

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.



FISIOPATOLOGIA DEL CANCER.

ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.

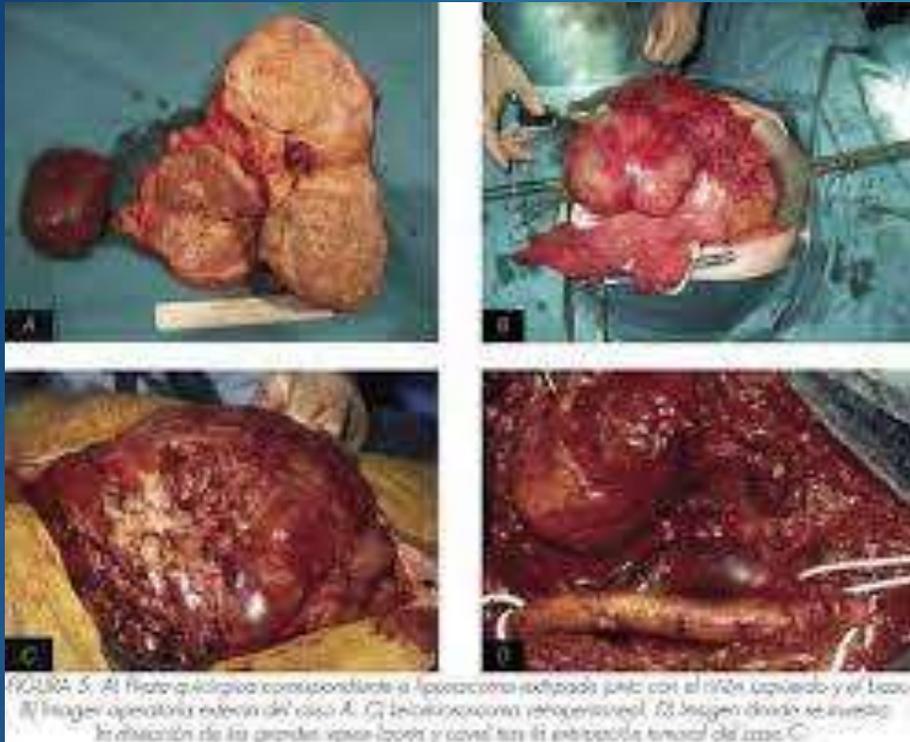
¿QUE ES EL CANCER?

- ▶ El cáncer es una enfermedad por la que algunas células del cuerpo se multiplican sin control y se diseminan a otras partes del cuerpo.
- ▶ Es posible que el cáncer comience en cualquier parte del cuerpo humano, formado por billones de células. En condiciones normales, las células humanas se forman y se multiplican para formar células nuevas a medida que el cuerpo las necesita. Cuando las células envejecen o se dañan, mueren y las células nuevas las reemplazan.



Division celular-celu anormales o dañadas- bultos tejido-canceroso y benignos

TUMORES CANCEROSOS.



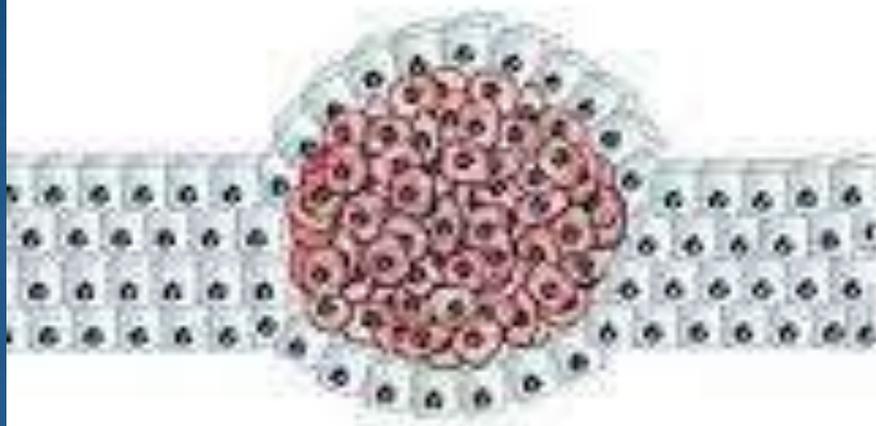
- ▶ Los tumores cancerosos se diseminan (o invaden) los tejidos cercanos. También podrían viajar más lejos a otras partes del cuerpo y formar tumores. Los tumores cancerosos también se llaman tumores malignos. Hay muchos tipos de cáncer que forman tumores sólidos. Pero los cánceres de la sangre, como la leucemia, en general no forman tumores sólidos.

TUMORES BENIGNOS.

- ▶ El término benigno se refiere a una afección, tumor o crecimiento que no es canceroso. Esto significa que no se propaga a otras partes del cuerpo ni invade el tejido adyacente. Algunas veces, una afección se denomina benigna para sugerir que no es peligrosa o grave.



Tumor Benigno



Tumor Maligno



¿COMO SE FORMA EL CANCER?

El cáncer es una enfermedad genética. Los cambios en los genes que controlan el funcionamiento de las células, en especial, cómo se forman y multiplican, causan el cáncer.

Los cambios genéticos que causan cáncer se producen por estos motivos:

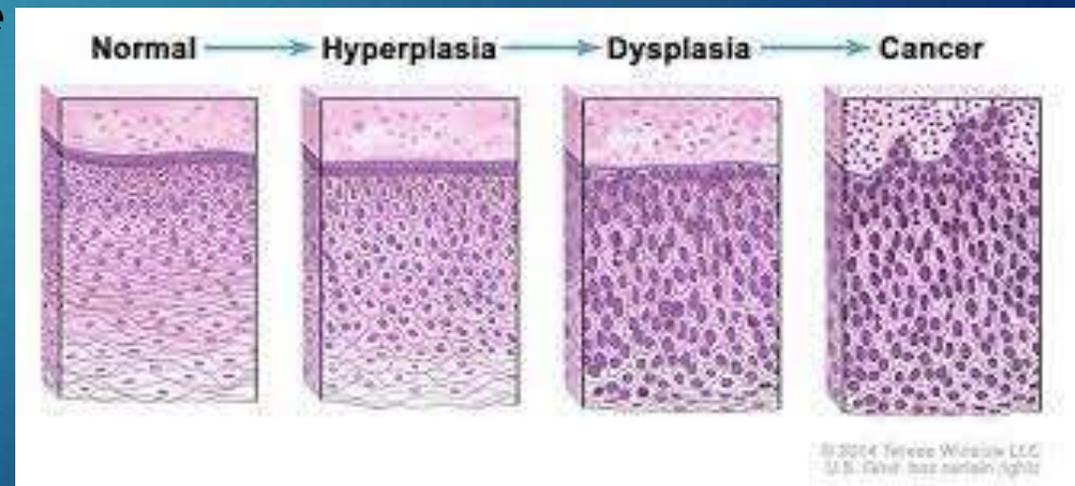
- ▶ Errores que ocurren cuando las células se multiplican.
- ▶ Daños en el ácido desoxirribonucleico (ADN) por sustancias perjudiciales en el medio ambiente.
- ▶ Se pasan por herencia de padres a hijos.

El cáncer de cada persona es una combinación única de cambios genéticos. A medida que el cáncer sigue creciendo, ocurren otros cambios. Incluso dentro del mismo tumor, es posible que las diversas células tengan cambios genéticos distintos.

Cuerpo -elimina- células con daño antes de cancerosas-tiempo-disminuye-riesgo aumenta edad vejes.

HIPERPLASIA Y DISPLASIA.

- ▶ Las células normales a veces se vuelven cancerosas. Antes de que las células cancerosas se formen en los tejidos del cuerpo, las células pasan por cambios anormales que se llaman hiperplasia y displasia. En la hiperplasia, hay un aumento en el número de células en un órgano o tejido, que se ve normal al microscopio. En la displasia, las células se ven anormales al microscopio pero no son cancerosas.



A veces se convierten en cancer

TIPOS DE CANCERES.

El tipo de cáncer más común en la lista es el cáncer de seno, con más de 284 200 casos nuevos estimados en los Estados Unidos para 2021. Los siguientes cánceres más frecuentes son el cáncer de próstata y el cáncer de pulmón.

Debido a que los cánceres de colon y recto se denominan frecuentemente "cánceres colorrectales," ambos tipos están combinados en la lista. En 2021, los números estimados de casos nuevos de cáncer de colon y recto son de 104 270 y de 45 230, respectivamente, para un total de 149 500 casos nuevos de cáncer colorrectal.

Tipo de cáncer	Número estimado de casos nuevos	Número estimado de muertes
Colon y recto (combinados)	149 500	52 980
Endometrio	66 570	12 940
Hígado y conducto biliar	42 230	30 230
Leucemia (todos los tipos)	61 090	23 660
Linfoma no Hodgkin	81 560	20 720
Melanoma	106 110	7180
Páncreas	60 430	48 220
Próstata	248 530	34 130
Pulmón (incluidos bronquios)	235 760	131 880
Riñón (células renales y de la pelvis renal)	76 080	13 780
Seno (mujeres-hombres)	281 550 – 2650	43 600 – 530
Tiroides	44 280	2200
Vejiga	83 730	17 200

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION :)