

Cáncer Colorrectal

El cáncer colorrectal (CCR) es el **tercer cáncer más diagnosticado** en el mundo.⁽¹⁾ Se espera que la incidencia mundial aumente de 1,9 millones de casos diagnosticados en 2020 a **3,1 millones de casos en 2040**.⁽²⁾

¿Qué es el CRC?



El CCR se forma en los tejidos del colon o el recto, a menudo comenzando como un crecimiento llamado pólipos, que puede formarse en las paredes internas del sistema gastrointestinal.⁽³⁾

El CCR es más común en varones que en mujeres.⁽⁴⁾



1,069,446



856,979

Fuente: GLOBOCAN 2022

Edad media

67

En el momento del diagnóstico

72

Al morir

Fuente: SEER 2015-2021

Subtipos comunes de CRC

Algunos casos de CCR son de alta inestabilidad de microsatélites (MSI-H) o deficiente en la reparación de errores de emparejamiento del ADN (dMMR),⁽⁶⁾ que ocurre cuando hay deficiencias en la capacidad de la célula para reparar errores de ADN durante la división celular.⁽⁷⁾

Los pacientes con estos subtipos a menudo tienen un pronóstico precario con tasas de supervivencia más bajas.



Alrededor del 4-5% de los pacientes con CCR metastásico tienen tumores MSI-H o dMMR.⁽⁹⁾

Los pacientes con CCR en estadios avanzados tienen menos opciones de tratamiento y menores tasas de supervivencia.⁽⁸⁾

El KRAS (virus del sarcoma de ratas de Kirsten) es uno de los oncogenes mutados con mayor frecuencia en el cáncer humano.⁽¹⁵⁾ Actúa como el "interruptor de encendido"⁽¹⁶⁾ para el crecimiento celular y, cuando está mutado, las células se generan continuamente, a menudo convirtiéndose en algunos de los cánceres más agresivos.⁽¹⁷⁾

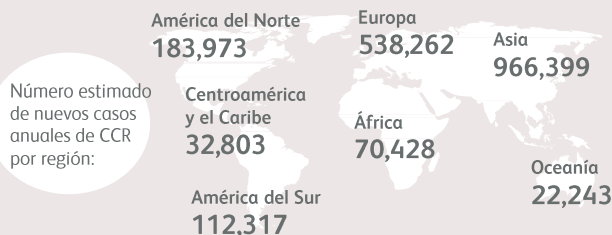


Las mutaciones genéticas de KRAS impulsan el crecimiento del cáncer en hasta el 50% de los pacientes con CCR.⁽¹⁵⁾



Una mutación de KRAS, KRAS G12C, se presenta en aproximadamente el 3-4% de los casos de CCR.⁽¹⁵⁾

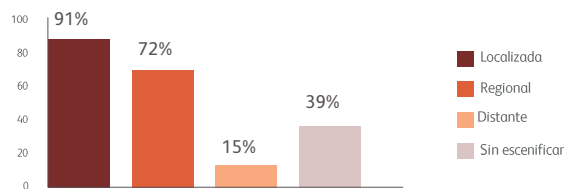
Incidencia Global⁽¹¹⁾



Fuente: GLOBOCAN 2022

Tasas de estadificación y sobrevida

Las tasas de supervivencia relativa a cinco años para el CCR varían en función de su estadio y tipo:⁽¹⁰⁾



Fuente: SEER 2015-2021

Factores de riesgo comunes⁽¹²⁾



Obesidad



Inactividad física



Tabaquismo



Consumo excesivo de alcohol

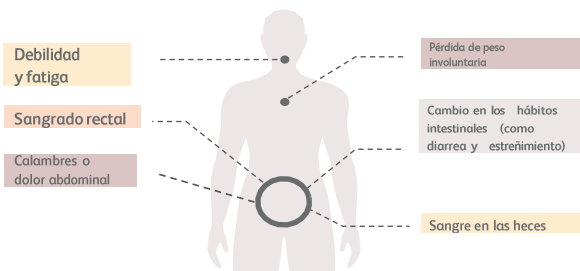


Adultos de 50+ años



Antecedentes familiares

Signos y síntomas⁽¹³⁾



Opciones de tratamiento⁽¹⁴⁾



Cirugía



Terapia Dirigida



Quimioterapia



Radioterapia



Inmunoterapia

1. Globocan 2022, World - <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/900-world-fact-sheets.pdf>
2. Globocan 2022, Estimated number of new cases from 2020 to 2040, Both sexes, age [0-85+] Colon + Rectum* [https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/isotype?cancers=8_9&single_unit=50000&group_cancers=1&multiple_cancers=1*\(Colon:1.92M+Rectal:1.16M=3.08M\)](https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/isotype?cancers=8_9&single_unit=50000&group_cancers=1&multiple_cancers=1*(Colon:1.92M+Rectal:1.16M=3.08M))
3. American Cancer Society, How does CRC Start? <https://www.cancer.org/cancer/colon-rectal-cancer/about/what-is-colorectal-cancer.html>
4. Globocan 2022, Colorectal cancer - https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/10_8_9-colorectal-fact-sheet.pdf
5. National Cancer Institute, Cancer Stat Facts: Esophageal Cancer, Number of New Cases and Deaths, Percent of New Cases by Age Group: Colorectal Cancer. <https://seer.cancer.gov/statfacts/html/colorect.html>
6. NCI, Deficient mismatch repair: Read all about it (Review). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4583524/>
7. NCI, Deficient mismatch repair: Read all about it (Review). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4583524/>
8. Clinical Cancer Research, Mismatch Repair Status and BRAF Mutation Status in Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Pooled Analysis of the CAIRO, CAIRO2, COIN, and FOCUS Studies <https://clincancerres.aacrjournals.org/content/20/20/5322.full.pdf>
9. NIH, Microsatellite instability in colorectal cancer—the stable evidence. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3427139/pdf/nihms397608.pdf>
10. National Cancer Institute, Cancer Stat Facts: Colorectal Cancer, Staging and Survival Rates, Colorectal Cancer. <https://seer.cancer.gov/statfacts/html/colorect.html>
11. Globocan 2022, Colorectal cancer. https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/10_8_9-colorectal-fact-sheet.pdf
12. American Cancer Society, Colorectal Cancer Risk Factors. <https://www.cancer.org/cancer/colon-rectal-cancer/causes-prevention/risk-factors.html>
13. American Cancer Society, Colorectal Cancer Signs and Symptoms. <https://www.cancer.org/cancer/colon-rectal-cancer/detection-diagnosis-staging/signs-and-symptoms.html>
14. American Cancer Society, Treating Colorectal Cancer. <https://www.cancer.org/cancer/colon-rectal-cancer/treating.html>
15. Yaeger, R. et al. Adagrasib with or without Cetuximab in Colorectal Cancer with Mutated KRAS G12C. <https://doi.org/10.1056/nejmoa2212419>
16. Ostrem, J. Direct small-molecule inhibitors of KRAS. <https://doi.org/10.1038/nrd.2016.139>
17. Ledford, H. The RAS Renaissance. <https://doi.org/10.1038/520278a>