Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Francisco De La Cruz Hernández

Nombre del tema : Identificación del desarrollo tumoral

Parcial : I

Nombre de la Materia : Fisiopatología II

Nombre del profesor: Dra. Mariana López

Nombre de la Licenciatura : Enfermería

Cuatrimestre: 5

mi Mind

UNIDAD 3 Neoplasias y enfermedades tumorales

1. Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas y benignas

Estadística

las neoplasias más frecuentes en mayores de 65 años, predominanta en los hombres el cáncer de próstata, pulmón, colorectal, vejiga y linfoma no Hodgkin

en mujeres, el cáncer de mama, colon-recto, estómago y cuerpo uterino

2. Factores de riesgo del cáncer

Genes que podrían favorecer el desarrollo de tumores en la vejiga, las más destacadas de los cuales son

Genotoxinas

durante la vida estamos continuamente en contacto con agentes cancerígenos endógenos y exógenos, que se ven acompañados con los factores de riesgo

pueden inducir el desarrollo de tumores por alteraciones del ADN (mutaciones)

Disruptores del metabolismo

los cambios fisiológicos que del producen en el mismo como son la disminución de la función renal y hepática, implican una modificación o excreción de productos potencialmente cancerígenos

Polipeptidos del sistema inmunitario

la función disminuye con la edad, siendo mayor el número de infecciones y con ó produjo aumenta de riesgo para el desarrollo de neoplasias

Factores DNA

incluyen: linfoin celular, nucleas cromosómicas y mutaciones con factores al desarrollo del cáncer

Características celulares

En pacientes jóvenes se ha observado que las neoplasias con un comportamiento más agresivo y malignos, varios pueden ocurrir en el caso de la leucemia mieloide aguda, el linfoma no Hodgkin de Burkitt, el rabdomiosarcoma y el sarcoma osteogénico, y otros

con un curso más lento e indolente, como ocurre en determinados tipos de cáncer de mama y de pulmón (adenocarcinoma, BAC adenocarcinoma localizado)

El cáncer de mama se caracteriza por una disminución de la agresividad y un aumento de la edad de los pacientes, con la posibilidad de presentar un patrón histológico más favorable, con mayores niveles de receptores hormonales, menor factor de crecimiento y menor proteínica como consecuencia, una mayor supervivencia

3. Cáncer como proceso de 3 fases

Cinética celular del cáncer

El tiempo de generación en el periodo exponencial para que una célula tumoral pueda dividirse, es de 24 horas

dependiendo de la velocidad de crecimiento y de sistema linfático, puede tener un tiempo de generación más corto que las no malignas del mismo órgano, y suele tener

porcentaje más pequeño, de Ki-67 (MIB-1 en CD Dada de repuesto)

El crecimiento tumoral

exponencial inicial es seguido de una fase de meseta en la que la fuente celular cada vez

expresa a la velocidad de crecimiento del tumor. Por lo tanto, la velocidad de la velocidad de

crecimiento puede estar relacionada con el agotamiento del aporte de nutrientes y

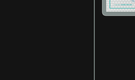
oxígeno, y con la muerte celular programada

A medida que el cáncer crece, los hallazgos son proporcionales por lado, la cinética celular

Cinetica

la etiología infecciosa del cáncer, en la que agente viral, tumorales, y cómo transforma a la célula. Los estudios de oncogénicos vírus sugieren que el fenotipo

reducido por vírus o varios cánceres en grupos particulares y que tales genes poseen ser



Muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol cerca y

cualquier elemento para la transducción de señales o la activación de los oncogenes en tumores humanos tiene especificidad por algunos

tejidos, la amplificación del gen N-ras ocurre concurrente en el melanoma y en el carcinoma de tiroides

cáncer pulmonar de células pequeñas, pero no internacionales en otros tumores

cólonic de adultos. La transducción de señales casi siempre está presente en la leucemia

tiroides crónica y es particular para otra enfermedad y sus cánceres

4. Genes supresores de tumores

Genes supresores del cáncer

El concepto de los genes supresores de tumores (GST), presente en la oncogénesis

genotípica en células somáticas, la transducción entre células cancerosas y célula

normales. Sus no tumorigénicas, sugiere que la presencia de uno o varios genes de

las células normales esto dominadas y capaces de suprimir el potencial tumorigénico

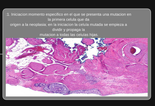
de las células cancerosas

5. Etiología del crecimiento tumoral

Mecanismos tumoral factor reflexivo

1. Iniciación: momento específico en el que se presenta una iniciación en la primera célula en el

origen a la neoplasia, en la iniciación la célula mutada se empieza a dividir y proviene a



2. Promoción: las células se

proyectan y dividir de una manera más o menos descontrolada, en esta

además factores que bloqueo el crecimiento tumoral y la division tumoral

la promoción sé puede observar un efecto de meta en los nuevos hepatocitos, en los epitelios se ve el epitelio más engrosado, vermugas

tipo, mesas

no hepáticos, neoplasias pero muchas más

3. Transformación en esta fase: las células siguen mutando y empiezan

a adquirir nuevas características funcionales y morfológicas que les

diferiacian

como malignas

4. Progresión:se evidencia la neoplasia maligna, en esta fase

las células adquieren nuevas características que les permiten la capacidad

para lesiones y la capacidad de extenderse a distancia

Tipos 20 Factor de pronóstico del CAP Tumoraces Factor de pronóstico gastrointestinales estudio Clínicas de Tumoraces American Medicine. Update 2021.

6. Factores tumorales

Contribución primariamente, las sustancias biológicas, químicas y físicas que han

demostrado aumentar el riesgo de desarrollar diversos tipos de cáncer

en cuanto de la

región de nuestro organismo con la que entran en contacto.

1. Tabaquismo: tabaco es, seguramente, el agente cancerígeno más dañino del mundo. Según la OMS, el

tabaco es responsable del 25% de muertes por cáncer cada año, y es

que está detrás del

70% de casos de cáncer de pulmón

2. Alcohol: El alcohol aumenta mucho las probabilidades de desarrollar cánceres (uno diferente de CC y CGC entre la laringe y los

de

de etiología y los de boca que que las mega más incrementada

4. Contaminación ambiente La contaminación ambiental, que engloba

todos los tóxicos presentes en agua, aire y suelo

a causa de las actividades humanas, es uno de los agentes cancerígenos más dañinos en

7. Quimica

Los agentes químicos que tienen el potencial de causar daño a la salud humana o daño

Basa de determinar agentes químicos peligrosos.

Los agentes químicos pueden existir en diferentes formas, por ejemplo,

como sólidos

(polvo, humos, fibras, pellets), líquidos (vapores, neblina) o gases.

Agentes ampulleros: Los agentes de las ampollas son sustancias químicas que pueden

dañar la piel, los ojos y los pulmones

Agentes sanguíneos: Son sustancias que provocan daños por

interferir con la capacidad de

oxigenación celular (interrumpen de O2 y CO2 entre la sangre y los tejidos)

Agentes nerviosos: Son sustancias toxicoforóxicas que actúan en el Sistema Nervioso

Central bloqueando la acción de la Acetilcolinesterasa, enzima

responsable del impulso

nervioso

Toxinas Agentes sofocantes o Hemotóxicos: Son sustancias que

causan daño físico a los

pulmones. La exposición es a través de la inhalación, y en los casos más

graves las

membranas se hinchan y los pulmones se llenan de líquido (edema

pulmonar). La muerte

es por falta de oxígeno

8. Virus y Bacterias oncogénicos

Ser depositar vírica que

poseer la propiedad de poder transformar la célula que infectan en una

célula cancerosa

Existen varios mecanismos por los cuales un virus puede desencadenar la transformación

celular de una célula sana

Un virus que se integra al genoma del huésped, puede hacerlo de

manera aleatoria

se insertar cerca de un gen que controla ciertos genes (proteínas

o codificar una

proteínas nuevas receptores de factores de crecimiento) que le no

expresan de

manera regulada, los proteínas pueden ser en expresarse en gran

cantidad pueden

inducir la división celular desenfrenada

cuando un virus se inserta en un gen de la célula huésped, puede

alterarlo o

interrumpiendo alguna de las secuencias concretas (como genes

supresores de

tumores)

Otro ejemplo claro es el HPV, el cual está asociado al cáncer de cuello uterino. Este

virus posee un retrovírenes, en el cual sus dos proteínas E6 y E7 causan la ubiquitinación de P53 y su posterior degradación así cual pérdida de

su presencia.

Genes del control del ciclo celular

9. Factores Hormonales y Inmunitarios

Para algunos tipos de cáncer, los estudios recientes que los evidencian

Cuando ocurre cáncer, los sus genotipos en diagnóstico pueden ser cómo

Diagnóstico de cáncer

Diagnóstico fácil: El médico puede palpar partes del cuerpo en busca de bultos que

indiquen la presencia de cáncer. Puede realizar una exploración física, el médico puede

buscar anomalías, como cambios en el color de la piel o el agrandamiento de un

órgano o una parte del cuerpo o de un tumor.

Análisis de laboratorio: Los análisis de laboratorio, como los análisis de sangre, orina, pueden ayudar a que el médico identifique anomalías causadas por el cáncer.

Pruebas por imágenes: Las pruebas por imágenes permiten que el médico examine

Se hueso y organos internos de forma no invasiva. Las pruebas por imágenes

incluyen pruebas para el diagnóstico del cáncer pueden incluir las tomografías computarizadas, gammagrafías óseas, resonancias magnéticas, ecografías, mamografías y

estudios de cuerpo entero, mamografías y colonografías, entre otras.

Biopsia: Durante una biopsia, el médico extrae una muestra de tejido para analizar

en el laboratorio. Existen varios métodos de extraer una muestra de

procedimiento

la biopsia seleccionó para el diagnóstico del cáncer y su ubicación.

Cuadro del cáncer

Una vez diagnosticado, el médico determinará el grado (estadio) del cáncer

para ayudar a

estudio del cáncer para determinar los opciones de tratamiento y los

pronósticos de cura.

Los estadios del cáncer se indican con números del 0 al 4, que se suelen

escribir en

números romanos del 0 al IV. Los números más altos indican un cáncer más avanzado. El

siguiente texto es un cáncer de colon con letras y subtipos