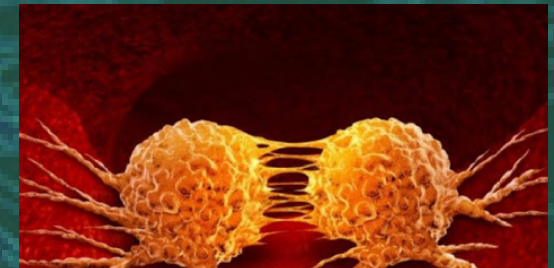


# CANCER

QFB. YENI KAREN CANALES  
HERNANDEZ

El cáncer es una de las enfermedades más frecuentes y graves de la medicina clínica. Las estadísticas demuestran que el cáncer en cualquiera de sus formas afecta a más de la tercera parte de la población, es la causa de más del 20% de todos los fallecimientos y -en los países desarrollados- es responsable de más del 10% del coste económico total de la asistencia sanitaria.

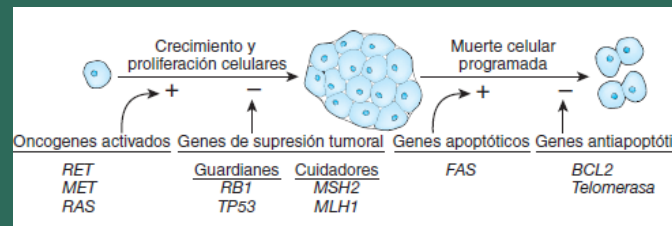


El cáncer no es una sola enfermedad sino más bien un término utilizado para describir las formas más agresivas de neoplasia, un proceso patológico caracterizado por la proliferación celular incontrolada con aparición de una masa

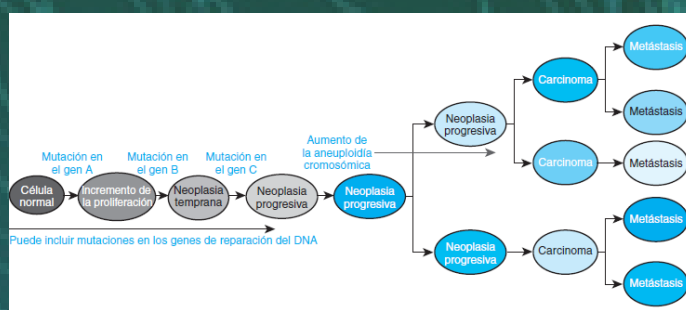
# Bases genéticas del cancer



La neoplasia es una acumulación anómala de células que tiene lugar debido a un desequilibrio entre la proliferación y la eliminación celulares. Las células proliferan a través de su paso por el ciclo celular y mediante el desarrollo de mitosis. La eliminación de las células, debida a la muerte celular programada

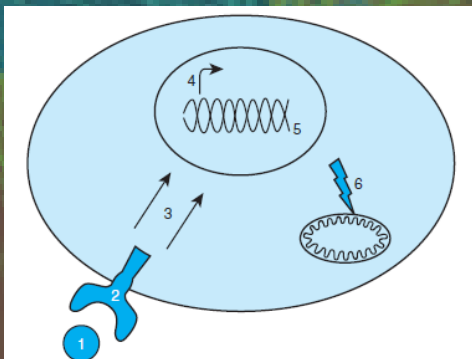


Hay muchas formas de cáncer que presentan una incidencia en los familiares de los pacientes superior a la existente en la población general. Entre estas formas de cáncer familiar destacan los casi 50 síndromes neoplásicos hereditarios mendelianos, en los que el riesgo de cáncer es muy elevado



## Oncogen

Un oncogén es un gen mutante cuya función o expresión alteradas dan lugar a una estimulación patológica de la división y la proliferación celulares.



1. Factores de crecimiento
2. Receptor de la tirosincinasa
3. Tirosina quinasa citoplásmica  
Señal de proteínas G  
Fosfoinositida 3-cinasa
4. Factores de transcripción
5. Telomerasa
6. Proteínas antiapoptóticas