



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

E.L.N GUADALUPE FLORES ZAVALA

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

CUADRO SINÓPTICO-NEOPLASIA

NUTRICIÓN EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

SEXTO CUATRIMESTRE

LIC. NUTRICIÓN

TAPACHULA CHIAPAS A 03 DE JUNIO DEL 2020

NEOPLASIA

BIBLIOGRAFIA: PORTH
FISIOPATOLOGÍA SÉPTIMA
EDICIÓN

Es un trastorno de diferenciación y crecimiento celular alterados, donde el crecimiento de una neoplasia tiende a estar descoordinado y autónomo, carece de los controles normales que regulan el **crecimiento y la división celular**.

se refiere a una masa anómala de tejido en el cual el crecimiento la supera y está descoordinado con el de los tejidos normales.

La renovación y reparación del tejido normal comprende 2 componentes.

La proliferación, o el proceso de división celular es un proceso de adaptación para que un crecimiento celular nuevo reemplace las células viejas

La diferenciación describe el mecanismo donde las células se vuelven cada vez más especializadas con cada división mitótica

El ciclo celular es una secuencia ordenada que ocurre conforme la célula duplica su contenido y se divide

Las células que se dividen continuamente, como el epitelio escamoso estratificado de la piel, continúan el ciclo de una división mitótica a la siguiente.

Cuando las condiciones ambientales son adversas, cuando no se dispone de nutrientes o de factor de crecimiento, las células abandonan el ciclo celular y se vuelven mitóticamente quiescentes y permanecen en un estado de reposo conocido como G0.

Las células troncales son células de reserva que permanecen quiescentes hasta que exista la necesidad de reponer células.

desempeñan papeles importantes en la homeostasis ya que contribuyen a la regeneración del tejido y el reemplazo de las células que mueren.

Expresan inhibidores del ciclo celular en ciertos cánceres, las células troncales son el blanco inicial para la transformación maligna.

células troncales del cáncer denominadas células iniciadoras de tumor en mama, próstata, leucemia mieloide aguda.

Las neoplasias suelen clasificarse como benignas o malignas.

Las neoplasias que contienen células bien diferenciadas que están aglomeradas en una sola masa se consideran **benignas**.

se asemejan a las células de los tejidos de origen y se caracterizan por una tasa de crecimiento lenta, progresiva y que en ocasiones se detiene o involuciona.

Crecen mediante expansión y permanecen localizados en su sitio de origen, carecen de la capacidad de infiltrar, invadir o metastatizar sitios distantes.

No suelen causar la muerte a menos que interfieran con las funciones vitales debido a su localización anatómica.

Las neoplasias malignas son tumores menos diferenciados que han perdido la capacidad de controlar la proliferación como la diferenciación celular.

Invaden y destruyen los tejidos circundantes se dispersan a otras partes del cuerpo, tienden a crecer con rapidez y diseminarse ampliamente.

secretan hormonas y citocinas, liberan enzimas y toxinas, o inducen una respuesta inflamatoria que lesiona el tejido normal así como el tumor mismo

su rápida tasa de crecimiento, llegan a comprimir los vasos sanguíneos y superan su riego sanguíneo, con lo que causan isquemia y lesión tisular.

Existen dos categorías de neoplasias malignas, los tumores sólidos y los cánceres hematológicos.

Los tumores sólidos en un principio están confinados a un tejido u órgano específico, conforme progresa el crecimiento se desprenden células de la masa tumoral original.

invaden los tejidos circundantes y entran en el sistema sanguíneo y linfático para diseminarse a sitios distantes en un proceso denominado metástasis.

Muestran variaciones en tamaño y forma, un estado denominado pleomorfismo

Los cánceres hematológicos afectan las células que se encuentran normalmente en la sangre y la linfa.

Las células cancerosas se identifican por dos principales características una proliferación anómala y rápida, y pérdida de la diferenciación no presentan las características y propiedades normales de las células diferenciadas.

Las células cancerosas se dividen un número infinito de veces, logran una inmortalidad.

La determinación del grado citológico de los tumores se basa en el grado de diferenciación y el número de células en proliferación.

La mayoría de las células cancerosas muestran una característica denominada inestabilidad genética que a menudo se considera que es patognomónico del cáncer.

La capacidad de proliferar incluso en ausencia de factores de crecimiento. Esta característica se observa porque se dividen con rapidez.

Las células cancerosas en las cavidades corporales ocurre cuando un tumor desprende células dentro de estos espacios.

Las más frecuente son la cavidad peritoneal, y otros espacios como la cavidad pleural, cavidad pericárdica y espacios articulares estén afectados.

La patogénesis de los cánceres se origina con una mutación o daño genético con los cambios resultantes en la fisiología celular que transforman una célula que funciona con normalidad en una célula cancerosa

El microambiente celular, el complejo medio de citocinas y factores de crecimiento y la matriz extracelular, contribuyente en el desarrollo, crecimiento.

los tumores crecen por un angiogénesis que les suministren los vasos sanguíneos necesarios para la supervivencia.

Los cancerígenos químicos se dividen en 2 grupos: agentes en forma directa, no requieren de activación en el cuerpo para volverse cancerígenos, y los agentes de reacción indirecta, denominados procancerígenos.

el cáncer ocurra debido a interacciones entre múltiples factores de riesgo o exposición repetida a un agente cancerígeno.

una predisposición hereditaria en las familias a casi 50 tipos de cáncer.

El desarrollo del cáncer se relaciona con un deterioro o descenso de la capacidad del sistema inmunitario.

presentan un patrón de herencia autosómica dominante que aumenta en gran medida el riesgo de desarrollar un tumor

Los macrófagos son importantes en la inmunidad tumoral como células presentadoras de antígeno para iniciar la respuesta inmunitaria.

Los efectos de los agentes cancerígenos suelen ser dependientes de la dosis, mayor la dosis o más larga la duración de la exposición, mayor el riesgo del desarrollo.