

¿Que es el cáncer? ¿Qué causa el cáncer?

El cáncer es una clase de enfermedad caracterizada por una célula en crecimiento fuera de control. Estos son sobre 100 tipos de diferentes cánceres, y cada uno es clasificado por el tipo de célula que es inicialmente afectada.

Cáncer daña el cuerpo cuando la célula dañada divide incontrolable a formar montón de masas de tejido llamado tumor (excepto en el caso de leucemia donde el cáncer prohíbe la función normal de la sangre por una división anormal de la célula en la sangre). Los tumores pueden cultivarse e interferirse por el sistema digestivo, nervioso y sistema circulatorio, y ellos pueden liberar hormonas que alteran la función del cuerpo. Los tumores alojados en un lugar y demostrando un crecimiento limitado generalmente son considerados como benignos.

Más peligroso, o malignos, tumores se forman cuando dos cosas ocurren:

- 1- Una célula cancerosa llega a moverse por todo el cuerpo usando la sangre linfática como sistema destruyendo tejidos sanos en un proceso llamado invasión.
- 2- Esas células se dividen y se cultivan, construyendo nuevos vasos de sangre y se alimentan por si mismo en un proceso llamado angiogenesis.

Cuando un tumor se extiende a otra parte del cuerpo y se cultiva invadiendo y destrozando otros tejidos sanos, esto es decir a tener metástasis. Este proceso es llamado como metástasis y el resultado es una seria condición que es muy difícil de tratar.

En el 2007, el cáncer cobro las vidas de 7.6 millones de personas en el mundo. Médicos e investigadores en el estudio, diagnosticaron, tratamiento y prevención de cáncer son llamados oncologuitas.

¿Qué causa el cáncer?

El cáncer es últimamente el resultado de esas células incontrolables y cultivadas y no se mueren. Las células normales en el cuerpo siguen un orden patológico de crecimiento, división y muerte. Programando células muertas es llamado apoptosis y cuando este proceso quiebra abajo, el cáncer se empieza a formar. La célula regular diferente, célula cáncer no hace experiencia programada muerta y en su lugar continuo cultivándose y dividiéndose.

Este dirige a una masa de células anormales, esas cultivándose fuera de control.

Genes- el tipo de ADN

Las células pueden tener experiencia de crecimiento incontrolada si hay daños o mutaciones en el ADN, y por lo tanto el daño a los genes envueltos en división celular. Cuatro tipos de genes son responsables por el proceso de división celular: oncogenes dicen a las células al dividirse, tumor supresor de genes dicen a las células cuando no se dividen, genes suicidas control de la apoptosis y dicen a la célula del ADN dañada a reparar.

El cáncer sucede cuando unos genes de células mutan y no se pueden corregir el daño de ADN y no suicidarse. Similarmente, el cáncer es un resultado de mutaciones que inhibe los oncogenes y un tumor supresor de función dando lugar al crecimiento de células incontrolables.

Carcinógenos

Los carcinógenos son una clase de sustancia que son directamente responsables de los daños del ADN promoviendo o ayudando al cáncer. Tabaco, asbestos, el arsénico, como la radiación como rayos gamma y rayos x, el sol y compuestos de los escapes de los carros son ejemplos de carcinógenos. Cuando nuestros cuerpos son expuestos a carcinógenos los radicales libres son formados y tratan de robar de forma electrónica otras moléculas en el cuerpo. Estas células radicales libres dañadas afectan su capacidad de funcionar normalmente.

Genes- tipos de la familia

El cáncer puede ser el resultado de una predisposición genética que se hereda de la familia. Esto es posible de nacer con ciertas mutaciones genéticas o una falla en un gen que hace que estadísticamente mas probable en el transcurso de la vida.

¿Cuales son los síntomas de cáncer?

Los síntomas del cáncer son variados dependiendo de donde este localizado el cáncer donde se ha extendido, y como el tumor es grande. Algunos tipos de cáncer pueden sentirse o verse en la piel un poco alzada como un bulto en el pecho o en los testículos puede ser un indicador de cáncer en esa ubicación. Cáncer en la piel (melanoma) es a menudo notado por un cambio en una verruga o lunar en la piel. Algunos manchas blancas presentes en la boca o en el interior en la lengua.

Otros tipos de cáncer tienen síntomas que son físicamente menos aparentes. Algunos tumores cerebrales tienden a presentar los primeros síntomas de la enfermedad que afectan a importantes funciones cognitivas. Cáncer de páncreas es generalmente demasiado pequeñas para causar síntomas hasta que causan dolor al empujar contra los nervios cercanos o interferir con la

función hepática para causar una coloración amarillenta de la piel y de los ojos se conoce como ictericia. Los síntomas también pueden ser creados cuando un tumor crece y presiona contra los órganos y los vasos sanguíneos. Por ejemplo los cánceres de colon dan lugar a síntomas como estreñimiento, diarrea, y los cambios de tamaño en las heces.

Como las células cancerosas usan de energía del cuerpo del interferir con la función hormonal normal, es posible presentar síntomas como la fiebre, fatiga, sudoración excesiva anemia y pérdida de peso inexplicable. Sin embargo estos síntomas son comunes y son enfermedades severas así por ejemplo tos y ronquidos pueden un punto pulmonar y cáncer de garganta así como otras condiciones severas.

Cuando el cáncer se extiende a metástasis estos síntomas adicionales pueden presentar por si mismo en una nueva área afectada hinchado y amplias nodos son comunes y probablemente se presentan los principios si el cáncer se disemina al cerebro los pacientes pueden experimentar vértigo dolores de cabeza o convulsiones si llega a extenderse a los pulmones puede causar tos y la falta de aire además el hígado puede llegar a hacer ictericia y agrandar los huesos puede llegar a ser doloroso y frágil y se rompen fácilmente

¿Cómo se trata el cáncer?

El tratamiento depende del tipo de cáncer la etapa del cáncer cuando se ha extendido, edad, estatus de salud y características adicionales personales. Este no es el único tratamiento para el cáncer, y los pacientes a menudo reciben una combinación de terapias y la atención paliativa.

Los tratamientos usualmente crean caída en una de las siguientes categorías: cirugía, radiación, quimioterapia inmunoterapia terapia hormonal o la terapia genética.