



ASIGNATURA: FISIOPATOLOGÍA II

NOMBRE DE LA ACT: CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE IGNACIO CHABLE ZACARIAS

NOMBRE DEL PROFESOR: DRA MARIANA LÓPEZ SANDOVAL

GRADO: 5TO

GRUPO: B

IDENTIFICACIÓN DEL DESARROLLO TUMORAL

Clasificación epidemiológica de la neoplasias malignas más frecuentes

Hombres

- Cáncer de próstata
- Pulmón
- Corro lectal
- Vejiga urinaria
- Estómago

Mujeres

- Cáncer de mama
- Colon recto
- Estómago
- Cuerpo uterino

Bases molecular del cáncer

Un tumor es una masa normal de tejido de crecimiento prácticamente autónomo que supera el de los tejidos normales

El cáncer es una enfermedad genética. En la mayor parte de los casos, los gentes ambientales externos provocan lesiones genéticas en las células somáticas que dan lugar a la aparición del cáncer.

Oncogenes

Los estudios de oncogénesis viral sugieren en el fenotipo maligno puede ser transmitidos por virus

La transformación resulta de la activación o mutación de genes reguladores clave que codifican productos con efectos pleiotipico profundo en el crecimiento y diferenciación celular

Genes supresores del cáncer

Tipo de gen que produce una proteína supresora de tumores que ayuda a controlar la multiplicación celular. Las mutaciones (cambios en el ADN) en genes supresores de tumores pueden conducir al cáncer

Los factores que causan estas mutaciones incluyen:

- El tabaco
- La radiación ultravioleta (UV)
- Los virus
- La edad

Biología del crecimiento tumoral

Es el momento específico en el que se presenta una mutación en la primera célula que da origen a la neoplasia.

Fases de evolución de los tumores malignos

- Transformación
- Crecimiento
- Invasión
- Metástasis

Agentes carcinógenos

Un carcinógeno es una sustancia, organismo o agente capaz de causar cáncer. Los carcinógenos pueden ocurrir en forma natural en el ambiente (por ejemplo, los rayos ultravioletas de la luz solar y ciertos virus) o pueden ser generados por los seres humanos (como el humo del escape de los autos y el humo del cigarrillo).

Clasificación

Grupo 1: "carcinógeno para el ser humano"

Grupo 2ª: "Probablemente carcinógeno para el ser humano"

Grupo 2B: "Posiblemente carcinógeno para el ser humano"

Grupo 3: "No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano"

Grupo 4: "Probablemente no carcinógeno para el ser humano"

Químicos

Un agente químico o sustancia química es un compuesto químico que tiene efecto tóxicos en la salud humana.

Estos agentes están presentes en todos los lugares de trabajo por ejemplo: las tintas, los tóneres, los adhesivos, los aceites, etc

Los agentes químicos tienen el potencial de causar daño a la salud o daño físico se denominan agentes químicos peligrosos

Radiación

La radiación es la emisión, propagación y transferencia de energía en cualquier medio en forma de ondas electromagnéticas o partículas.

La exposición a niveles muy altos de radiación, por ejemplo, por estar cerca de una explosión atómica, puede causar efectos agudos sobre la salud, entre ellos, quemaduras de piel y síndrome de radiación aguda o también puede provocar efectos a largo plazo en la salud, como cáncer y enfermedades cardiovasculares.

Cuanto mayor es la frecuencia de la radiación electromagnética, mayor será su energía.

Virus y bacterias oncogénicos

Se dividen en 2 grupos

RNA

Son los retrovirus y el virus Hepatitis C.

DNA

Retrovirus HTLV-I y a los virus Hepatitis B, Papiloma (HPV), Polioma, Epstein-Barr, y Virus Herpes Humano 8 (HHV-8). Los virus Herpes Humanos 6 y 7 (HHV-6 y HHV-7) también han sido asociados a algunas neoplasias pero es más dudoso.

Prevención, diagnóstico y tratamiento

Prevención: La prevención del cáncer es lo que se hace para bajar el riesgo de padecer cáncer. Esto puede incluir mantener un estilo de vida sano, evitar la exposición a sustancias que se sabe causan cáncer y vacunarse o tomar los medicamentos que pueden proteger para no padecer cáncer.

Diagnóstico: Se sospecha la existencia de un cáncer a partir de los síntomas, de los hallazgos de la exploración física y, a veces, de los resultados obtenidos en las pruebas de cribado.

Tratamiento: cirugía, quimioterapia y radioterapia

Bibliografía

[/content/cancer/es/treatment/treatments-and-side-effects/su-equipo-de-tratamiento](#)

- [Bibliografía: Mayo Clinic Family Health Book \(Libro de Salud Familiar de Mayo Clinic\) 5.ª edición](#)
- [Cáncer - atención en Mayo Clinic](#)

[Science Saturday: MayoComplete next-generation sequencing -- Transforming comprehensive cancer care](#)

Mayo Clinic Q and A: Coping with cancer and the holidays