



**UNIVERSIDAD
DEL SURESTE**

ESCUELA DE MEDICINA

4to Semestre

Grupo "B"

BIOLOGIA MOLECULAR

**Mapa mental: Tipos de
cancer**

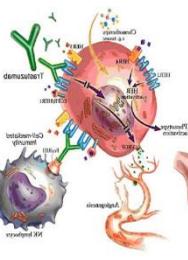
QFB: HUGO NAJERA MIJANGOS

Presenta:

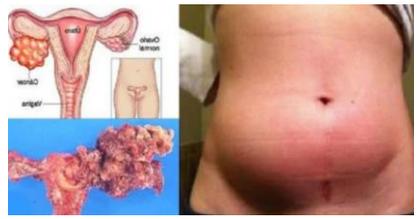
- **Víctor Daniel González Hernández**

21 de junio del 2020 Comitán, Chis.

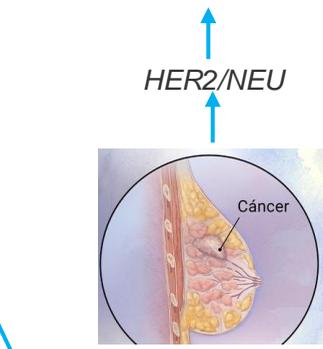




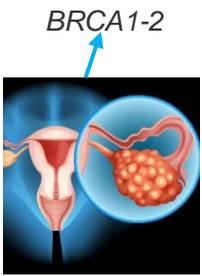
Sobreexpresión de quinasa de señalización a causa de una amplificación de gen



Afecta el factor de transcripción



HER2/NEU



BRCA1-2

MYB

TRK

Receptor de Tirosina quinasa

TIPOS DE CANCER



TSC2

VHL

Enfermedad Von Hippel-Lindau

Enfermedad hereditaria, autosómica dominante manifestada por una variedad de tumores malignos y benignos. Producto de una mutación en el gen VHL.

Las manifestaciones se pueden dar a conocer en la infancia, adolescencia o vida adulta, con una media de presentación a los 20 años.

Tipo 1: Menor riesgo de feocromocitoma.
Tipo 2: Mayor riesgo de feocromocitoma.
Tipo 3: Menor riesgo de verruca de colágeno.

Diagnóstico: Detección de una mutación en el gen VHL, "hereditaria" o de novo.



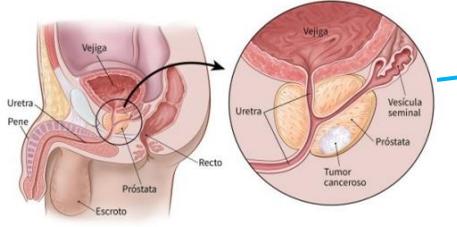
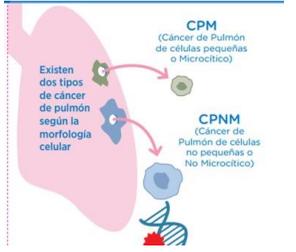
CDH1

TP53

Se altera el factor de transcripción que promueve la proliferación celular y síntesis de ADN

c-MYC

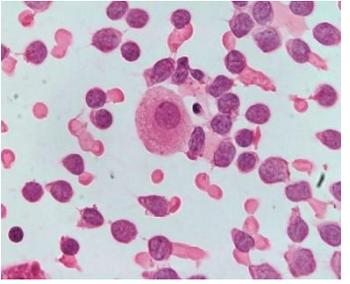
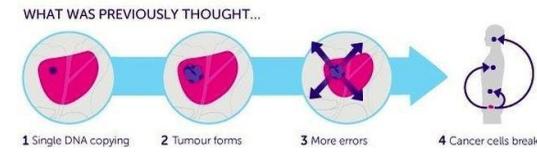
L-MYC



MSH2, MSH6, MLH1, y PMS2

No hay correcciones en errores (discordancias) en el ADN que se pueden cometer cuando una célula se está preparando para dividirse en dos nuevas células

HOW DO PROSTATE CANCERS SPREAD?



proteína de fusión creada por una translocación

La fusión afecta al factor de transcripción de hrx/ metiltransferasa

AML1/MTG

AF4/HRX

ENL/HRX

ENL/HRX

Factor de transcripción/células T

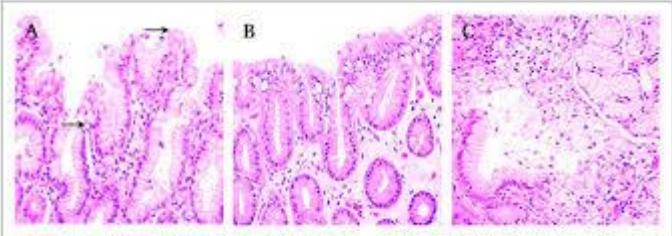
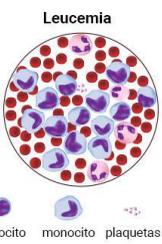
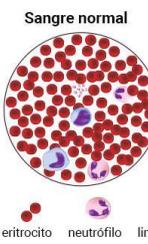
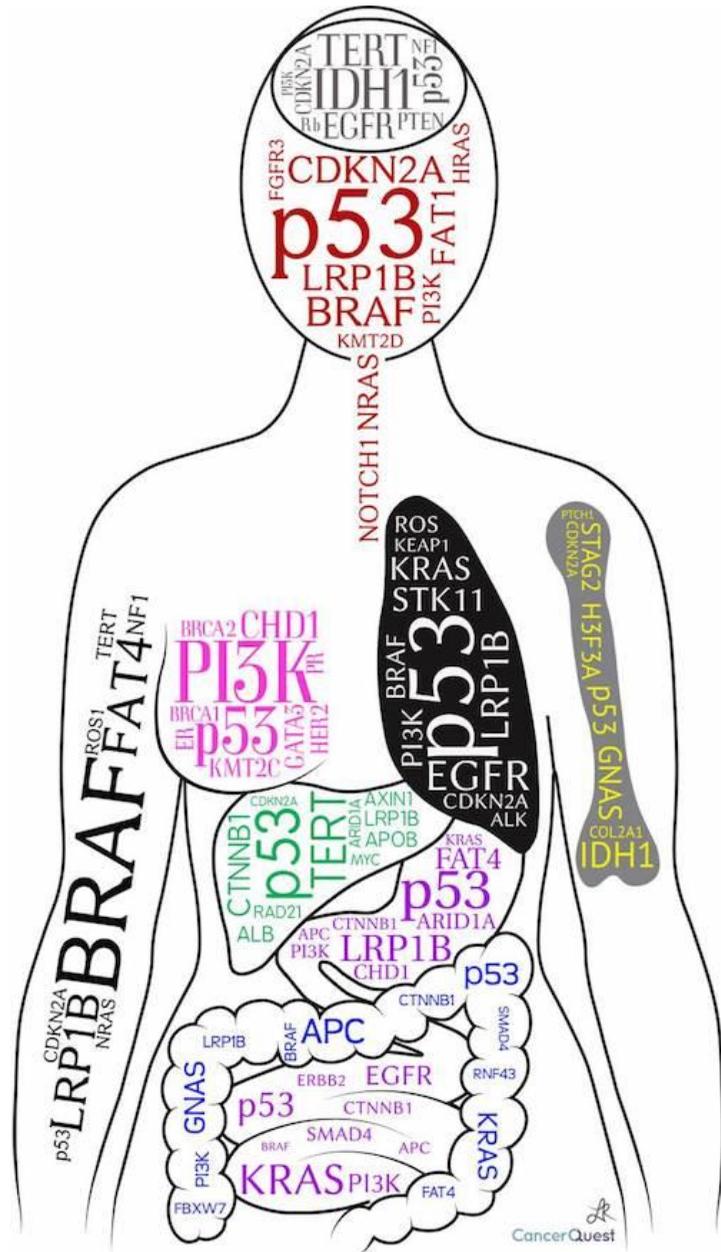


Figura 4. (A) Hiperplasia foveolar: entre las flechas, en comparación con el epitelio normal (delgado) con células glándulas rodeadas por abundante citoplasma. (B) Vacuolización del citoplasma de las células superficiales y foveolares. (C) Rotación granulomatosa en la periferia de una glándula desorganizada.*



BIBLIOGRAFIA

American cancer society. (Actualizado: 2020). Cancer hereditarios. Atlanta, Georgia: The American Cancer Society.