

UDS

DERECK HARPER NARCIA

UDS

MEDICINA HUMANA

BIOLOGIA MOLECULAR

26/05/24

COMITAN DE DOMÍNGUEZ

ONCOGENES



A MUTACIÓN:
APC, KRAS, TP53

FACTORES PREDISPONENTES:
Dieta rica en grasas y carnes rojas, consumo de alcohol, tabaquismo, antecedentes familiares de poliposis adenomatosa familiar (FAP) o cáncer colorrectal, síndrome de Lynch, enfermedades inflamatorias intestinales como la enfermedad de Crohn o la colitis ulcerosa.

1 CÁNCER COLORRECTAL

3 CÁNCER PULMONAR

A MUTACIÓN:
EGFR, KRAS, TP53

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Tabaquismo, exposición al humo de segunda mano, exposición a carcinógenos como el amianto, radón y productos químicos industriales, antecedentes familiares de cáncer de pulmón.

4 CÁNCER DE PRÓSTATA

A MUTACIÓN:
TP53, PTEN, AR

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Edad avanzada, antecedentes familiares de cáncer de próstata, raza (los afroamericanos tienen un mayor riesgo), dieta alta en grasas, obesidad.

ONCOGENES



A MUTACIÓN:
BCL2, BCL6, MYC

FACTORES PREDISPONENTES:
Infección por el virus de Epstein-Barr (EBV), infección por el virus linfotrópico de células T humanas (HTLV-1), inmunosupresión (por ejemplo, debido al VIH o trasplantes de órganos), exposición a ciertos productos químicos y pesticidas.

1 LINFOMA NO HODGKING

3 CÁNCER DE TIROIDES

A MUTACIÓN:
BRAF, RET, PTEN

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Exposición a la radiación, antecedentes familiares de cáncer de tiroides, trastornos de la tiroides como bocio nodular, síndrome de Gardner y poliposis adenomatosa familiar.

4 CÁNCER DE PANCREAS

A MUTACIÓN:
KRAS, TP53, CDKN2A

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Tabaquismo, diabetes tipo 2, pancreatitis crónica, antecedentes familiares de cáncer de páncreas, mutaciones en los genes BRCA1, BRCA2 y en el gen ATM.

ONCOGENES



A MUTACIÓN:
TP53, CTNNB1,
AXIN1

FACTORES PREDISPONENTES:
Infección crónica por el virus de la hepatitis B (VHB) o el virus de la hepatitis C (VHC), consumo excesivo de alcohol, enfermedad del hígado graso no alcohólico (EHGNA), exposición a aflatoxinas.

1 CÁNCER DE HÍGADO

3 CÁNCER DE RIÑÓN

A MUTACIÓN:
VHL, PBRM1, SETD2

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Edad avanzada, fumar, obesidad, presión arterial alta, diálisis a largo plazo y antecedentes familiares de cáncer de riñón.

4 CÁNCER DE PIEL

A MUTACIÓN:
BRAF, NRAS,
CDKN2A

B **FACTORES PREDISPONENTES:**
Exposición excesiva a la radiación ultravioleta (UV) del sol o camas de bronceado, antecedentes familiares de melanoma, tener muchos lunares o lunares atípicos, piel clara y cabello rubio o pelirrojo.