



Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: mapas

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Biología molecular

Nombre de la profesora: Adriana Bermúdez Avendaño

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Octavo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, 22 de mayo del 2024

INTRODUCCIÓN:

Las patologías oncológicas, comúnmente conocidas como cánceres, representan un grupo de enfermedades caracterizadas por el crecimiento descontrolado de células anormales en el cuerpo. Estas células pueden invadir y destruir el tejido corporal sano, y en muchos casos, se diseminan a otras partes del cuerpo a través del sistema linfático o sanguíneo, en un proceso denominado metástasis.

Factores como la genética, el estilo de vida y la exposición a carcinógenos ambientales juegan un papel crucial en el desarrollo de estas enfermedades.

en los siguientes mapas conceptuales veremos las enfermedades oncológicas mas comunes, el gen que se ve afectado y sus factores predisponentes.

Cáncer de pulmón

Es aquel crecimiento descontrolado de células malignas en uno o ambos pulmones

Gen afectado

EGFR
KRAS

Factores
predisponentes

Tabaquismo,
exposición a
radón o
asbesto,
contaminación
del aire.

Cáncer de próstata

Tumor maligno que se forma en los tejidos de la próstata.

Gen afectado

BRCA2
HOXB13

Factores
predisponentes

Edad avanzada,
antecedentes
familiares,
dieta alta en
grasas.

Cáncer colorrectal

Tumor maligno que se desarrolla en el colon o el recto

Gen afectado

APC, MLH1.

Factores predisponentes

Dieta rica en carnes rojas, obesidad, tabaquismo, alcohol, antecedentes familiares.

Cáncer de páncreas

Es aquel crecimiento descontrolado de células malignas en el páncreas

Gen afectado

KRAS, CDKN2A.

Factores predisponentes

Tabaquismo, obesidad, diabetes, pancreatitis crónica.

Cáncer de hígado

Tumor maligno que se origina en las células del hígado. (hepatocitos)

Gen afectado

TP53, CTNNB1.

Factores
predisponentes

Hepatitis B o C, cirrosis, consumo excesivo de alcohol, obesidad.

Leucemia

Cáncer de los tejidos formadores de sangre, incluyendo la médula ósea.

Gen afectado

BCR-ABL, FLT3.

Factores
predisponentes

Exposición a radiación, ciertos trastornos genéticos, exposición a químicos.

Linfoma no Hodgkin

Cáncer que se origina en el sistema linfático.

Gen afectado

BCL2, MYC.

Factores
predisponentes

Edad avanzada,
infecciones
virales,
inmunosupresión.

Linfoma de Hodgkin

Tipo de cáncer del sistema linfático con
presencia de células de Reed-Sternberg.

Gen afectado

REL, BCL6.

Factores
predisponentes

Edad (jóvenes
y adultos
mayores),
infecciones
por Epstein-
Barr,
antecedentes
familiares.

Cáncer de vejiga

Tumor maligno que se forma en los tejidos de la vejiga.

Gen afectado

FGFR3, TP53.

Factores
predisponentes

Tabaquismo,
exposición a
ciertos
químicos,
infecciones
urinarias
crónicas.

Melanoma

Tumor maligno de las células productoras de pigmento (melanocitos).

Gen afectado

BRAF, NRAS.

Factores
predisponentes

Exposición a
radiación UV,
piel clara,
antecedentes
familiares,
presencia de
lunares.

Cáncer de estómago

Tumor maligno que se desarrolla en la mucosa gástrica.

Gen afectado

CDH1, TP53.

Factores predisponentes

Infección por *Helicobacter pylori*, dieta alta en sal, tabaquismo, antecedentes familiares.

Cáncer de esófago

Tumor maligno en el revestimiento del esófago.

Gen afectado

TP53, NOTCH1.

Factores predisponentes

Reflujo gastroesofágico, tabaquismo, alcohol, obesidad.

Cáncer de riñón

Tumor maligno que se origina en los riñones.

Gen afectado

VHL, PBRM1

Factores
predisponentes

Tabaquismo,
obesidad,
hipertensión,
antecedentes
familiares.

Cáncer de tiroides

Crecimiento anormal en la glándula tiroides.

Gen afectado

RET, BRAF

Factores
predisponentes

Historia
familiar con
antecedentes,
exposición a
radiación,
deficiencia de
yodo.

sarcoma

Cáncer de los tejidos conectivos, como hueso, cartílago y músculo.

Gen afectado

TP53, RB1.

Factores
predisponentes

Historia
familiar,
exposición a
radiación,
ciertos
síndromes
genéticos.

CONCLUSIÓN:

Estas patologías oncológicas muestran la diversidad y complejidad del cáncer puesto que cada uno presenta factores genéticos y ambientales en su desarrollo. La investigación continua en el apartado genético y el medio por los que se favorece la aparición de estos genes oncológicos es crucial para mejorar la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de estas enfermedades.