

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