

MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Jhair Osmar Roblero Diaz

Docente: Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: biología molecular en la clínica

Grado: 8°

Grupo: "B"



PATOLOGÍAS ONCOLOGICAS

Introducción

Las células cancerosas proliferan desafiando los controles normales (neoplasias) y son capaces de invadir y colonizar los tejidos de su entorno (malignas). Pueden originar tumores secundarios o metástasis, que ya resultan muy difíciles de erradicar quirúrgicamente. Se cree que la mayoría de los cánceres se originan a partir de una sola célula que ha experimentado una mutación inicial, pero posteriormente la progenie de esta célula ha de sufrir otros cambios; para que algunas de estas células se conviertan en cancerosa será necesario un gran número de mutaciones adicionales. Este fenómeno de la progresión tumoral, que dura diversos años, refleja una desafortunada operación de evolución por mutación y selección natural entre las células somáticas.

PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS

POLIPOSIS ADENOMATOSA FAMILIAR

Gen mutado: APC
Y
Tumor primario: colorrectal

Factor predisponente

- Alcohol
- Tabaco
- Dieta rica proteínas-lípidos
- Dieta pobre en fibras
- Cáncer colorrectal no asociada a poliposis

Cáncer de mama

Gen mutado: BRCA1
Y
Tumor primario: mamario

Factores predisponente

- Mujer mayor de 45 años
- Obesidad
- Alcoholismo
- Embarazo después de los 45 años
- Antecedentes familiares

HNPCC

Gen mutado: MSH2, MLH1
Y
Tumor primario: colorrectal

Factores predisponente

- Edad
- Sexo
- Dieta
- Estilo de vida
- Tabaquismo

Cáncer gástrico

Gen mutado: E-cadherina
Y
Tumor primario: mamario, colonico, etc.

Factores predisponente

- Factor hereditario
- Tabaquismo
- Sexo masculino
- Edad avanzada
- Haber estado sometido con radioterapia

PATOLOGÍAS ONCOLÓGICAS



Melanoma

Síndrome de Li-Fraumeni

Enfermedad de Cowden

Retinoblastoma

Gen mutado: Ink4a

Gen mutado: TP53
Y

Gen mutado: PTEN

Gen mutado: RB

Tumor primario: melanoma,
pancreático

Tumor primario: sarcomas,
linfomas, etc.

Tumor primario: mamario,
tiroideo

Tumor primario: retiniano

Factor predisponente

Factores predisponente

Factores predisponente

Factores predisponente

- Exposición a la luz ultravioleta
- Lunares atípicos
- piel blanca, pecas, cabello claro
- Antecedentes familiares de melanoma
- inmunosuprimido
- edad avanzada

- Sobrepeso
- Exceso en el consumo de alcohol
- Demasiado exposición al sol
- Exposición a la radiación, químicos,

- Edad
- Exposición a radiación
- Alcoholismo
- Estilo de vida
- Tabaquismo

- AHF de retinoblastoma
- Infección por VIH
- Mujeres embarazadas por baja ingesta de folatos, luteína y zeaxantina



Conclusión

Son las formas mutadas de los proto-oncogenes, que son genes que intervienen en las rutas de proliferación celular y originan proteínas con funciones anómalas que estimulan el crecimiento y alteran la morfología produciendo la transformación celular. Las alteraciones moleculares y genéticas que conducen a la aparición de tumores con una predisposición hereditaria están sirviendo como modelo para poder conocer que afectaciones esta provocando y que factores predisponen para poder saber que gen esta provocando estas mutaciones cancerígenas.