

**Nombre del Alumno:** José Manuel

Arriaga Nanduca

**Nombre del tema:** Metástasis

**Parcial:** 3ro

**Nombre de la Materia:** Fisiopatología

**Nombre del profesor:** Dr Guillermo

Del Solar Villarreal

**Nombre de la Licenciatura:**

Medicina Humana

## **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. Por ejemplo, si el cáncer de mama se disemina al pulmón, las células cancerosas del pulmón son células de cáncer de mama, no son células de cáncer de pulmón. También se llama metástasis cancerosa. Muchas muertes por cáncer se producen cuando el cáncer viaja desde el tumor original y se disemina a otros tejidos y órganos. Esto se llama cáncer metastásico. En este video se muestra cómo las células cancerosas viajan desde el lugar en el cuerpo donde se formaron hasta otras partes del cuerpo.

## DESARROLLO



El cáncer que se disemina desde el lugar donde se formó hasta una parte del cuerpo lejana se llama cáncer metastásico. En muchos tipos de cáncer, también se llama cáncer en estadio IV (estadio 4). El proceso por el que las células cancerosas se diseminan a otras partes del cuerpo se llama metástasis.

Cuando se observan al microscopio y se examinan con pruebas, las células de cáncer metastásico tienen las mismas características que el cáncer primario: no se ven como las células que están en donde se encuentra el cáncer metastásico. Así es como los médicos saben que ese cáncer se diseminó desde otra parte del cuerpo.

El cáncer metastásico se llama igual que el cáncer primario. Por ejemplo, el cáncer de seno (mama) que se diseminó al pulmón se llama cáncer de seno metastásico, no cáncer de pulmón. El tratamiento es para el cáncer de seno en estadio IV, no para el cáncer de pulmón.

A veces cuando las personas reciben un diagnóstico de cáncer metastásico, los médicos no logran saber dónde se formó. Este tipo de cáncer se llama cáncer de origen primario desconocido (CPD).

# Metástasis

**Dr. JOSE MANUEL ARRIAGA NANDUCA**

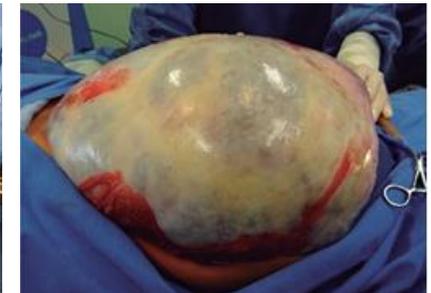
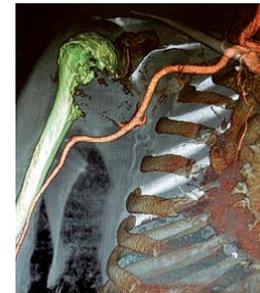
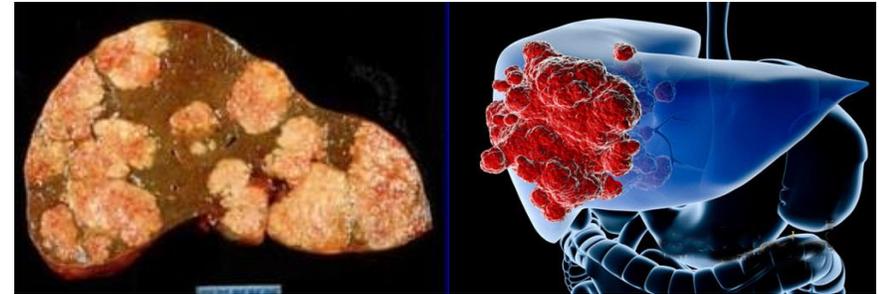
# Definición



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.

## 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:** metatizan hacia huesos.
- **Cáncer de útero:** peritoneo y ganglio linfáticos regionales.



# Signos/Síntomas

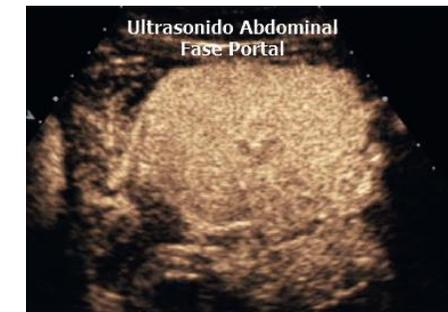
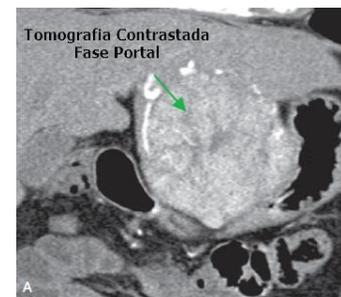
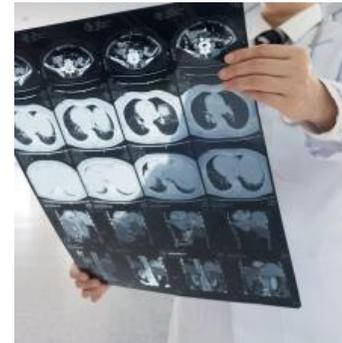


**Los principales síntomas de la metástasis son semejantes a las señales de los tumores primarios:**

- Mialgias
- Fracturas óseas (cuando la metástasis afecta a los huesos).
- Cefalea.
- Vértigo.
- Convulsiones.
- Disnea.
- 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.



**GRACIAS**