el 84% tenía metástasis visceral. El 34% de los pacientes tenían progresión de la enfermedad luego de una terapia neoadyuvante o adyuvante previa que contenía platino. El 29% de los pacientes habían recibido  $\geq 2$  regímenes sistémicos previos en el entorno metastásico. El 36% de los pacientes recibieron cisplatino previo solamente, el 23% recibieron carboplatino previo solamente, y el 7% fueron tratados con cisplatino y carboplatino en el entorno metastásico. El 46% de los pacientes tenían un estado funcional ECOG de 1. El 18% de los pacientes tenían un nivel de hemoglobina  $<10$  g/dL, y el 28% de los pacientes tenían metástasis hepática en condición basal. Los pacientes fueron incluidos independientemente de su estado de PD-L1.

Las muestras tumorales fueron evaluadas prospectivamente usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx en un laboratorio central, y los resultados se usaron para definir subgrupos para los análisis preespecificados. De los 270 pacientes, el 46% se definieron como con expresión de PD-L1  $\geq 1\%$  (definida como  $\geq 1\%$  de células tumorales que expresan PD-L1). El restante 54% de los pacientes fueron clasificados como con expresión de PD-L1  $<1\%$  (definida como  $<1\%$  de células tumorales que expresan PD-L1). La ORR confirmada en todos los pacientes y los dos subgrupos de PD-L1 se muestran en la Tabla 62. La mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 1.9 meses (rango: 1.6 a 7.2). En 77 pacientes que recibieron terapia sistémica previa solamente en el entorno neoadyuvante o adyuvante, la ORR fue del 23.4% (IC del 95%: 14.5%; 34.4%).

**Tabla 62: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-275**

	Todos los Pacientes N=270	PD-L1 $<1\%$ N=146	PD-L1 $\geq 1\%$ N=124
<b>Tasa de Respuesta Global Confirmada, n (%) (IC del 95%)</b>	53 (19.6%) (15.1, 24.9)	22 (15.1%) (9.7, 21.9)	31 (25.0%) (17.7, 33.6)
Tasa de respuesta completa	7 (2.6%)	1 (0.7%)	6 (4.8%)
Tasa de respuesta parcial	46 (17.0%)	21 (14.4%)	25 (20.2%)
<b>Mediana de la Duración de la Respuesta<sup>a</sup> (meses) (rango)</b>	10.3 (1.9+, 12.0+)	7.6 (3.7, 12.0+)	NA <sup>b</sup> (1.9+, 12.0+)

<sup>a</sup> Estimado a partir de la curva de Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> No alcanzado.

## **Cáncer Colorrectal Metastásico con Inestabilidad de Microsatélites Alta o Déficit de los Genes de Reparación del ADN**

El CHECKMATE-142 fue un ensayo multicéntrico, no randomizado, de múltiples cohortes paralelas y diseño abierto, realizado en pacientes con CRC metastásico (mCRC) con dMMR o MSI-H localmente determinado que tuvieron progresión de la enfermedad durante o después del tratamiento previo con quimioterapia basada en fluoropirimidina, oxaliplatino o irinotecán. Los criterios de elegibilidad clave fueron al menos una línea previa de tratamiento para la enfermedad metastásica, estado funcional ECOG 0 ó 1, y ausencia de lo siguiente: metástasis

cerebrales activas, enfermedad autoinmune activa o afecciones médicas que requirieran inmunosupresión sistémica.

Los pacientes enrolados en la cohorte de OPDIVO e ipilimumab para el MSI-H mCRC recibieron OPDIVO 3 mg/kg e ipilimumab 1 mg/kg por vía intravenosa cada 3 semanas por 4 dosis, seguido por OPDIVO como monoterapia en una dosis de 3 mg/kg como infusión intravenosa cada 2 semanas. El tratamiento en ambas cohortes continuó hasta la aparición de una toxicidad inaceptable o progresión radiográfica.

Las evaluaciones tumorales se realizaron cada 6 semanas durante las primeras 24 semanas y cada 12 semanas de allí en adelante. Las medidas de resultados de eficacia incluyeron ORR y DOR según se evaluó por BICR usando los criterios RECIST v1.1.

Se enroló un total de 74 pacientes en la cohorte de mCRC MSI-H con OPDIVO como monoterapia. La mediana de la edad fue de 53 años (rango: 26 a 79), con un 23% de pacientes  $\geq 65$  años de edad y un 5% de pacientes  $\geq 75$  años de edad; 59% eran de sexo masculino y 88% de raza blanca. El estado funcional ECOG basal fue 0 (43%), 1 (55%) ó 3 (1.4%), y el 36% reportó tener síndrome de Lynch. En los 74 pacientes, el 72% recibió tratamiento previo con una fluoropirimidina, oxaliplatino e irinotecán; el 7%, 30%, 28%, 19% y 16% recibieron 0, 1, 2, 3 ó  $\geq 4$  líneas previas de terapia para la enfermedad metastásica, respectivamente, y el 42% de los pacientes habían recibido un anticuerpo anti-EGFR.

Se enroló un total de 119 pacientes en la cohorte de mCRC MSI-H con OPDIVO más ipilimumab. La mediana de la edad fue de 58 años (rango: 21 a 88), con un 32% de pacientes  $\geq 65$  años de edad y un 9% de pacientes  $\geq 75$  años de edad; 59% eran de sexo masculino y 92% de raza blanca. El estado funcional ECOG basal fue 0 (45%) y 1 (55%), y el 29% reportó tener síndrome de Lynch. En los 119 pacientes, el 69% recibió tratamiento previo con una fluoropirimidina, oxaliplatino e irinotecán; el 10%, 40%, 24% y 15% recibieron 1, 2, 3 ó  $\geq 4$  líneas previas de terapia para la enfermedad metastásica, respectivamente, y el 29% de los pacientes habían recibido un anticuerpo anti-EGFR.

Los resultados de eficacia para cada una de estas cohortes de rama única se muestran en la Tabla 63.

**Tabla 63: Resultados de Eficacia – CHECKMATE-142**

	Cohorte de OPDIVO <sup>a</sup> MSI-H/dMMR		Cohorte de OPDIVO + Ipilimumab <sup>b</sup> MSI-H/dMMR	
	Todos los Pacientes (n=74)	Tratamiento Previo (Fluoropirimidina, Oxaliplatino e Irinotecán) (n=53)	Todos los Pacientes (n=119)	Tratamiento Previo (Fluoropirimidina, Oxaliplatino e Irinotecán) (n=82)
<b>Tasa de respuesta global por BICR; n (%)</b>	28 (38%)	17 (32%)	71 (60%)	46 (56%)
(IC del 95%) <sup>c</sup>	(27, 50)	(20, 46)	(50, 69)	(45, 67)
Respuesta Completa (%)	8 (11%)	5 (9%)	17 (14%)	11 (13%)
Respuesta Parcial (%)	20 (27%)	12 (23%)	54 (45%)	35 (43%)
<b>Duración de la Respuesta</b>				
Proporción de respondedores con una duración de la respuesta ≥6 meses	86%	94%	89%	87%
Proporción de respondedores con una duración de la respuesta ≥12 meses	82%	88%	77%	74%

<sup>a</sup> Seguimiento mínimo de 33.7 meses para todos los pacientes tratados con OPDIVO (n=74).

<sup>b</sup> Seguimiento mínimo de 27.5 meses para todos los pacientes tratados con OPDIVO e ipilimumab (n=119).

<sup>c</sup> Estimado usando el método de Clopper-Pearson.

### Carcinoma Hepatocelular

El CHECKMATE-040 fue un ensayo multicéntrico, de cohortes múltiples y etiqueta abierta que evaluó la eficacia de OPDIVO como monoterapia y en combinación con ipilimumab en pacientes con carcinoma hepatocelular (HCC) que progresaron con sorafenib o eran intolerantes a dicho fármaco. Los criterios de elegibilidad adicionales incluyeron confirmación histológica de HCC y cirrosis Child-Pugh Clase A. El ensayo excluyó a pacientes con enfermedad autoinmune activa, metástasis cerebral, antecedentes de encefalopatía hepática, ascitis clínicamente significativa, infección por VIH, o coinfección activa con el virus de la hepatitis B (VHB) y el virus de la hepatitis C (VHC) o VHB y el virus de la hepatitis D (VHD); sin embargo, los pacientes con sólo VHB o VHC activo eran elegibles.

Las evaluaciones tumorales se realizaron cada 6 semanas durante 48 semanas y luego cada 12 semanas de allí en adelante. La principal medida de resultados de eficacia fue la tasa de respuesta global confirmada, evaluada por BICR utilizando los criterios RECIST v1.1 y RECIST modificados (mRECIST) para el HCC. También se evaluó la duración de la respuesta.

La eficacia de OPDIVO en combinación con ipilimumab se evaluó en 49 pacientes (Cohorte 4) que recibieron OPDIVO 1 mg/kg e ipilimumab 3 mg/kg administrados cada 3 semanas por 4 dosis, seguidos por OPDIVO como monoterapia a razón de 240 mg cada 2 semanas hasta la

progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La mediana de la edad fue de 60 años (rango: de 18 a 80), el 88% eran hombres, el 74% eran asiáticos, y el 25% eran de raza blanca. El estado funcional ECOG basal era 0 (61%) o 1 (39%). El 57% de los pacientes tenían infección activa por VHB, el 8% tenían infección activa por VHC, y el 35% no tenían evidencia de infección activa por VHB o VHC. La etiología del HCC fue enfermedad hepática alcohólica en el 16% y enfermedad de hígado graso no alcohólica en el 6% de los pacientes. La clase y el puntaje Child-Pugh fue A5 para el 82% y A6 para el 18%; el 80% de los pacientes tenían diseminación extrahepática; el 35% tenían invasión vascular; y el 51% tenían niveles de AFP  $\geq 400$   $\mu\text{g/L}$ . Los antecedentes de tratamiento oncológico incluían cirugía (74%), radioterapia (29%) o tratamiento local (59%). Todos los pacientes habían recibido sorafenib previo, de los cuales el 10% eran incapaces de tolerar sorafenib; el 29% de los pacientes habían recibido 2 o más terapias sistémicas previas.

Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 64. Los resultados para OPDIVO en combinación con ipilimumab en la Cohorte 4 se basan en un seguimiento mínimo de 28 meses.

**Tabla 64: Resultados de Eficacia - Cohorte 4 del CHECKMATE-040**

	OPDIVO e ipilimumab (Cohorte 4) (n=49)
<b>Tasa de Respuesta Global por BICR<sup>a</sup>, n (%), RECIST v1.1</b>	16 (33%)
(IC del 95%) <sup>b</sup>	(20, 48)
Respuesta completa	4 (8%)
Respuesta parcial	12 (24%)
<b>Duración de la Respuesta por BICR<sup>a</sup>, RECIST v1.1</b>	n=16
Rango (meses)	4.6, 30.5+
Porcentaje con duración $\geq 6$ meses	88%
Porcentaje con duración $\geq 12$ meses	56%
Porcentaje con una duración $\geq 24$ meses	31%
<b>Tasa de Respuesta Global por BICR, n (%), mRECIST</b>	17 (35%)
(IC del 95%) <sup>b</sup>	(22, 50)
Respuesta completa	6 (12%)
Respuesta parcial	11 (22%)

<sup>a</sup> Confirmada por BICR.

<sup>b</sup> El intervalo de confianza se basa en el método de Clopper y Pearson.

## Cáncer Esofágico

### Tratamiento Adyuvante del Cáncer Esofágico o de la Unión Gastroesofágica Resecado

El CHECKMATE-577 fue un ensayo aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, en 794 pacientes con cáncer esofágico o de la unión gastroesofágica completamente resecado (márgenes negativos) que tenían enfermedad patológica residual luego de la quimiorradioterapia (CRT) concurrente. Los pacientes fueron aleatorizados (2:1) para recibir OPDIVO 240 mg o placebo por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas durante 16 semanas, seguido por 480 mg o placebo por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 4 semanas comenzando en la Semana 17. El tratamiento se mantuvo hasta la recurrencia de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o durante un plazo total de 1 año. El enrolamiento requirió la resección completa dentro de las 4 a 16 semanas previas a la aleatorización. El ensayo excluyó a pacientes que no recibieron CRT antes de la cirugía, que tenían enfermedad resecable en estadio IV, enfermedades autoinmunes o cualquier afección que requiriera tratamiento sistémico con corticosteroides (>10 mg diarios de prednisona o equivalente) u otras medicaciones inmunosupresoras. La aleatorización se estratificó por estado tumoral de PD-L1 ( $\geq 1\%$  versus  $< 1\%$  o indeterminado o no evaluable), estado de ganglios linfáticos patológicos (positivos  $\geq$ ypN1 versus negativos ypN0) e histología (escamosa versus adenocarcinoma). La medición de resultados de eficacia principal fue la sobrevida libre de enfermedad (DFS), definida como el tiempo entre la fecha de aleatorización y la fecha de la primera recurrencia (local, regional o distante a partir del sitio resecado primario) o la muerte por cualquier causa, lo que ocurriera primero según la evaluación del investigador antes de la terapia antineoplásica subsiguiente. Los pacientes en tratamiento se sometieron a exploraciones por imágenes para determinar la recurrencia tumoral cada 12 semanas por 2 años, y un mínimo de una exploración cada 6 a 12 meses para los años 3 a 5.

Las características de la población del ensayo eran las siguientes: mediana de edad 62 años (rango: 26 a 86), el 36% eran  $\geq 65$  años de edad, el 85% eran de sexo masculino, el 15% eran asiáticos, el 82% eran blancos, y el 1.1% eran negros. Las características de la enfermedad eran AJCC Estadio II (35%) o Estadio III (65%) en el diagnóstico inicial de carcinoma, EC (60%) o GEJC (40%) en el diagnóstico inicial, con estado de ganglios linfáticos patológicos positivos (58%) en el ingreso en el estudio y confirmación histológica de adenocarcinoma (71%) o carcinoma de células escamosas (29%) predominante. El estado tumoral de PD-L1  $\geq 1\%$  en condición basal era positivo para el 16% de los pacientes y negativo para el 72% de los pacientes. El estado funcional ECOG basal era 0 (58%) o 1 (42%).

El CHECKMATE-577 demostró una mejora estadísticamente significativa en la DFS para los pacientes aleatorizados a la rama de OPDIVO en comparación con la rama de placebo. El beneficio de DFS se observó independientemente de la expresión tumoral de PD-L1 y la histología.

Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 65 y la Figura 22.

**Tabla 65:****Resultados de Eficacia - CHECKMATE-577**

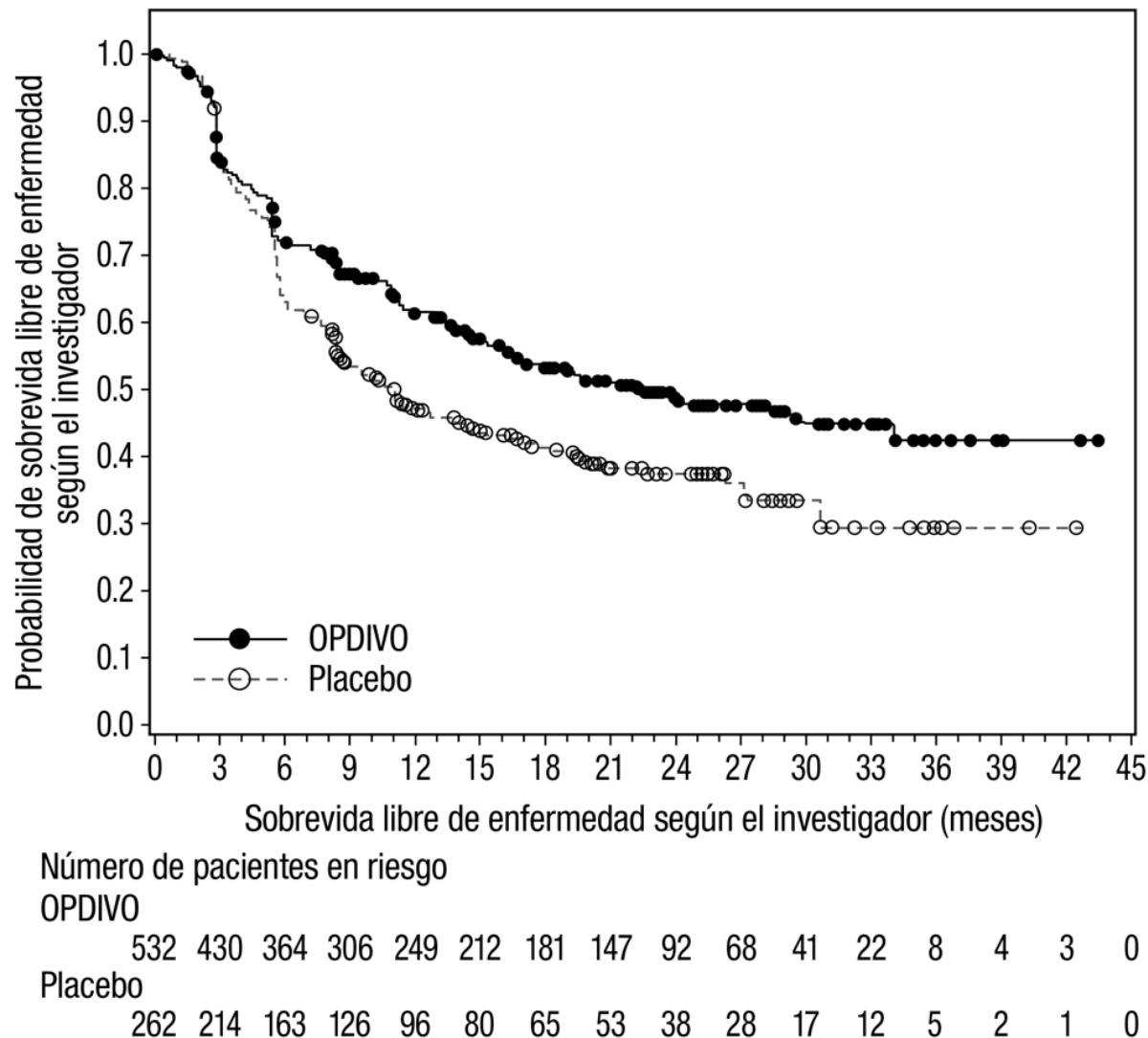
	<b>OPDIVO (n=532)</b>	<b>Placebo (n=262)</b>
<b>Sobrevida Libre de Enfermedad</b>		
Número de eventos, n (%)	241 (45%)	155 (59%)
Mediana (meses) (IC del 95%)	22.4 (16.6, 34.0)	11.0 (8.3, 14.3)
Cociente de riesgo (HR) <sup>a</sup> (IC del 95%)	0.69 (0.56, 0.85)	
Valor p <sup>b</sup>	0.0003	

<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

Figura 22:

Sobrevida Libre de Enfermedad - CHECKMATE-577



### Cáncer Esofágico de Células Escamosas

El ATTRACTON-3 fue un ensayo multicéntrico, aleatorizado (1:1), con control activo, abierto, en pacientes con ESCC irrecusable avanzado, recurrente o metastásico, que eran refractarios o intolerantes a al menos un régimen de fluoropirimidina y platino. El ensayo enroló pacientes independientemente del estado de PD-L1, pero las muestras tumorales se evaluaron prospectivamente usando el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx en un laboratorio central. El ensayo excluyó a pacientes que eran refractarios o intolerantes a la terapia con taxanos, que tenían metástasis cerebrales sintomáticas o que requerían tratamiento, pacientes que tenían enfermedades autoinmunes, que usaban corticosteroides sistémicos o inmunosupresores, que tenían aparente invasión tumoral de órganos adyacentes al tumor esofágico, o tenían stents en el esófago o tracto respiratorio. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO 240 mg

por infusión intravenosa durante 30 minutos cada 2 semanas o una quimioterapia de taxanos a elección del investigador consistente en docetaxel (75 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa cada 3 semanas) o paclitaxel (100 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa una vez por semana por 6 semanas, seguidas de 1 semana de descanso).

La aleatorización se estratificó por región (Japón vs. Resto del Mundo), número de órganos con metástasis ( $\leq 1$  vs.  $\geq 2$ ), y estado de PD-L1 ( $\geq 1\%$  vs.  $< 1\%$  o indeterminado). Los pacientes fueron tratados hasta la progresión de la enfermedad, evaluada por el investigador según los criterios RECIST v1.1, o hasta la aparición de una toxicidad inaceptable. Las evaluaciones tumorales se llevaron a cabo cada 6 semanas durante 1 año, y cada 12 semanas de allí en adelante. La principal medida de resultados de eficacia fue la OS. Las medidas adicionales de resultados de eficacia fueron ORR y PFS según la evaluación del investigador usando los criterios RECIST v1.1 y la DOR.

Un total de 419 pacientes fueron aleatorizados: 210 al brazo de OPDIVO y 209 al brazo del agente a elección del investigador (docetaxel: 31%, paclitaxel: 69%). Las características de la población de ensayo fueron las siguientes: mediana de edad 65 años (rango: 33 a 87), el 53% eran  $\geq 65$  años de edad, el 87% eran de sexo masculino, el 96% eran asiáticos, y el 4% eran blancos. El 67% de los pacientes habían recibido un régimen terapéutico sistémico previo, y el 26% habían recibido dos regímenes terapéuticos sistémicos previos antes de enrolarse en el ATTRACTON-3. El estado funcional ECOG basal era 0 (50%) o 1 (50%).

El ATTRACTON-3 demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS para pacientes aleatorizados a OPDIVO en comparación con la elección del investigador de quimioterapia con taxanos. Se observó un beneficio de OS independientemente del nivel de expresión de PD-L1. El seguimiento mínimo fue de 17.6 meses. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 66 y la Figura 23.

**Tabla 66: Resultados de Eficacia - ATTRACTON-3**

	OPDIVO (n=210)	Docetaxel o paclitaxel (n=209)
<b>Sobrevida Global<sup>a</sup></b>		
Muertes (%)	160 (76%)	173 (83%)
Mediana (meses) (IC del 95%)	10.9 (9.2, 13.3)	8.4 (7.2, 9.9)
Cociente de riesgo (IC del 95%) <sup>b</sup>	0.77 (0.62, 0.96)	
Valor p <sup>c</sup>	0.0189	
<b>Tasa de Respuesta Global<sup>d</sup></b>		
(IC del 95%)	33 (19.3) (13.7, 26.0)	34 (21.5) (15.4, 28.8)
Respuesta completa (%)	1 (0.6)	2 (1.3)
Respuesta parcial (%)	32 (18.7)	32 (20.3)
Mediana de duración de la respuesta (meses) (IC del 95%)	6.9 (5.4, 11.1)	3.9 (2.8, 4.2)
Valor p <sup>e</sup>	0.6323	
<b>Sobrevida Libre de Progresión<sup>a,f</sup></b>		
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	187 (89)	176 (84)

**Tabla 66: Resultados de Eficacia - ATTRACTION-3**

	<b>OPDIVO (n=210)</b>	<b>Docetaxel o paclitaxel (n=209)</b>
Mediana (meses) (IC del 95%)	1.7 (1.5, 2.7)	3.4 (3.0, 4.2)
Cociente de riesgo (IC del 95%) <sup>b</sup>	1.1 (0.9, 1.3)	

<sup>a</sup> Basado en un análisis ITT.

<sup>b</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales estratificado.

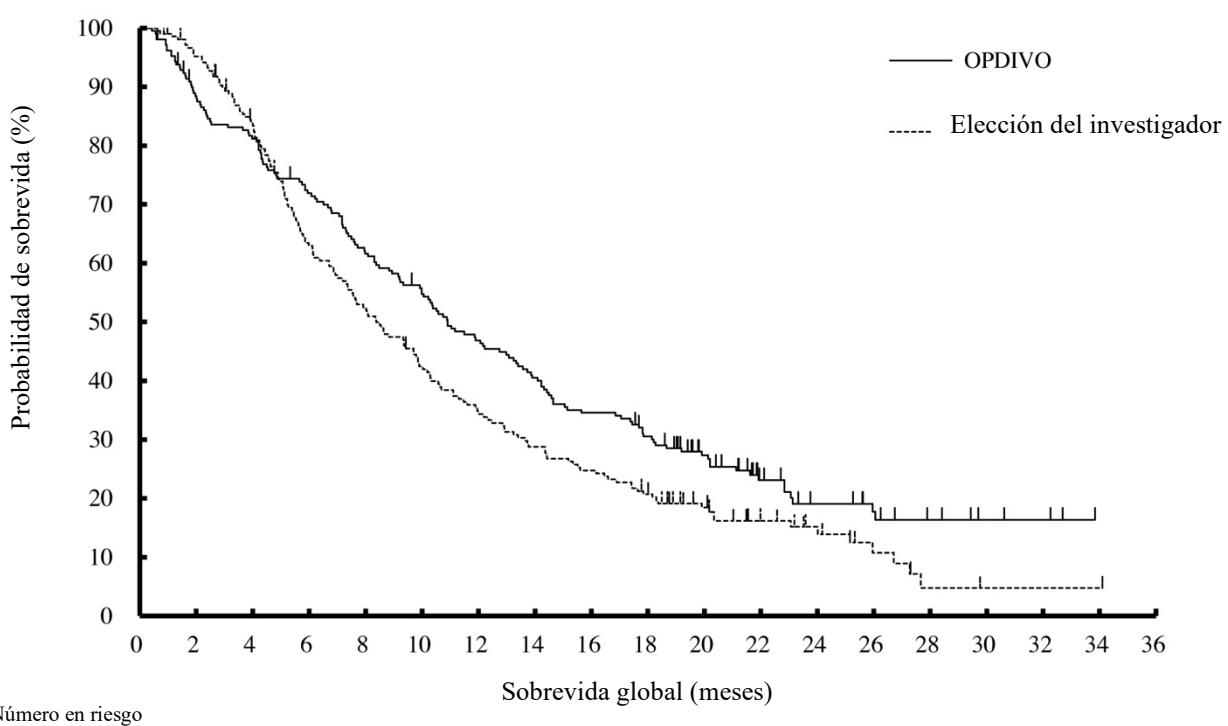
<sup>c</sup> Basado en una prueba de rango logarítmica estratificada.

<sup>d</sup> Basado en un análisis de Conjunto de Respuesta Evaluable (RES), n=171 en el grupo de OPDIVO y n=158 en el grupo de agente a elección del investigador.

<sup>e</sup> Basado en una prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada; valor p no significativo.

<sup>f</sup> PFS no evaluada debido a la estrategia preespecificada de pruebas jerárquicas.

**Figura 23: Sobrevida global - ATTRACTION-3**



De los 419 pacientes, el 48% tenía ESCC PD-L1 positivo, definido como  $\geq 1\%$  de las células tumorales con expresión de PD-L1. El 52% restante tenía ESCC PD-L1 negativo, definido como  $< 1\%$  de las células tumorales con expresión de PD-L1.

En un análisis exploratorio preespecificado por estado de PD-L1, el cociente de riesgo (HR) para OS fue de 0.69 (IC del 95%: 0.51, 0.94) con medianas de sobrevida de 10.9 y 8.1 meses para los brazos de OPDIVO y agente a elección del investigador, respectivamente, en el subgrupo PD-L1 positivo. En el subgrupo PD-L1 negativo, el HR para la OS fue de 0.84 (IC del 95%: 0.62, 1.14) con medianas de sobrevida de 10.9 y 9.3 meses para los brazos de OPDIVO y agente a elección del investigador, respectivamente.

## **Cáncer Gástrico, Cáncer de la Unión Gastroesofágica y Adenocarcinoma Esofágico**

El CHECKMATE-649 fue un ensayo aleatorizado, multicéntrico, de etiqueta abierta, en pacientes (n=1581) con cáncer gástrico, cáncer de la unión gastroesofágica y adenocarcinoma esofágico avanzado o metastásico no tratado previamente. El ensayo enroló pacientes independientemente del estado de PD-L1, y las muestras tumorales se evaluaron de forma prospectiva mediante el ensayo PD-L1 IHC 28-8 pharmDx en un laboratorio central. El ensayo excluyó a pacientes que eran positivos para el receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2) o que tenían metástasis en el SNC no tratadas. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir OPDIVO en combinación con quimioterapia (n=789) o quimioterapia solamente (n=792). Los pacientes recibieron uno de los siguientes tratamientos:

- OPDIVO 240 mg en combinación con mFOLFOX6 (fluorouracilo, leucovorina y oxaliplatino) cada 2 semanas o mFOLFOX6 cada 2 semanas.
- OPDIVO 360 mg en combinación con CapeOX (capecitabina y oxaliplatino) cada 3 semanas o CapeOX cada 3 semanas.

Los pacientes fueron tratados hasta la progresión de la enfermedad, una toxicidad inaceptable o hasta un máximo de 2 años. En los pacientes que recibieron OPDIVO en combinación con quimioterapia y en los que se discontinuó la quimioterapia, se permitió administrar OPDIVO como monoterapia a razón de 240 mg cada 2 semanas, 360 mg cada 3 semanas o 480 mg cada 4 semanas hasta 2 años después del inicio del tratamiento.

La aleatorización se estratificó por estado de PD-L1 de las células tumorales ( $\geq 1\%$  versus  $<1\%$  o indeterminado), región (Asia versus EE. UU. versus Resto del Mundo), estado funcional ECOG (0 versus 1) y régimen de quimioterapia (mFOLFOX6 versus CapeOX). Las principales medidas de resultados de eficacia, evaluadas en pacientes con PD-L1 CPS  $\geq 5$ , fueron PFS evaluada por BICR y OS. Las medidas de resultados de eficacia adicionales incluyeron OS y PFS en pacientes con PD-L1 CPS  $\geq 1$  y en todos los pacientes aleatorizados, y ORR y DOR evaluadas por BICR en pacientes con PD-L1 CPS  $\geq 1$  y  $\geq 5$ , y en todos los pacientes aleatorizados. Las evaluaciones tumorales se realizaron según los criterios RECIST v1.1 cada 6 semanas hasta la semana 48 inclusive, y luego cada 12 semanas a partir de entonces.

Las características de la población del ensayo fueron las siguientes: mediana de edad de 61 años (rango: 18 a 90), el 39% tenían  $\geq 65$  años de edad, el 70% eran hombres, el 24% eran asiáticos, el 69% eran blancos y el 1% eran negros. El estado funcional ECOG basal fue 0 (42%) o 1 (58%). El 70% de los pacientes tenían tumores de adenocarcinoma en el estómago, el 16% en la unión gastroesofágica y el 13% en el esófago.

El CHECKMATE-649 demostró una mejora estadísticamente significativa en la OS y la PFS para los pacientes con PD-L1 CPS  $\geq 5$ . También se demostró una mejora estadísticamente significativa de la OS en todos los pacientes aleatorizados. El seguimiento mínimo fue de 12.1

**Tabla 67: Resultados de Eficacia - CHECKMATE-649**

	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=789)	mFOLFOX6 o CapeOX (n=792)	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=641)	mFOLFOX6 o CapeOX (n=655)	OPDIVO y mFOLFOX6 o CapeOX (n=473)	mFOLFOX6 o CapeOX (n=482)
<b>Todos los pacientes</b>		<b>PD-L1 CPS <math>\geq 1</math></b>		<b>PD-L1 CPS <math>\geq 5</math></b>		
<b>Sobrevida Global</b>						
Muertes (%)	544 (69)	591 (75)	434 (68)	492 (75)	309 (65)	362 (75)
Mediana (meses) (IC 95%)	13.8 (12.6, 14.6)	11.6 (10.9, 12.5)	14.0 (12.6, 15.0)	11.3 (10.6, 12.3)	14.4 (13.1, 16.2)	11.1 (10.0, 12.1)
Cociente de riesgo (HR) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.80 (0.71, 0.90)		0.77 (0.68, 0.88)		0.71 (0.61, 0.83)	
Valor p <sup>b</sup>	0.0002		<0.0001		<0.0001	
<b>Sobrevida Libre de Progresión<sup>c</sup></b>						
Progresión de la enfermedad o muerte (%)	559 (70.8)	557 (70.3)	454 (70.8)	472 (72.1)	328 (69.3)	350 (72.6)
Mediana (meses) (IC 95%)	7.7 (7.1, 8.5)	6.9 (6.6, 7.1)	7.5 (7.0, 8.4)	6.9 (6.1, 7.0)	7.7 (7.0, 9.2)	6.0 (5.6, 6.9)
Cociente de riesgo (HR) (IC 95%) <sup>a</sup>	0.77 (0.68, 0.87)		0.74 (0.65, 0.85)		0.68 (0.58, 0.79)	
Valor p <sup>b</sup>	- <sup>e</sup>		- <sup>e</sup>		<0.0001	
Tasa de Respuesta Global, n (%) <sup>c,d</sup>	370 (47)	293 (37)	314 (49)	249 (38)	237 (50)	184 (38)
(IC 95%)	(43, 50)	(34, 40)	(45, 53)	(34, 42)	(46, 55)	(34, 43)
Respuesta completa (%)	78 (10)	52 (7)	65 (10)	42 (6)	55 (12)	34 (7)
Respuesta parcial (%)	292 (37)	241 (30)	249 (39)	207 (32)	182 (38)	150 (31)
<b>Duración de la Respuesta (meses)<sup>c,d</sup></b>						
Mediana (IC 95%)	8.5 (7.2, 9.9)	6.9 (5.8, 7.2)	8.5 (7.7, 10.3)	6.9 (5.8, 7.6)	9.5 (8.1, 11.9)	6.9 (5.6, 7.9)
Rango	1.0+, 29.6+	1.2+, 30.8+	1.1+, 29.6+	1.2+, 30.8+	1.1+, 29.6+	1.2+, 30.8+

meses. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 67 y las Figuras 24, 25 y 26.

<sup>a</sup> Basado en un modelo de riesgos proporcionales de Cox estratificado.

<sup>b</sup> Basado en una prueba de rango logarítmico estratificada.

<sup>c</sup> Evaluado por BICR.

<sup>d</sup> Basado en la respuesta confirmada.

<sup>e</sup> No evaluado en cuanto a significación estadística.

En un análisis exploratorio en pacientes con PD-L1 CPS<1 (n=265), la mediana de OS fue de 13.1 meses (IC 95%: 9.8, 16.7) para el brazo de OPDIVO y quimioterapia y de 12.5 meses (IC 95%: 10.1, 13.8) para el brazo de quimioterapia solamente, con un HR estratificado de 0.85 (IC 95%: 0.63, 1.15).

En un análisis exploratorio en pacientes con PD-L1 CPS<5 (n=606), la mediana de OS fue de 12.4 meses (IC 95%: 10.6, 14.3) para el brazo de OPDIVO y quimioterapia y de 12.3 meses (IC 95%: 11.0, 13.2) para el brazo de quimioterapia solamente, con un HR estratificado de 0.94 (IC 95%: 0.78, 1.14).

**Figura 24: Sobrevida Global (Todos los Pacientes) - CHECKMATE-649**

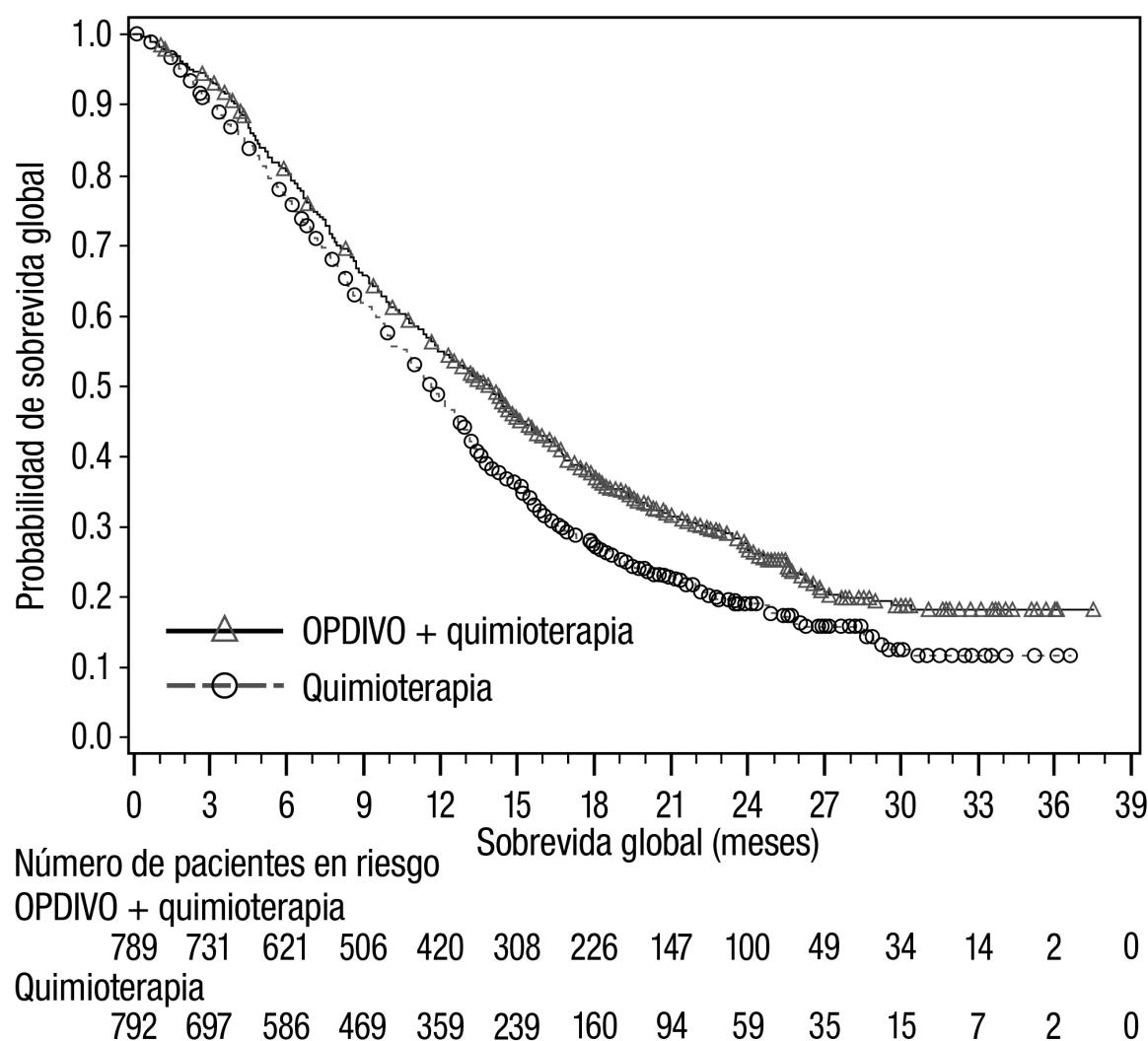


Figura 25:

Sobrevida Global (PD-L1 CPS  $\geq 1$ ) - CHECKMATE-649

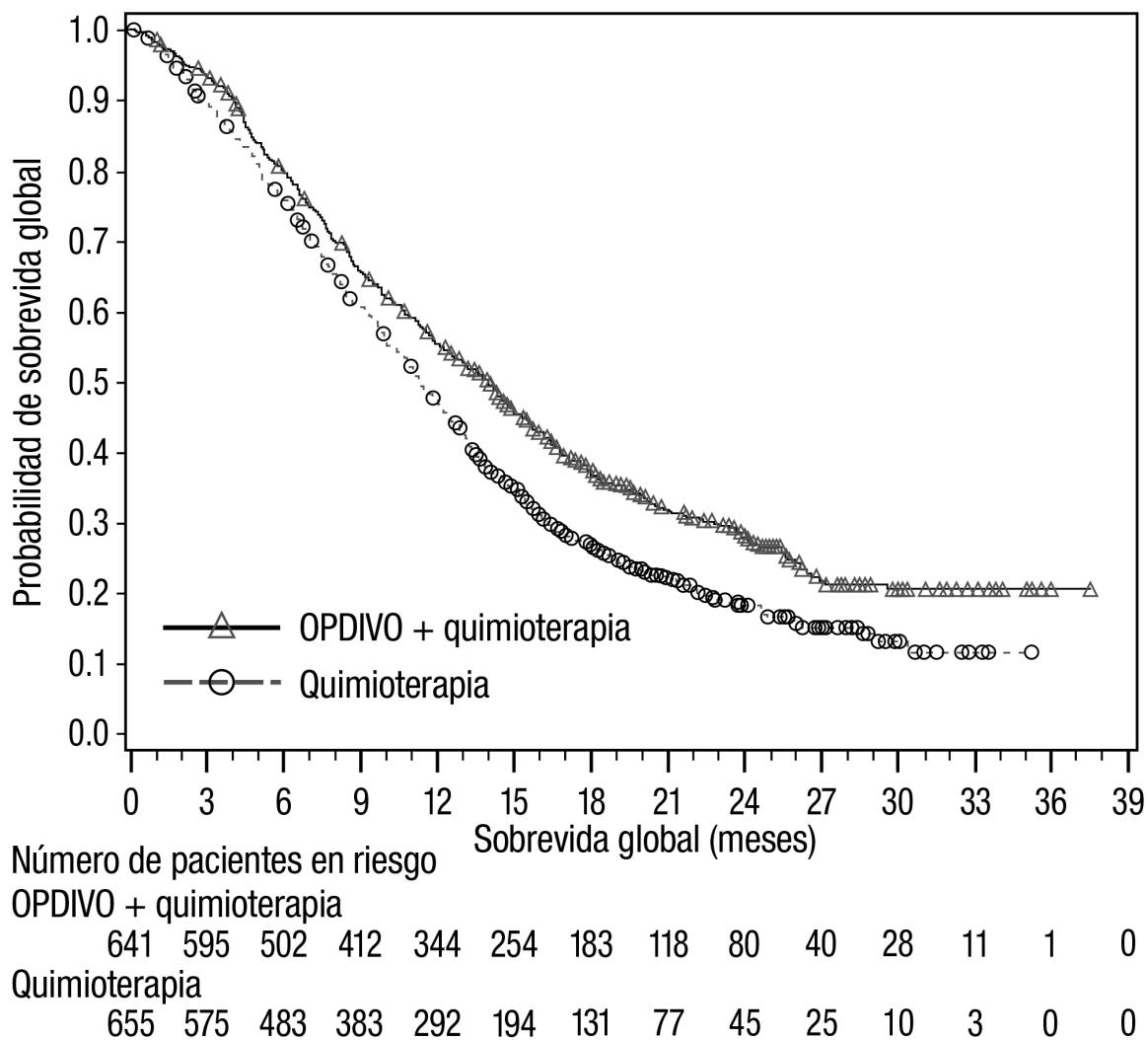
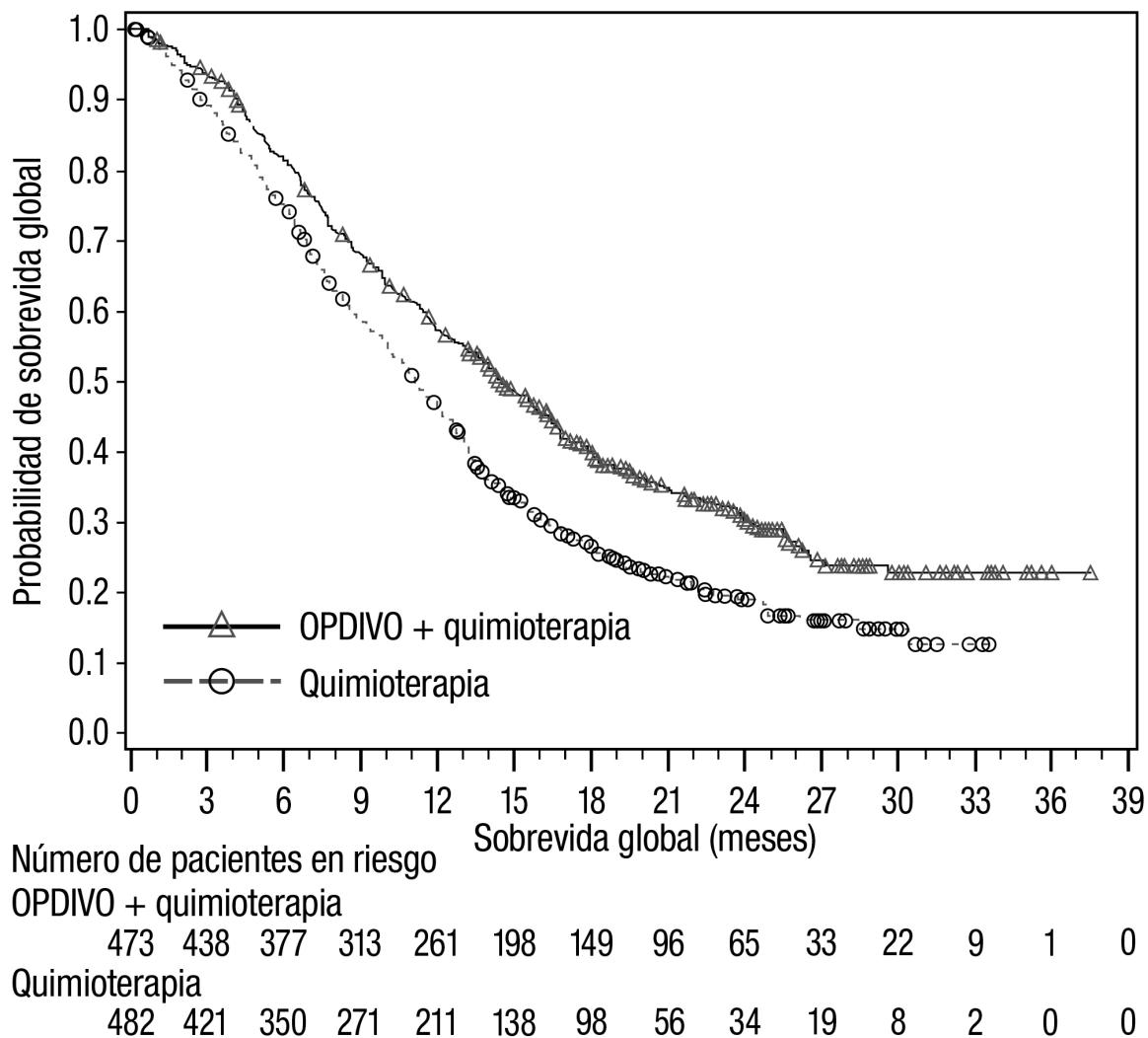


Figura 26:

Sobrevida Global (PD-L1 CPS  $\geq 5$ ) - CHECKMATE-649



## PRESENTACIÓN/ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

OPDIVO® (nivolumab) Inyectable se presenta de la siguiente forma:

Contenidos del envase
40 mg/4 mL en vial de dosis única
100 mg/10 mL en vial de dosis única
240 mg/24 mL en vial de dosis única

Conservar en condiciones de refrigeración entre 2°C-8°C. Proteger de la luz conservándolo en su envase original hasta el momento de usarlo. No congelar ni agitar.

La infusión de nivolumab debe administrarse durante las 24 horas posteriores a la preparación. Si no se utiliza de inmediato, almacene la solución diluida:

- a temperatura ambiente durante no más de 8 horas desde el momento de la preparación hasta el final de la infusión. Deseche la solución diluida si no se usa dentro de las 8 horas posteriores al momento de la preparación; o
- refrigerada entre 2°C y 8 °C durante no más de 24 horas desde el momento de la preparación hasta el final de la infusión. Deseche la solución diluida si no se usa dentro de las 24 horas posteriores al momento de la preparación.

Luego de la preparación de la infusión, desde el punto de vista microbiológico, el producto debería usarse inmediatamente.

## **INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO AL PACIENTE**

Aconsejar al paciente que lea el Prospecto de Información al paciente incluido en el estuche.

### Reacciones Adversas Mediadas por la Respuesta Inmune

Informar a los pacientes sobre el riesgo de reacciones adversas mediadas por la respuesta inmune que pueden requerir tratamiento con corticosteroides y la suspensión o discontinuación de OPDIVO, las cuales incluyen:

- Neumonitis: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico por cualquier cuadro nuevo o empeoramiento de tos, dolor de pecho o falta de aliento.
- Colitis: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico en caso de diarrea o dolor abdominal severo.
- Hepatitis: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico en caso de ictericia, náuseas o vómitos severos, dolor en el cuadrante derecho del abdomen, letargo, o formación fácil de hematomas o hemorragias.
- Endocrinopatías: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico en caso de signos o síntomas de hipofisitis, insuficiencia adrenal, hipotiroidismo, hipertiroidismo y diabetes mellitus.
- Nefritis y disfunción renal: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico en caso de signos o síntomas de nefritis, que incluyen disminución de la producción de orina, sangre en la orina, hinchazón de tobillos, pérdida del apetito, y cualquier otro síntoma de disfunción renal.
- Reacciones adversas dérmicas: Indicar a los pacientes que deben comunicarse de inmediato con su médico en caso de erupción.

### Reacciones Relacionadas con la Infusión

- Advertir a los pacientes sobre el potencial riesgo de reacciones relacionadas con la infusión.

### Complicaciones del HSCT Alogénico

- Advertir a los pacientes sobre el potencial riesgo de complicaciones post-trasplante.

### Toxicidad Embrio-Fetal

- Advertir a las mujeres en edad fértil sobre el potencial riesgo para el feto y que deben informar a su médico en caso de embarazo o sospecha de embarazo.

- Indicar a las mujeres en edad fértil que deben usar un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento con OPDIVO y durante al menos 5 meses luego de la última dosis.

Lactancia

- Advertir a las mujeres que no deben amamantar durante el tratamiento con OPDIVO y por 5 meses luego de la última dosis

**Ante la eventualidad de una sobredosis, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:**

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777

**VENTA BAJO RECETA ARCHIVADA**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado Nº 57.870

Fabricado por: Bristol-Myers Squibb Holdings Pharma, Ltd. Liability Company Manatí, Puerto Rico, EEUU. Para: Bristol-Myers Squibb Company - EEUU.

Importado por: Bristol-Myers Squibb Argentina S.R.L., Av. del Libertador 77 / 101, piso 6°, Vicente López, Pcia. de Buenos Aires. Tel.: 0800-666-1179

Directora Técnica: Adriana P. Pugliarello Calvo - Farmacéutica

**ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MÉDICA.**

**MANTENER ESTE Y TODOS LOS MEDICAMENTOS EN SU ENVASE ORIGINAL Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Disp. Nº 5265/2022

Fecha de la última revisión: 29-Junio-2022

Marzo 2022

<sup>1</sup> Table 5.3.2-1. Clinical Study Report for CA209227. Bristol-Myers Squibb Company; September 2019. DCN 930142967.

<sup>2</sup> Table 7.1.2-1. Clinical Study Report for CA209227. Bristol-Myers Squibb Company; September 2019. DCN 930142967.