

NEOPLASIAS

En los procesos tumorales se pueden emplear distintos términos:

- *Neoplasia*
- *Tumor*
- *Cáncer*

NEOPLASIA: «neoformación» o «nuevo crecimiento»

Una **neoplasia** es una proliferación celular que da lugar a una **masa anormal** de tejido, con un **crecimiento que sobrepasa al de los tejidos normales** y **no se haya coordinado** con ellos, que persiste con el mismo carácter excesivo una vez concluido el estímulo que provocó el cambio.

Sus características son:

- Las células cancerígenas **son atípicas** y no guardan semejanza alguna con las células normales.
- **Carece de objeto** porque pierde su capacidad funcional para el organismo.
- **Ataca al huésped** porque compite con los tejidos normales por el espacio y el suministro de nutrientes.
- **Es autónoma** en tanto que florece en un paciente que está perdiendo vitalidad, aunque la autonomía no es total porque:
 - dependen del huésped para la nutrición y el aporte vascular.
 - algunas precisan un soporte endocrino.

Las neoplasias cercanas a la superficie del organismo producen **tumefacción** (hinchazón).

NEOPLASIA = TUMOR

Un cáncer es **un tumor maligno**. Se comparó al cangrejo con estas masas neoplásicas que se adhieren firmemente a los tejidos.

CLASIFICACIÓN DE LOS TUMORES

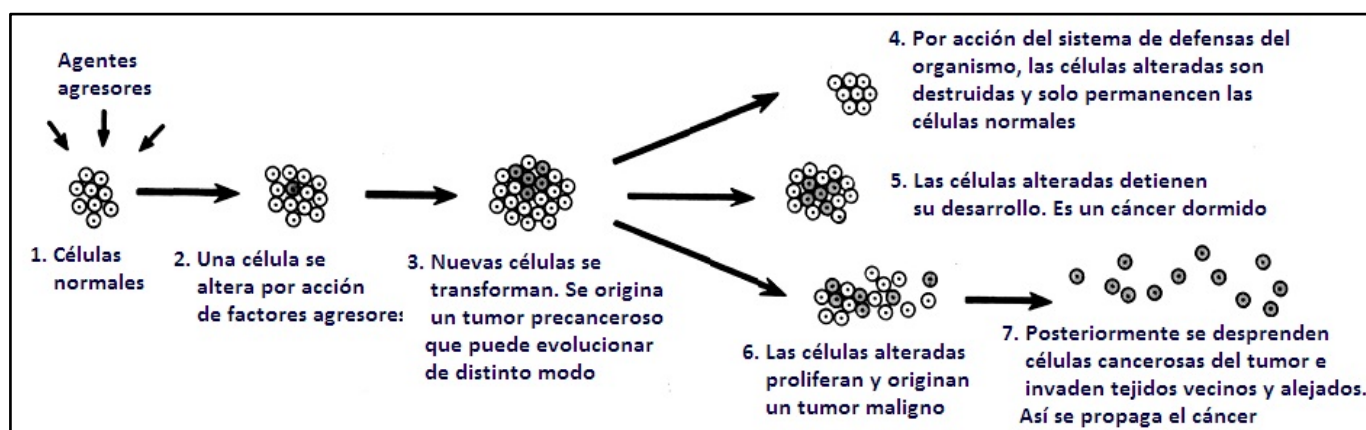
• SEGÚN SU ORIGEN

1. **Tumores primitivos:**

- Son los que derivan del tejido donde se localizan, es decir nacen en el órgano donde están.
- Pueden ser benignos y malignos

2. **Tumores secundarios o metastásicos:**

- Proceden de tumores primitivos malignos por lo que su origen no es el tejido u órgano donde asientan.
- Siempre son malignos



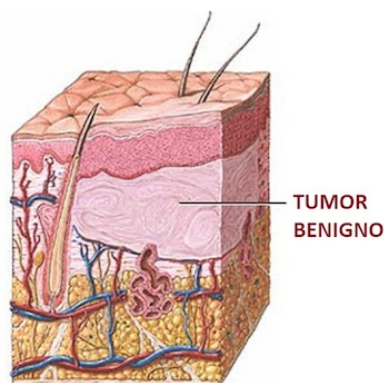
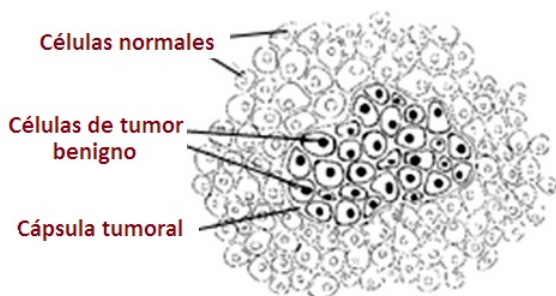
• SEGÚN SU DESARROLLO

1. **Tumores Benignos**

- Siempre son primitivos o primarios.
- Están bien localizados y delimitados.
- Crecen por expansión, desplazando los tejidos circundantes.
- Su crecimiento es lento.

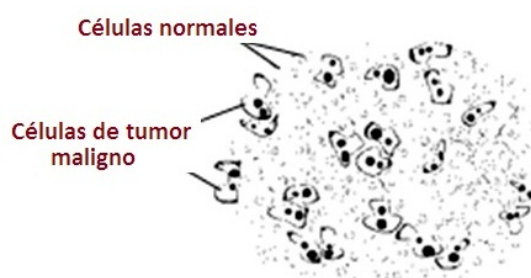


- Sus células están bien diferenciadas, es decir, conservan todas las características normales.
- Tienen buen pronóstico, salvo raras excepciones.



2. Tumores Malignos

- Están mal delimitados.
- Crecen por infiltración, introduciéndose entre los tejidos sanos.
- Su crecimiento es rápido.
- El grado de diferenciación de sus células puede variar: desde ser bien diferenciadas a totalmente indiferenciadas.
- Pueden originar metástasis.
- Suelen tener mal pronóstico.



• SEGÚN SU DIFERENCIACIÓN:

1. Tumores bien diferenciados

- Las células neoplásicas recuerdan a las células maduras normales del tejido en que se originan.
- Los tumores benignos son siempre bien diferenciados y los malignos a veces.
 - El Leiomioma es un tumor bien diferenciado. La célula neoplásica de un tumor benigno del músculo liso recuerda tanto a la célula normal que es imposible diferenciarla de ésta a grandes aumentos.
 - Otro ejemplo de tumor bien diferenciado es el condroma. Los condrocitos se asemejan a los normales.
- En estos tumores benignos, las mitosis son sumamente escasas y las pocas que existen son de morfología normal.

2. Tumores poco diferenciados o indiferenciados

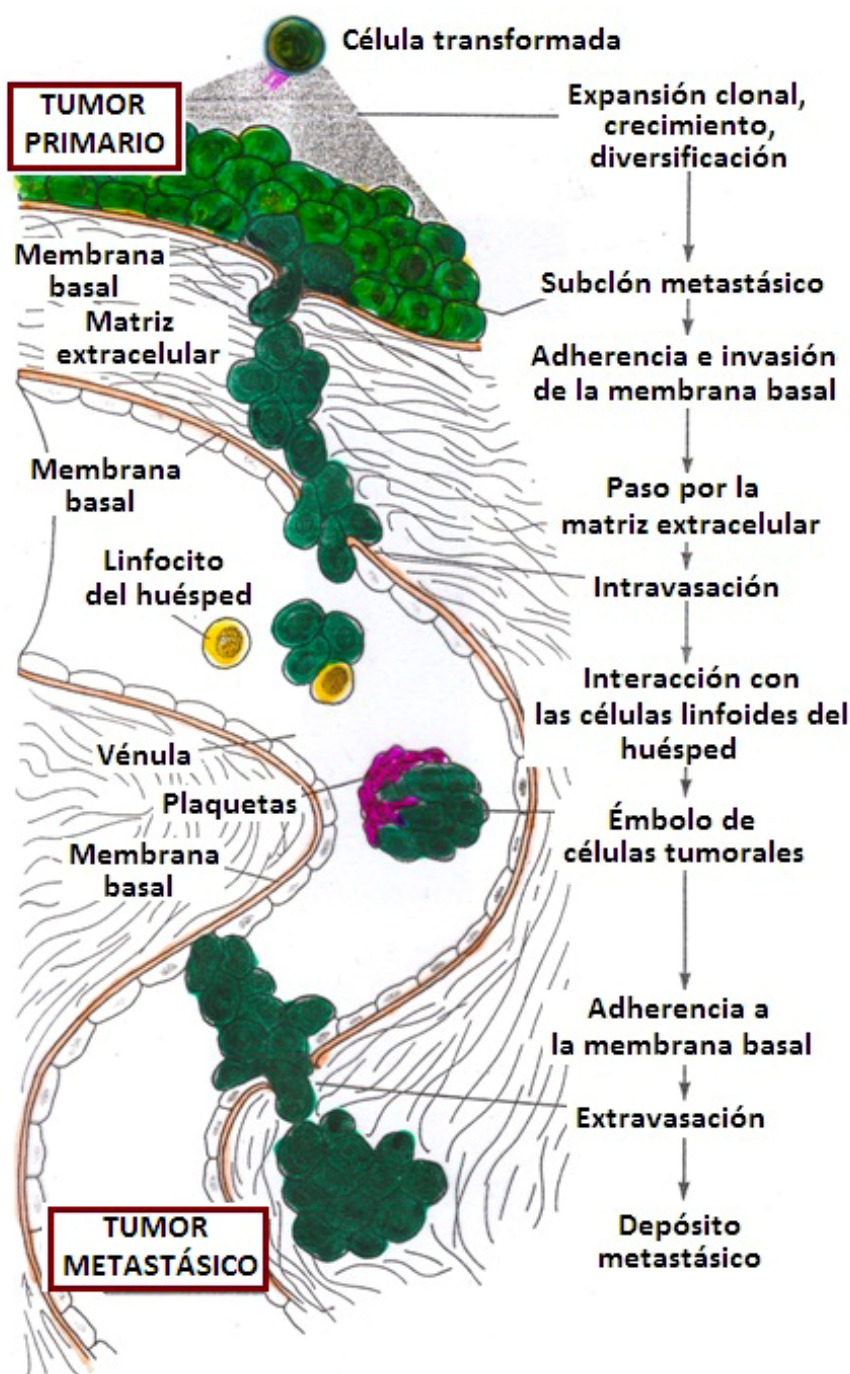
- Compuestos por células de aspecto primitivo, no especializado.
- Las neoplasias malignas compuestas por células totalmente indiferenciadas son **anaplásicas**.
- La ausencia total de diferenciación o anaplasia, es indicativo de malignidad.
- La anaplasia indica ausencia de diferenciación de las células parenquimatosas, tanto morfológica como funcionalmente.
- Cambios citológicos de la anaplasia
 - **Anisocitosis:** Las células muestran pleomorfismo (variaciones de tamaño y forma).
 - **Bordes celulares perdidos:** La membrana citoplasmática es discontinua
 - **Anisocariosis:** los núcleos presentan pleomorfismo, es decir variaciones de tamaño y forma.
 - **Aumenta el tamaño del núcleo:** el aumento del cociente núcleo/citoplasma puede ser de 1:1 en vez de 1:4 ó 1:6.
 - **Hiper Cromasia:** El núcleo es oscuro, por contener más ADN.
 - **Membrana nuclear no uniforme:** La cromatina forma grumos gruesos junto a la membrana nuclear originando membrana con zonas de diferentes grosores.
 - **Borde nuclear perdido en determinadas zonas:** En determinadas zonas la membrana nuclear se pierde.
 - **Contorno nuclear irregular.**
 - **Grandes nucléolos:** indica mucha actividad
 - **Mitosis abundantes y atípicas:** como consecuencia de la gran actividad de proliferación de las células parenquimatosas. Las imágenes mitóticas son atípicas o extrañas

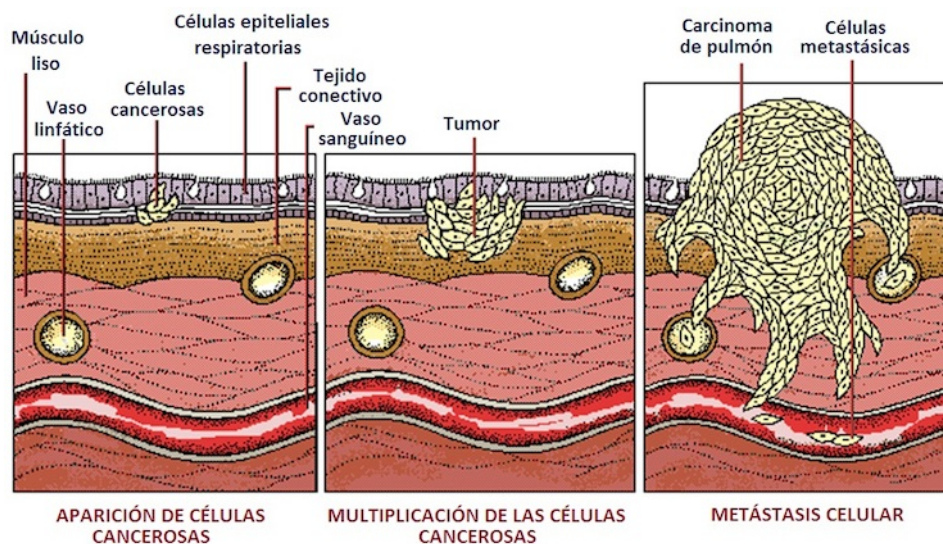


- husos tripolares, cuadripolares o multipolares.
- husos asimétricos: grandes en un área e insignificantes, retraídos en otra área vecina.
- **Células gigantes:** formación de células tumorales gigantes. Pueden tener un único y enorme núcleo polimorfo o dos o más núcleos.

METÁSTASIS

- Emigración de células tumorales desde el tumor original a otras zonas del organismo donde se pueden implantar o sembrar.
- Son tumores secundarios
- La diseminación puede ser por diferentes vías:
 - vía hematógica (sangre)
 - vía linfática (linfa).





NOMENCLATURA DE LOS TUMORES

Nomenclatura de tumores benignos

Se aplica el subfijo «- oma » .

- Músculo liso: **Leiomioma**
- Músculo estriado: **Rabdomioma**
- Hueso: **Osteoma**
- Cartílago: **Condroma**
- Tejido adiposo: **Lipoma**
- Tejido conjuntivo: **Fibroma**.
- Vaso sanguíneo: **Angioma**
- Vaso linfático: **Lifangioma**
- Tumores epiteliales:
 - **Adenomas**
 - **Papilomas** (producen una proyección visible sobre una superficie mucosa y crecen hacia la luz de una cavidad, por ejemplo, del colon o del estómago)
 - **Pólipos**

Nomenclatura de los tumores malignos:

- Tumores mesenquimatosos malignos o **sarcomas**
 - Músculo liso: **Leiomiosarcoma**
 - Músculo estriado: **Rabdomiosarcoma**
 - Hueso: **Osteosarcoma**
 - Cartílago: **Condrosarcoma**
 - Tejido adiposo: **Liposarcoma**
 - Tejido conjuntivo: **Fibrosarcoma**
 - Vaso sanguíneo: **Angiosarcoma**
 - Vaso linfático: **Lifangiosarcoma**
- Tumores epiteliales malignos o **carcinomas**

Algunos tumores reciben una *denominación inadecuada*, como por ejemplo:

- Hepatomas: debería ser carcinoma hepatocelular
- Melanoma: debería ser melanocarcinoma.
- Linfoma: debería ser linfocarcinoma

