

Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

José Carlos Cruz Camacho.

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

“Fisiopatología”.

“mapa conceptual”

Grado: 4

Grupo: “A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de abril del 2024.

GENES SUPRESORES

HORMONAS

PROTOONCOGENES

P16

FUNCIONES

Es un regulador del ciclo celular en específico del punto de control G1

ALTERACION

Hay un mayor riesgo de desarrollar ciertos tipos de cáncer, como el melanoma y el cáncer de páncreas, por lo que su inactivación puede desencadenar un proliferación celular descontrolada.

P53

FUNCION

Es el guardián del genoma humano, induce a la apoptosis, inhibe la progresión del ciclo celular y repara el ADN dañado.

ALTERACION

Las células pueden perder su capacidad para detener el crecimiento y la división celular anormal, hay una acumulación de mutaciones genéticas y el desarrollo de tumores cancerosos.

PTEN

FUNCION

Regula el crecimiento celular, la proliferación y la supervivencia celular al inhibir la vía de señalización de P13k.

ALTERACION

Cáncer mamario, Glioblastoma y cáncer de próstata

CADHERINAS

FUNCION

Mantiene la cohesión tisular y la integridad estructural, así como regular la morfología celular y la migración. Y por último en la señalización celular.

ALTERACION

Facilita la invasión y metástasis tumorales, también pueden promover la proliferación celular y la resistencia a la apoptosis.

EGFR Y HER2

FUNCION

Las dos tienen la misma función es un receptor de el factor de crecimiento

ALTERACION

Glioblastoma, cáncer pulmonar y mamario. cáncer ovárico y gástrico.

RAS

FUNCION

Es clave en la regulación del crecimiento celular y la proliferación. controla la señalización celular para inhibir el crecimiento celular excesivo.

ALTERACION

Múltiples tipos de tumor

ESTRÓGENO

FUNCION

Su función es la de un receptor nuclear que se activa al unirse con la hormona estrógeno.

ALTERACION

Trastornos hormonales, cáncer de mamario. su actividad pueden influir en el crecimiento tumoral y la respuesta al tx.

RECEPTOR DE ANDRÓGENO

FUNCION

Regula la expresión génica en respuesta a ciertas hormonas, el desarrollo y mantenimiento de características sexuales secundarias masculinas, la regulación del crecimiento muscular y óseo.

ALTERACION

Está involucrado en el desarrollo y progresión de varios tipos de cáncer, incluido el cáncer de próstata.