

**JOSE MANUEL  
ARRIAGA  
NANDUCA**

**DR GUILLERMO  
DEL SOLAR  
VILLARREAL**

**FISIOPATOLOGIA**

**PORTAFOLIO DE  
EVIDENCIAS**

# CANCER

## DEFINICIÓN

El cáncer es una enfermedad por la que algunas células del cuerpo se multiplican sin control y se diseminan a otras partes del cuerpo.

## NEOPLASIA

El término neoplasia se refiere a una masa anómala de tejido, en la cual el crecimiento excede y está descoordinado de aquel de los tejidos normales.

• LAS NEOPLASIAS SUELEN CLASIFICARSE COMO BENIGNAS O MALIGNAS.

## NEOPLASIA MALIGNA

Están menos diferenciadas y tienen la capacidad de liberarse, entrar en el sistema circulatorio o linfático y formar tumores malignos secundarios en otros sitios.

•Las neoplasias malignas, que invaden y destruyen los tejidos circundantes y se dispersan a otras partes del cuerpo, tienden a crecer con rapidez y diseminarse ampliamente, y tienen el potencial de causar la muerte.

## TUMOR

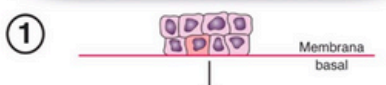
Es una hinchazón provocada por varios padecimientos que incluyen la inflamación y los traumatismos.

## CARACTERÍSTICAS DE LAS CÉLULAS CANCEROSAS

- Inestabilidad genética
- Independencia del factor de crecimiento
- Inhibición dependiente de la densidad celular
- Dependencia del anclaje

CARACTERÍSTICAS	CÉLULAS NORMALES	CÉLULAS CANCEROSAS
Crecimiento	Regulado	No regulado
Diferenciación	Alta	Baja
Estabilidad genética	Estable	Inestable
Dependencia del factor de crecimiento	Dependientes	Independientes
Dependiente de la densidad	Alta	Inhibición baja
Adhesión célula a célula	Alta	Baja
Dependencia del anclaje	Alta	Baja
Comunicación célula a célula	Alta	Baja
Expectativa de vida de las células	Limitada	Ilimitada
Expresión antigénica	Ausente	Posiblemente presente
Producción de sustancias (proteasas, hormonas)	Normal	Anómala
Composición y arreglo citoesqueléticos	Normales	Anómalos

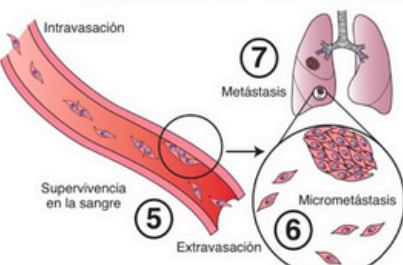
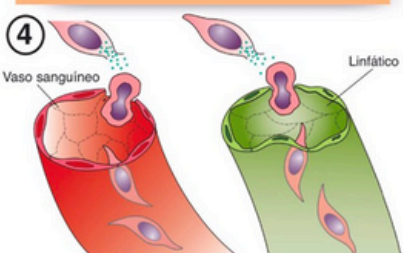
El carcinoma de células *in situ* se vuelve capaz de invadir



Las células tumorales se someten a transición epitelial-mesenquimatosa, atraviesan la membrana basal e invaden a través de la matriz extracelular



Las células tumorales metastatizan a través de los vasos sanguíneos o linfáticos



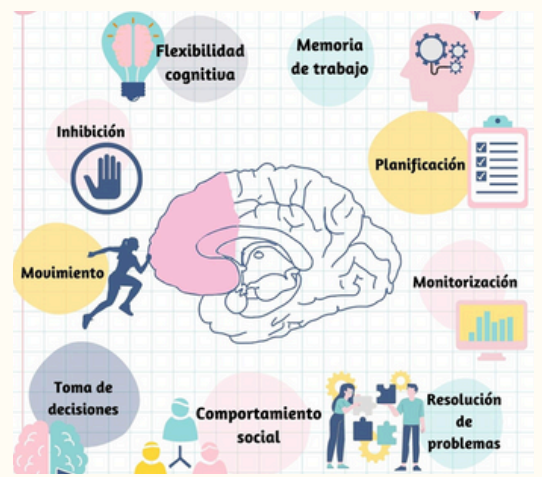
## INVASION Y METÁSTASIS

•El cáncer se disemina mediante la invasión y extensión directas, lo que siembra las células cancerosas en las cavidades corporales y mediante la diseminación metastásica a través de las vías sanguíneas y linfáticas.

# SINDROMES LOBARES

## LOBULO FRONTAL

• Las áreas motoras y premotoras están específicamente relacionadas con los movimientos voluntarios y su lesión produce parálisis espástica contralateral (primera motoneurona).



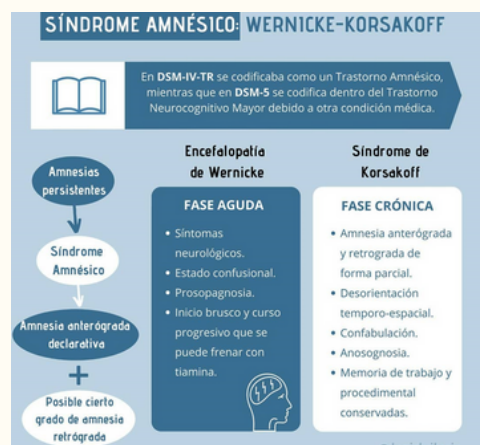
## LOBULO PARIETAL

La lesión del lóbulo parietal dominante conduce a la aparición de alexia, síndrome de Gerstmann (agrafia, alexia, acalculia, agnosia digital y desorientación derecha-izquierda), astereognosia bimanual (agnosia táctil) y apraxia ideatoria e ideomotora.



## LOBULO TEMPORAL

Las lesiones del lóbulo temporal dominante producen cuadrantanopsia homónima superior por afectación de las radiaciones ópticas inferiores, afasia de Wernicke o fluente, amusia.



## LOBULO OCCIPITAL

La lesión unilateral produce una hemianopsia homónima contralateral congruente con respecto de la visión macular y puede cursar con alucinaciones visuales elementales.



## SINDROME MESENFALÍCOS

• Síndrome de Weber: es un síndrome anterior que afecta a la vía piramidal y III nervio craneal, dando lugar a hemiparesia contralateral (incluida la cara) y paresia del III nervio del lado de la lesión con pupila dilatada arreactiva.

## SINDROME DEL TALLO CEREBELOSO

1. Vascular (isquémicas o hemorrágicas).
2. Desmielinizantes.
3. Neoplásicas.
4. Otras (infecciosas, metabólicas, carenciales, tóxicas, degenerativas, etc).