

Nanofármacos inhibidores de los efectos secundarios de la quimioterapia por cáncer de mama



CANCER DE MAMA

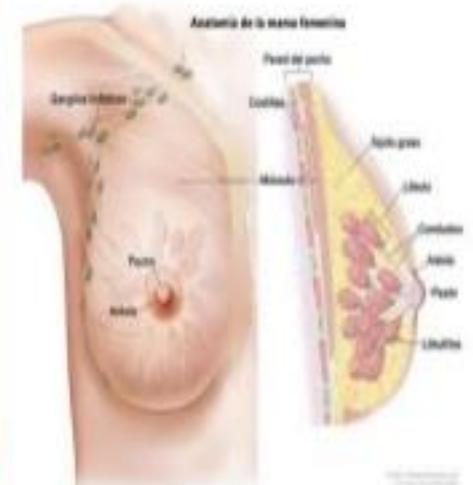
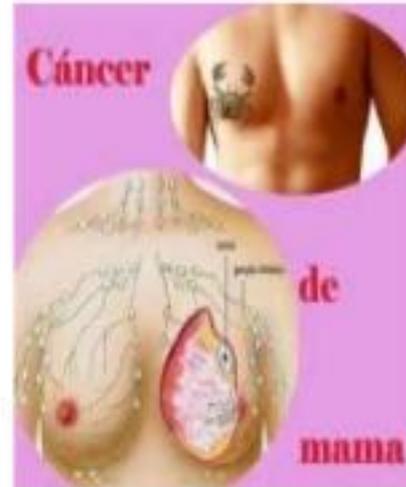
¿QUÉ ES EL CÁNCER DE MAMA?

Es una enfermedad causada por el crecimiento anormal de células de la mama que forman un tumor maligno.

Muchos tipos de cáncer se han relacionado con algunos tipos de virus. Específicamente cáncer de mama y cérvix con el virus del papiloma humano.

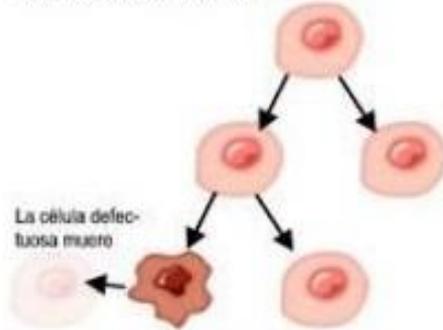
¿A QUIÉNES AFECTA?

Puede afectar a cualquier mujer y muy raramente a algunos hombres (de cada 100 casos, sólo 1 es hombre). Las posibilidades de que aparezca un cáncer de mama aumentan con la edad, especialmente a partir de los 50 años. Además, cuando existen antecedentes de cáncer en familiares sobre todo en mujeres jóvenes, puede haber una mayor predisposición a enfermar.

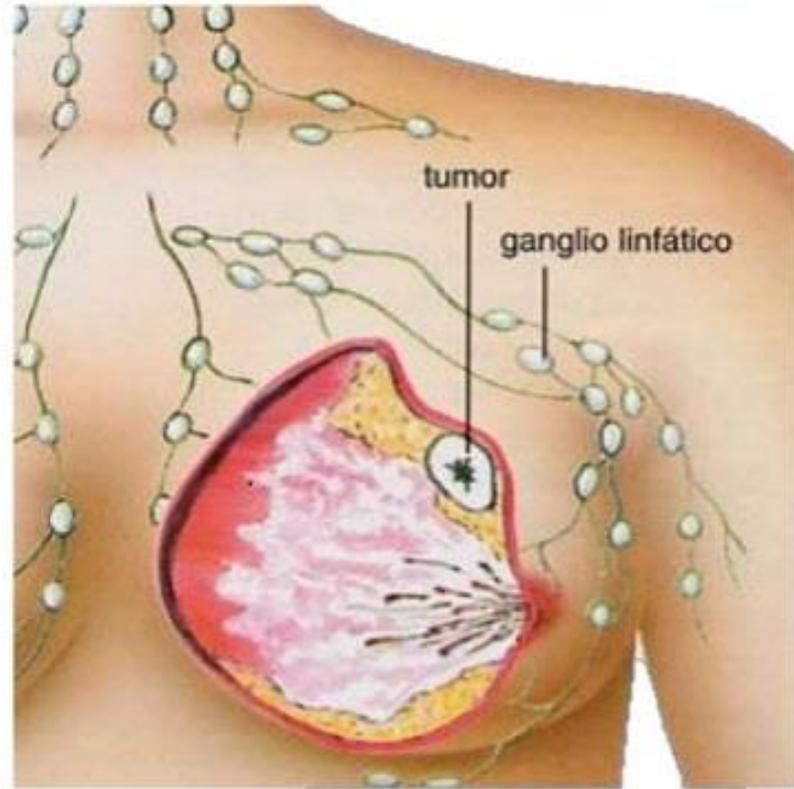
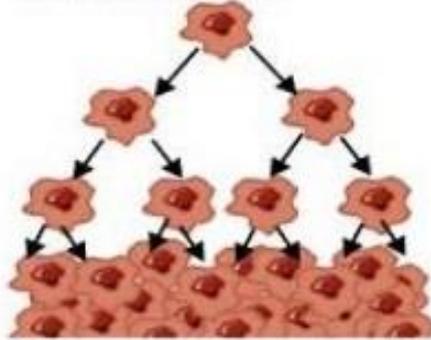


¿QUÉ ES CÁNCER DE MAMA?

División celular normal

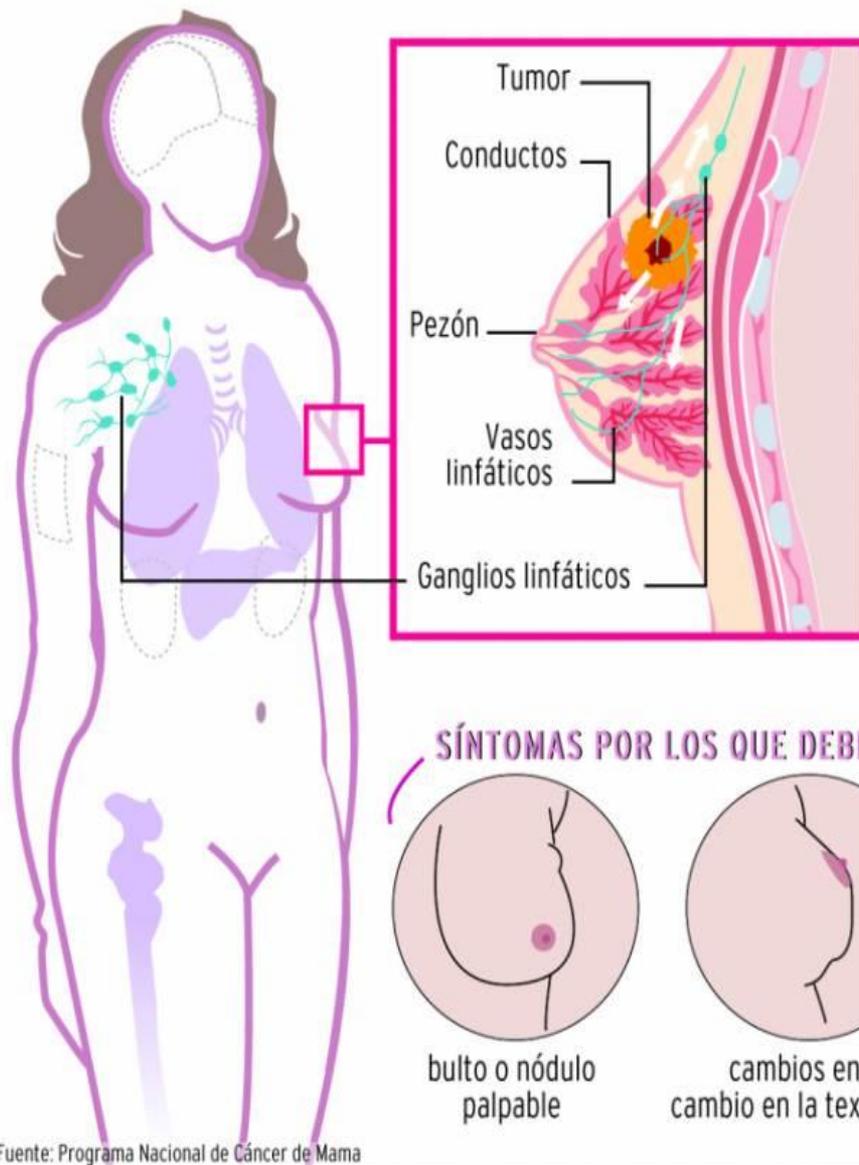


División celular cancerosa



El riesgo de padecer cáncer de mama a lo largo de la vida es de aproximadamente 1 de cada 8 mujeres.

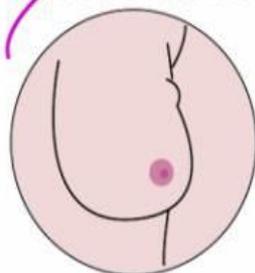
LO QUE HAY QUE SABER



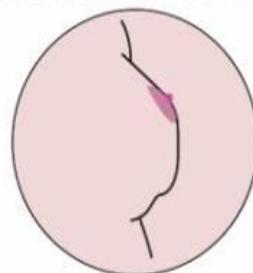
Factores que aumentan el riesgo

- **La edad**, es más frecuente después de los 50 años.
- **Antecedentes personales** de cáncer de mama.
- Antecedentes en la **familia** de mujeres que hayan tenido cáncer de mama u ovario.
- Tratamiento con **radioterapia** dirigida al pecho.
- Tratamiento con **hormonas**, como estrógeno y progesterona, luego de la menopausia.
- Inicio de la **menstruación** a edad temprana o **menopausia** a edad tardía (después de los 55 años).
- Edad avanzada en el momento del **primer parto** (después de los 30 años o nunca haber tenido hijos).
- **Obesidad**.
- Vida **sedentaria**.
- Tomar **alcohol** (más de 2 copas de vino por día equivalente a 350 cc. de cerveza.)

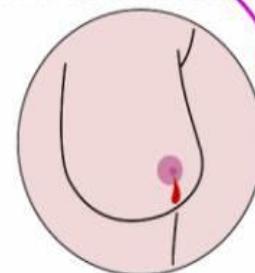
SÍNTOMAS POR LOS QUE DEBES CONSULTAR CON URGENCIA A TU MÉDICO



bulto o nódulo palpable



cambios en la textura y forma del pezón
cambio en la textura o enrojecimiento de la mama



secreción o sangrado en el pezón

Alertas del Cáncer de Mama



Protuberancias



Venas Crecientes



Hendiduras



Bulto Interno



Erosiones de la Piel



Hundimiento del Pezón



Piel Anaranjada



Enrojecimiento y Ardor



Huecos



Asimetría



Fluidos Desconocidos

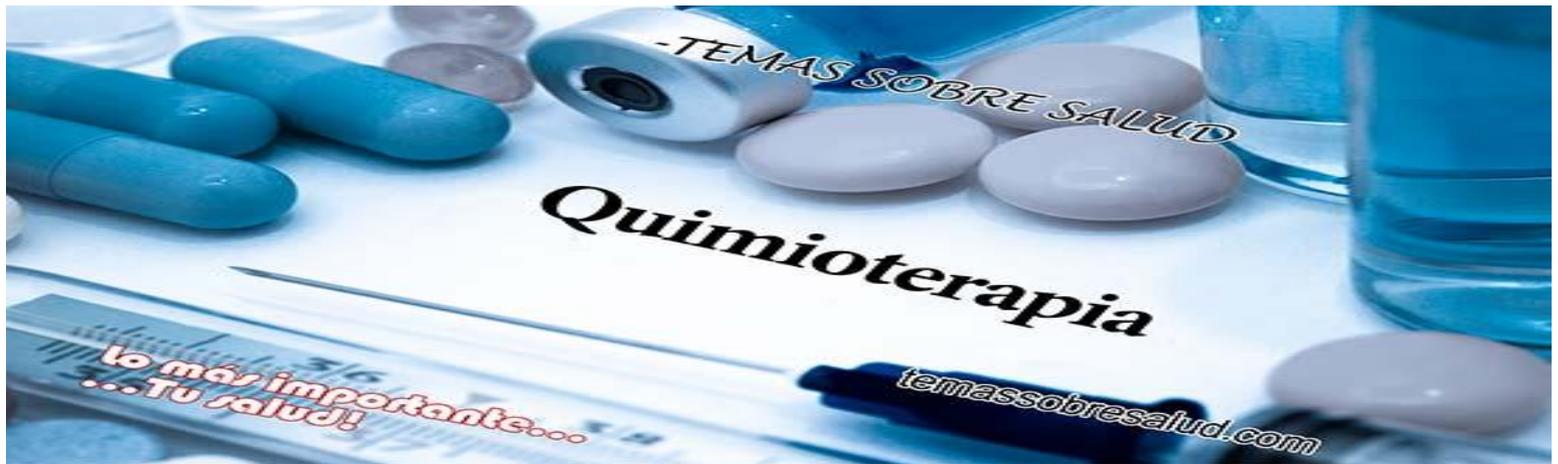


Endurecimiento

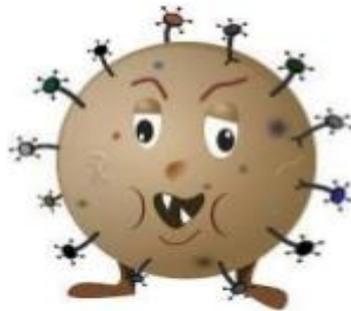


¿Qué es la quimioterapia?

- Quimioterapia es un término que se utiliza para englobar a los medicamentos utilizados para luchar contra el cáncer.
- La quimioterapia se compone por medicamentos antineoplásicos, es decir, que impiden el desarrollo y crecimiento de las células cancerígenas, aunque también pueden dañar las células normales.
- El daño de las células normales deriva en los efectos secundarios producidos por la quimioterapia.



Efectos secundarios



- Propensión a las infecciones
- Cansancio
- Sangrados
- Dolor generalizado
- Sequedad bucal, úlceras e hinchazón
- Falta de apetito
- Pérdida de peso
- Vómitos
- Diarrea
- Pérdida de cabello

¿Qué son los nanofármacos?

Son medicamentos comunes contenidos en pequeñas estructuras denominadas nanocápsulas o nanopartículas.



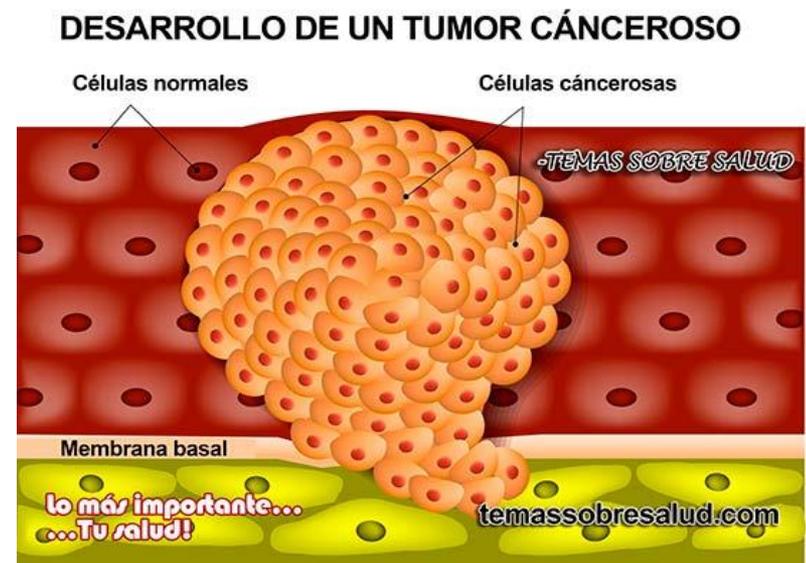
Medicamentos comunes en la quimioterapia para cáncer de mama



¿Cómo funcionan los nanofármacos?

El tratamiento está diseñado por la nanotecnología con el propósito de controlar y mejorar el sistema biológico del ser humano, trabajando a nivel molecular. Supone una mejor asimilación de los medicamentos, reducción de los agresivos efectos secundarios y posterior eliminación de los fármacos.

Pueden ser administrados por diversas vías al igual que en la quimioterapia convencional, tomando en cuenta el peso, la edad del paciente, el estadio del cáncer, entre otros factores.



- Los nanofármacos serán una combinación de un fármaco común para tratar el cáncer de mama, otro para reducir las reacciones alérgicas y un tercer fármaco diurético para una eliminación mas efectiva de estas sustancias.
- La administración es en ciclos de aproximadamente 15 días, dependiendo de la reacción del organismo del paciente.
- Este tratamiento es recomendable a partir del estadio III del cáncer de mama.





¡Únete a la lucha

contra el Cáncer de Mama!

Gracias por su atención