

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

**NOMBRE:** Edman Uriel Morales Aguilar

**NOMBRE DEL DOCENTE:** Dra. Adriana  
Bermudez Avendaño

**MATERIA:** Biología Molecular

**TRABAJO:** Mapa conceptual

**GRADO Y GRUPO:** 8 A

# GENES ALTERADOS EN PATOLOGIAS ONCOLICAS

## CANCER DE COLON Y ESTOMAGO

### GENES

APC y genes reparadores del ADN (MLH1, MSH2, MSH6 y PMS2).

### FACTORES PREDISPONENTES

- Edad avanzada
- Piel negra
- Antecedentes personales de cáncer
- Enfermedades inflamatorias intestinales
- Síndromes hereditarios
- Antecedentes familiares
- Dieta con bajo contenido de fibra y alto contenido de grasas.

## CANCER PANCREATICO

### GENES

DPC4, BRCA2 y CDKN2A

### FACTORES PREDISPONENTES

Fumar, tener diabetes, pancreatitis crónica o el páncreas inflamado, tener antecedentes familiares de cáncer de páncreas y ciertos síndromes genéticos

## NEUROFIBROMA

### GENES

NF1 Y NF2

### FACTORES PREDISPONENTES

El factor de riesgo más importante de la neurofibromatosis es tener antecedentes familiares del trastorno.

## CANCER DE HUESO

### GENES

EXT1, EXT2 o EXT3.

### FACTORES PREDISPONENTES

Herencia y exposición anterior a la radiación.

## RETINOBLASTOMA

### GENES

RBI

### FACTORES PREDISPONENTES

Menores de 3 años de edad y Herencia

## MENINGIOMA

### GENES

NF2, AKT1, SMO, PIK3CA, BAP1, TERT (promotor), SUFU, SMARCE1 y TRAF7.

### FACTORES PREDISPONENTES

La exposición a la radiación, en especial durante la infancia y neurofibromatosis de tipo 2

## TUMOR DE WILM

### GENES

WT1 y WT2

### FACTORES PREDISPONENTES

Ser de piel negra, herencia, y el contacto con productos químicos tóxicos

## CANCER DE MAMA

### GENES

BRCA1 y BRCA2

### FACTORES PREDISPONENTES

Edad, edad temprana de la menarquia, edad tardía de la menopausia, nuliparidad, edad tardía para el primer embarazo, obesidad, exposición a altas dosis de radioterapia, ausencia de lactancia

## FEOCROMOCITOMA

### GENES

VHL, SDHB, SDHD, MEN2 y NF1.

### FACTORES PREDISPONENTES

Personas de entre 20 y 50 años, ejercicio físico intenso; Ansiedad o estrés

## CANCER DE OVARIO

### GENES

BRCA1 y BRCA2.

### FACTORES PREDISPONENTES

- mujeres de 63 años o más
- Obesidad
- Antecedentes relacionados con la reproducción
- Medicamentos para la fertilidad
- Terapia de estrógeno y de hormonas
- Antecedentes familiares
- Antecedentes personales de cáncer de mama