



**Nombre del Alumno:**

José Manuel Arriaga Nanduca

**Nombre del Docente:**

Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

**Nombre de la Materia:**

Fisiopatología

**Nombre de la Tarea:**

Actividad 1

**Nombre de la Escuela:**

Universidad del Sureste

**Fecha de entrega:**

25/04/20

## INTRODUCCION

Diseminación de células cancerosas desde el lugar donde se formó el cáncer por primera vez hasta otra parte del cuerpo.

La metástasis se presenta cuando las células cancerosas se desprenden del tumor original (primario), viajan por el cuerpo a través de la sangre o el sistema linfático y forman un tumor nuevo en otros órganos o tejidos.

El nuevo tumor metastásico es el mismo tipo de cáncer que el tumor primario.

Esta diseminación del cáncer por el organismo no es totalmente clara, pero es sabido que ella puede dividirse en cinco etapas:

Invasión y filtración de tejido subyacente por células cancerosas, debido a la permeación de pequeños vasos linfáticos y sanguíneos;

Liberación de esas células cancerosa en la circulación linfática y/o sanguínea, aislada y/o en forma de pequeños émbolos;

Sobrevivencia de tales células cancerosas en la circulación linfática y/o sanguínea;

Retención en los lechos capilares de los órganos distantes;

Extravasación de vasos linfáticos y/o sanguíneos con crecimiento de células cancerosas diseminadas.

## **DESARROLLO**

Al igual que los cánceres primarios, la metástasis puede ser asintomática en muchos casos. Cuando los síntomas se manifiestan, dependen del tamaño y la localización de los tumores metastásicos. Por lo general, las metástasis se diagnostican durante los exámenes de seguimiento de los pacientes tras el término del tratamiento de un cáncer primario. Las pruebas que la detectan con más frecuencia son las de imagen, como las radiografías, los TAC, las resonancias magnéticas y los TEP.

Los cambios en los resultados de los análisis de sangre también pueden hacer sospechar la existencia de metástasis: estos cambios indican la presencia de proteínas que se liberan cuando hay cáncer y cuando hay metástasis.



## Metástasis

JOSE MANUEL ARRIAGA NANDUCA

## Definición

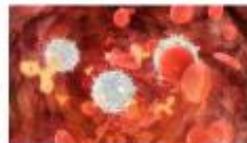
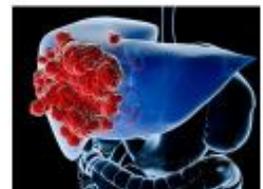
Diseminación de células cancerosas desde el lugar donde se formó el cáncer por primera vez hasta otra parte del cuerpo.

La metástasis se presenta cuando las células cancerosas se desprenden del tumor original (primario), viajan por el cuerpo a través de la sangre o el sistema linfático y forman un tumor nuevo en otros órganos o tejidos.

El nuevo tumor metastásico es el mismo tipo de cáncer que el tumor primario.

### Los lugares mas frecuentes de metástasis de acuerdo al origen del tumor primario son:

- Cáncer de mama, páncreas, tiroides y riñón: metatizan hacia el hígado, pulmones y huesos;
- Cáncer de pulmón: hacia el hígado, huesos, pleura y cerebro;
- Cáncer de vejiga: metástasis en ganglios linfáticos retroperitoneales;
- Cáncer de estomago y cáncer colorrectal: ganglios linfáticos regionales;
- Melanoma: metástasis hacia el cerebro;
- Cáncer de ovario: peritoneo;
- Cáncer de próstata: huesos;
- Cáncer de útero: peritoneo y ganglio linfáticos regionales.



## Síntomas de la metástasis



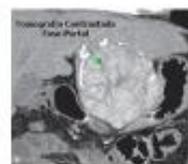
Los principales síntomas de la metástasis son semejantes a las señales de los tumores primarios:

- Dolores en el cuerpo;
- Fracturas óseas (cuando la metástasis afecta a los huesos);
- Dolor de cabeza persistente;
- Mareos;
- Convulsiones;
- Falta de aire;
- Fiebre;
- Perdida de peso sin motivo aparente;
- Alteraciones en el funcionamiento urinario y del intestino.

## Diagnóstico de la metástasis



- Por lo general, las metástasis se diagnostican durante los exámenes de seguimiento de los pacientes tras el término del tratamiento de un cáncer primario.
- Las pruebas que la detectan con más frecuencia son las de imagen, como las radiografías, los TAC, las resonancias magnéticas y los TEP.
- Los cambios en los resultados de los análisis de sangre también pueden hacer sospechar la existencia de metástasis: estos cambios indican la presencia de proteínas que se liberan cuando hay cáncer y cuando hay metástasis.



## Tratamiento de la metástasis



- El tratamiento de una metástasis debe seguir los protocolos del cáncer original, y no del sitio donde el tumor se instala secundariamente.
- La cirugía únicamente se lleva a cabo si la metástasis está comprimiendo o perjudicando la función de un órgano contiguo.
- Las opciones de tratamiento más comunes para las metástasis, que pueden utilizarse solas o en combinación, son la quimioterapia, la terapia hormonal, la inmunoterapia y la radioterapia.



## Prevención de la metástasis



- La detección temprana del cáncer primario es la forma más eficaz de prevenir la metástasis. Cuando el cáncer se extirpa en sus primeras fases, el riesgo de que libere células secundarias en la circulación, con capacidad para extenderse a otras partes del cuerpo, es mucho menor.

## **CONCLUSION**

La metástasis es la principal causa de muerte del cáncer, por lo que entender las bases del mecanismo de la formación de tumores metastásicos permitirá realizar terapias más eficaces para tratar el cáncer.