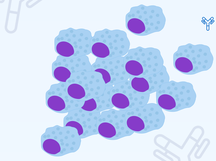
La importancia de los genes en el

# mieloma múltiple

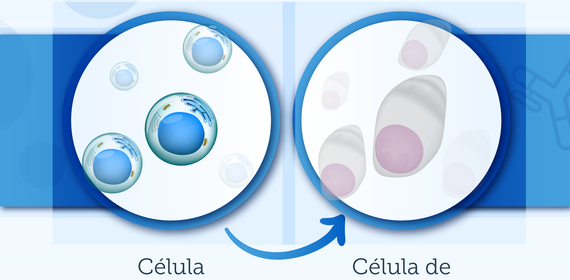
¿**Recuerdas** que el mieloma múltiple nace a partir de una mutación genética?[1]

- Los genes **le dan instrucciones a las células** y definen cómo estas deben comportarse.[1]



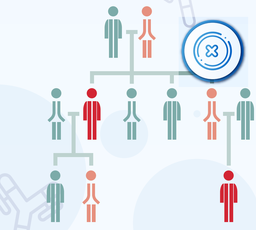
- **En todos los tipos de cáncer,** las células cancerosas desarrollan mutaciones genéticas que las llevan a producir muchas más de sí mismas y sobrepasar a las células normales.[1]

**En el caso del mieloma múltiple, estas mutaciones hacen que las células plasmáticas se conviertan en células de mieloma.[1]**



Célula plasmática

Célula de mieloma

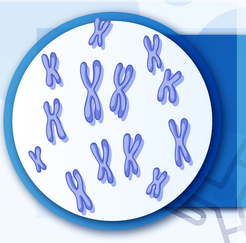


- Aunque las mutaciones genéticas normalmente no son hereditarias, **el riesgo es mayor si algún familiar tiene mieloma múltiple.**[1]

Los eventos genéticos que ocurren en el mieloma múltiple están relacionados con traslocaciones y deleciones cromosómicas (intercambio o eliminación de fragmentos de cromosomas).[2]

Ácido desoxirribonucleico (ADN)

Los cromosomas son las cadenas que llevan el ADN dentro de las células. Cuando se presentan mutaciones, estos pueden hacer que se generen cantidades anormales de proteínas o conducir a que se presenten enfermedades.[1]



Cromosomas

- Existen algunas técnicas que le permiten a tu médico identificar alteraciones genéticas.

**Como puedes ver, los genes cada vez son más relevantes en el diagnóstico y tratamiento de los diferentes tipos de cáncer[2] y del mieloma múltiple en particular.[3]**

**Referencias: 1.** NCCN. NCCN Guidelines for Patients®: Multiple Myeloma, 2022 [Internet]. Plymouth Meeting: NCCN; 2021 [consultado el 6 de septiembre de 2021]. Disponible en: https://www.nccn.org/patients/guidelines/content/PDF/myeloma-patient.pdf. **2.** Castaneda O, Baz R. Multiple Myeloma Genomics - A Concise Review. Acta Med Acad. Abril de 2019;48(1):57-67. **3.** Berger MF, Mardis ER. The emerging clinical relevance of genomics in cancer medicine. Nat Rev Clin Oncol. Junio de 2018;15(6):353-365.

**Call Center**
Línea gratuita nacional: 18000 413579,
Lunes a viernes: 7:00 a. m. - 6:00 p. m.
Sábados: 8:00 a. m. - 12:00 p. m.
**Mensaje de texto**
Al 893-600 con la palabra PACIENTE
**Email**
soporte@paciente360.com.co

**Para mayor información, consulte a su médico tratante**
Campaña educativa auspiciada por Amgen
**Amgen Biotecnológica S.A.S.** Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción parcial o total. Cra. 7 # 123 - 35, piso 6, Bogotá, D.C., Colombia
VAP-COL-000037-10-2021

AMGEN®