



Cáncer de Mama

DIAGNÓSTICO,
CLASIFICACIÓN & TRATAMIENTO

Signos y síntomas ¹



Protuberancias



Hendiduras



**Hundimiento
del pezón**



**Enrojecimiento
y ardor**



Bulto interno



Venas crecientes



**Erosiones
de la piel**



Endurecimiento



Huecos



Piel anaranjada



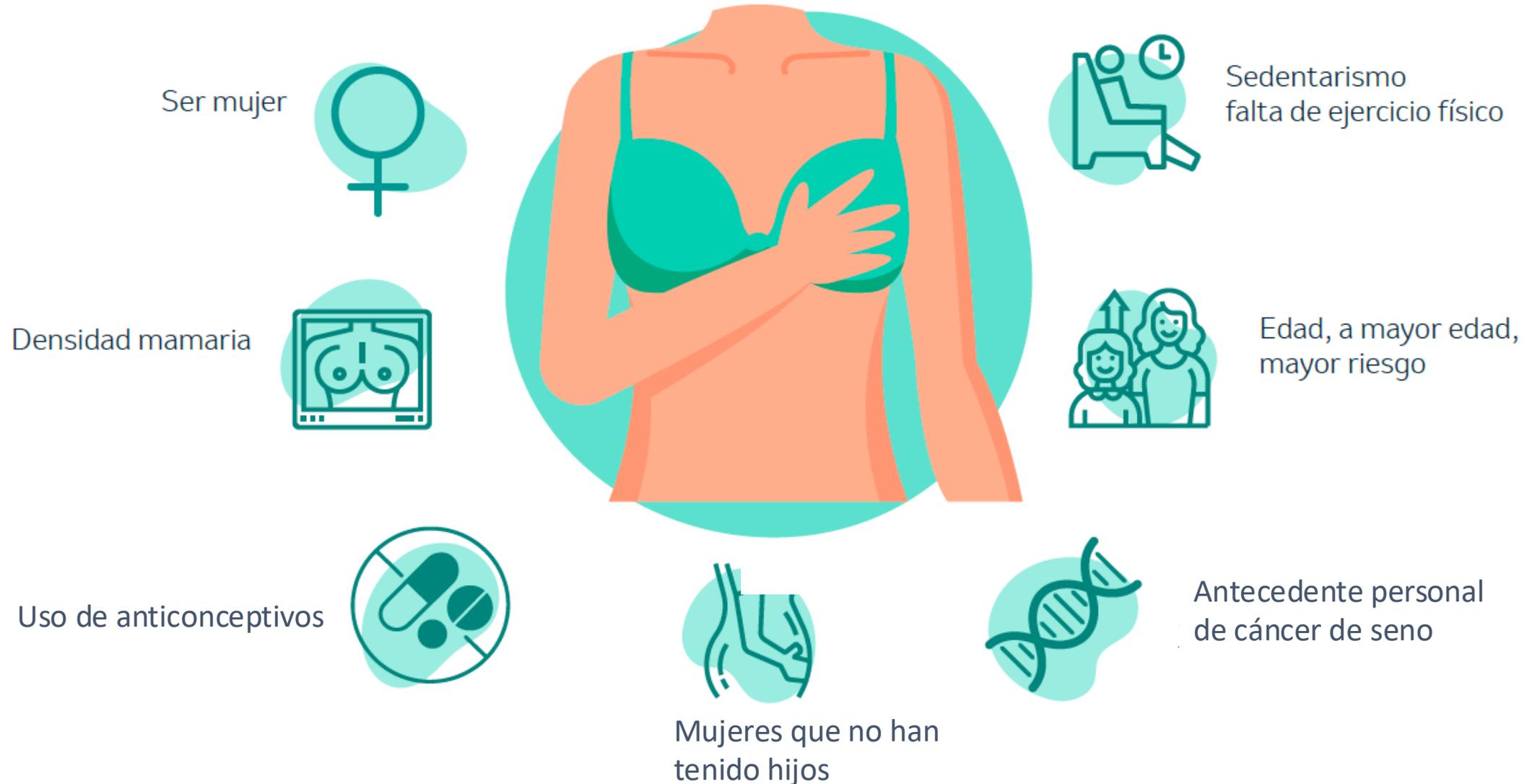
**Fluidos
desconocidos**



Asimetría

1. Tres estrategias para identificar tempranamente el cáncer de mama [Internet]. Fcv.org. Blog Hospital Internacional de Colombia; 2022 (citado 2025 Mar 20). Disponible en: <https://hic.fcv.org/co/blog/internacional/tres-estrategias-para-identificar-tempranamente-el-cancer-de-mama>

Factores de riesgo ²



2. De reducir su riesgo EMQPTPT, de riesgo que usted puede controlar. CCLF. Riesgo y prevención del cáncer de seno [Internet]. Cancer.org. [cited 2025 Apr 1]. Available from: <https://www.cancer.org/content/dam/CRC/PDF/Public/9018.00.pdf>

Pruebas de tamizaje³

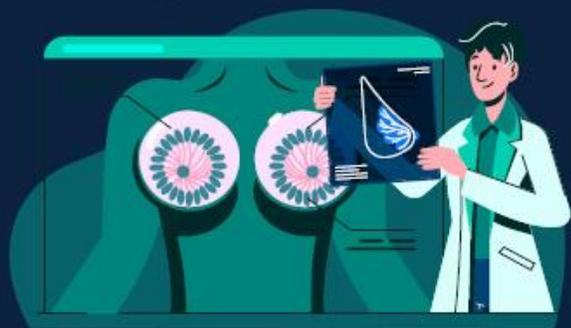
Examen clínico de la mama



Mamografía



Ecografía mamaria



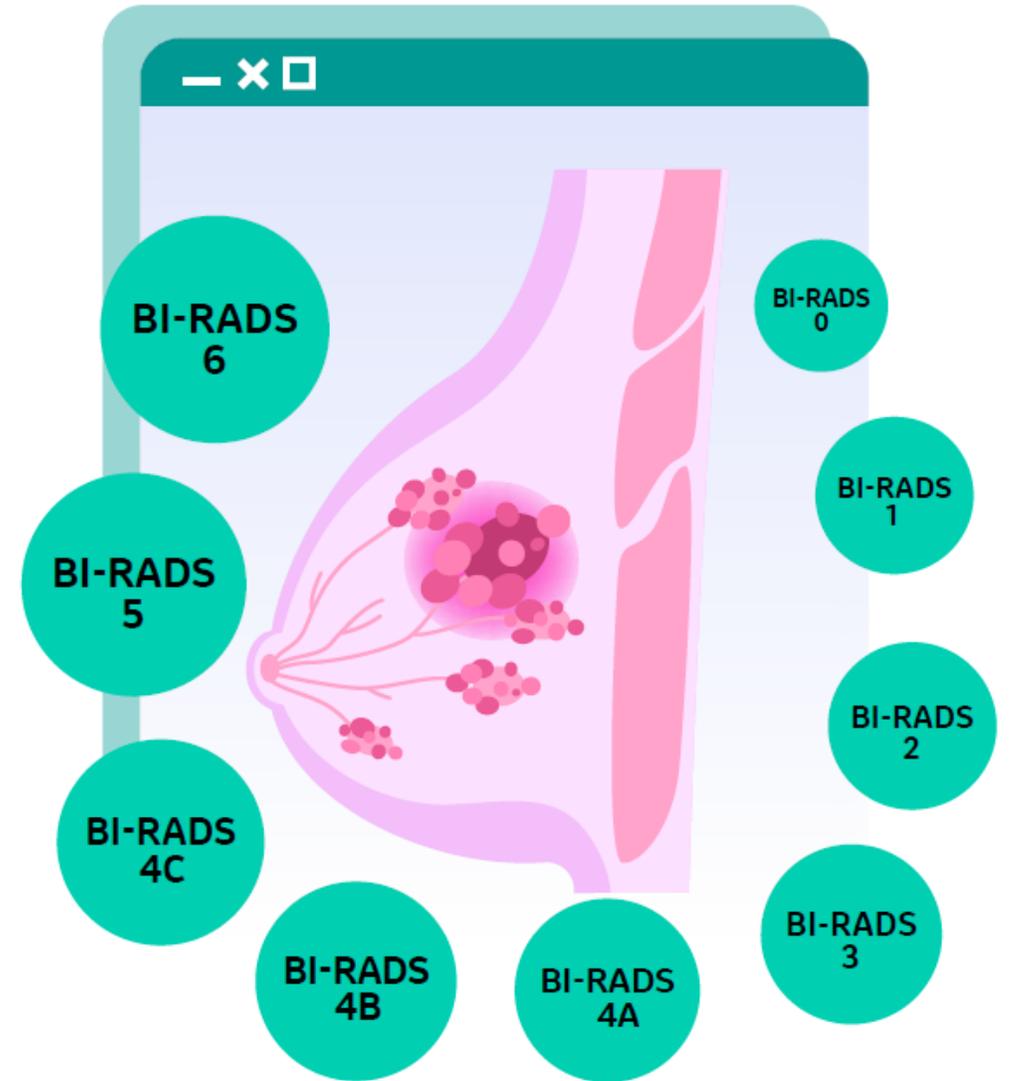
Resonancia magnética



3. American Society of Clinical Oncology. Cáncer de mama - Diagnóstico [Internet]. Cancer.net. 2012 [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.cancer.net/es/tipos-de-c%C3%A1ncer/c%C3%A1ncer-de-mama/diagn%C3%B3stico>

Clasificación BI - RADS 4

BI-RADS 0	EXAMEN INCONCLUSO Requiere evaluación adicional.
BI-RADS 1	EXAMEN NORMAL O EXAMEN NEGATIVO El riesgo de lesión maligna es de 0%..
BI-RADS 2	EXAMEN CON HALLAZGOS SEGURAMENTE BENIGNOS Las características de la lesión permiten afirmar que es benigna..
BI-RADS 3	EXAMEN CON HALLAZGOS PROBABLEMENTE BENIGNOS Repetir mamografía después de 6 meses.
BI-RADS 4A	LESIÓN CON BAJA SOPECHA DE MALIGNIDAD 2 - 10% de riesgo de cáncer.
BI-RADS 4B	LESIÓN CON MODERADA SOSPECHA DE MALIGNIDAD 11 - 50% de riesgo de cáncer.
BI-RADS 4C	LESIÓN CON ALTA SOSPECHA DE MALIGNIDAD 51 - 95% de riesgo de cáncer.
BI-RADS 5	EXAMEN CON ALTO RIESGO DE CÁNCER Todas las lesiones deben ser sometidas a una biopsia.
BI-RADS 6	EXAMEN CON LESIÓN MALIGNA CONOCIDA Mamografía de control..



4. Pinheiro P. Clasificación ACR BI-RADS (categorías 0 a 6) [Internet]. MD.Saúde. 2022 [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.mdsaude.com/es/ginecologia-es/mamografia-bi-rads/>

Confirmación diagnóstica ⁵

Biopsia por aspiración con aguja fina 

Biopsia profunda con aguja gruesa (TRUCUT) 

Biopsia estereotáctica 



 Biopsia por punción con aguja gruesa guiada por ecografía

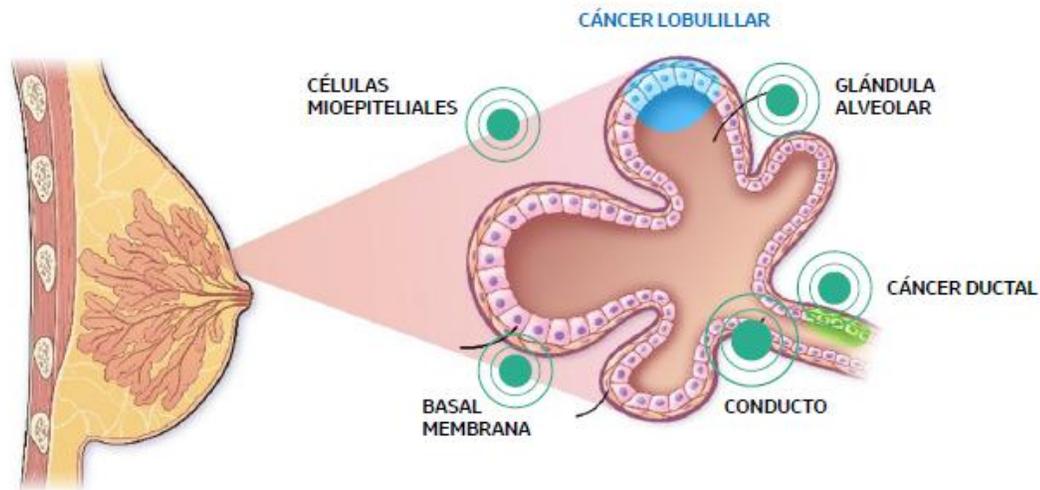
 Biopsia por punción con aguja gruesa guiada por resonancia magnética

 Biopsia quirúrgica

Clasificación anatomopatológica ⁶

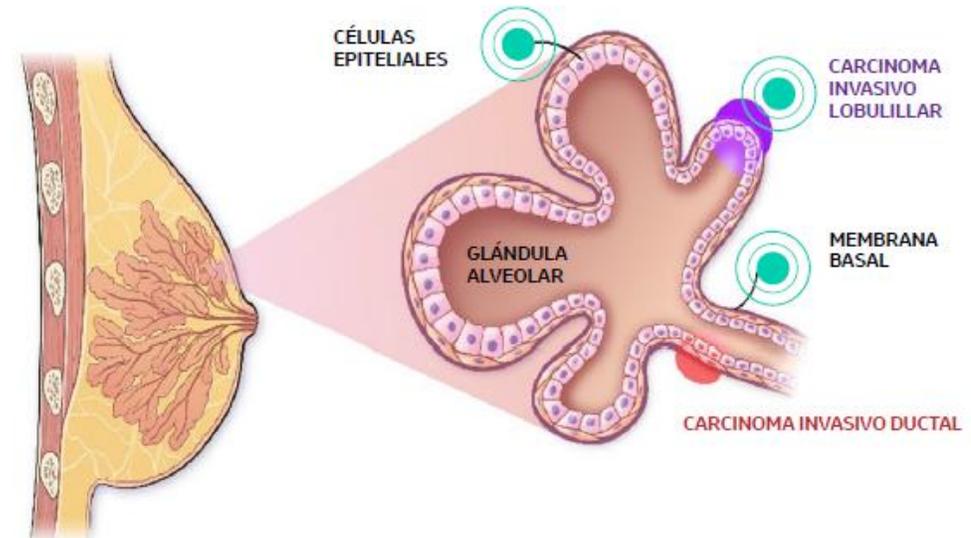
TUMORES NO INVASIVOS

- ✓ Carcinoma intraductal in situ
- ✓ Carcinoma lobulillar in situ



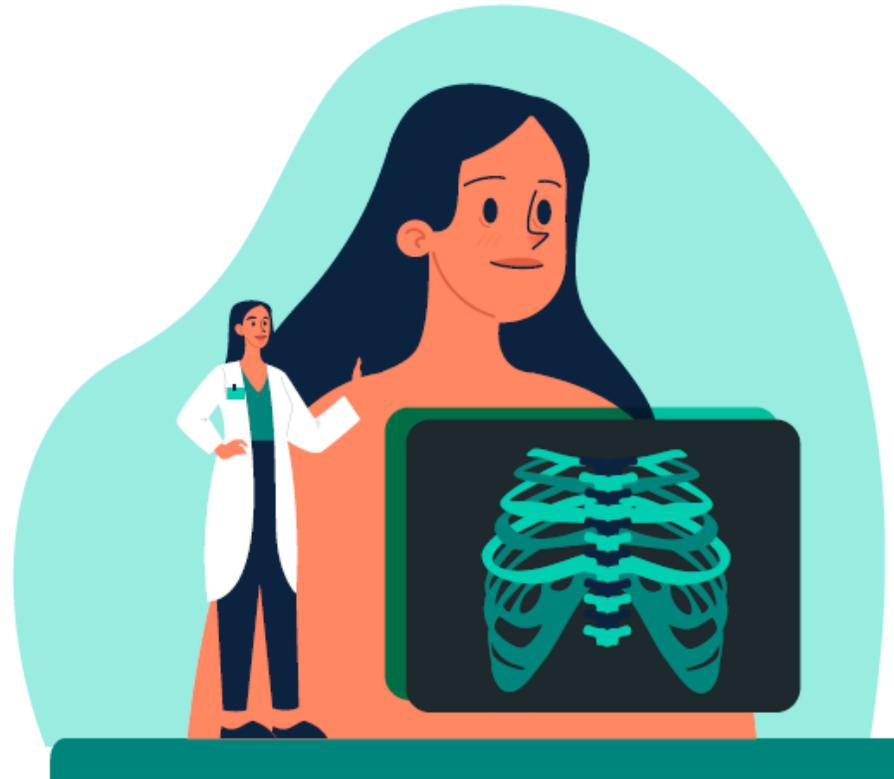
CARCINOMA INVASIVO

- ✓ Ductal
- ✓ Lobulillar
- ✓ Tubular
- ✓ Cribiforme
- ✓ Mucinoso
- ✓ Medular
- ✓ Papilar
- ✓ Metaplásico
- ✓ Neuroendocrino



Pruebas complementarias y de extensión ^{3,7,8}

- Radiografía de tórax ✓
- Ecografía de abdomen total ✓
- TAC toraco abdomino y pélvico ✓
- Gammagrafía ósea corporal total ✓
- RMN de mama según indicación ✓
- Receptor de estrógeno (RE) y receptor de progesterona (RP) ✓
- Receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2) ✓



- ✓ Niveles expresión PD-L1
- ✓ Índice de Ki-67
- ✓ Pruebas genómicas para múltiples genes Oncotype DX o MammaPrint
- ✓ Presencia de mutaciones en los genes heredados del cáncer de mama (*BRCA1* o *BRCA2*)
- ✓ Hemograma completo
- ✓ Pruebas de función hepática y renal

3. American Society of Clinical Oncology. Cáncer de mama - Diagnóstico [Internet]. Cancer.net. 2012 [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.cancer.net/es/tipos-de-cancer/cancer-de-mama/diagnostico>

7. American Cancer Society. Comprensión de un diagnóstico de cáncer de seno [Internet]. Cancer.org. 2019 [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.cancer.org/content/dam/CRC/PDF/Public/9020.00.pdf>

8. American Cancer Society. Estudios por imágenes para saber si se ha propagado el cáncer de seno [Internet]. Cancer.org. [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-seno/comprencion-de-un-diagnostico-de-cancer-de-seno/pruebas-para-saber-si-se-ha-propagado-el-cancer-de-seno.html>



Clasificación del cáncer de mama por estado de receptores ⁹

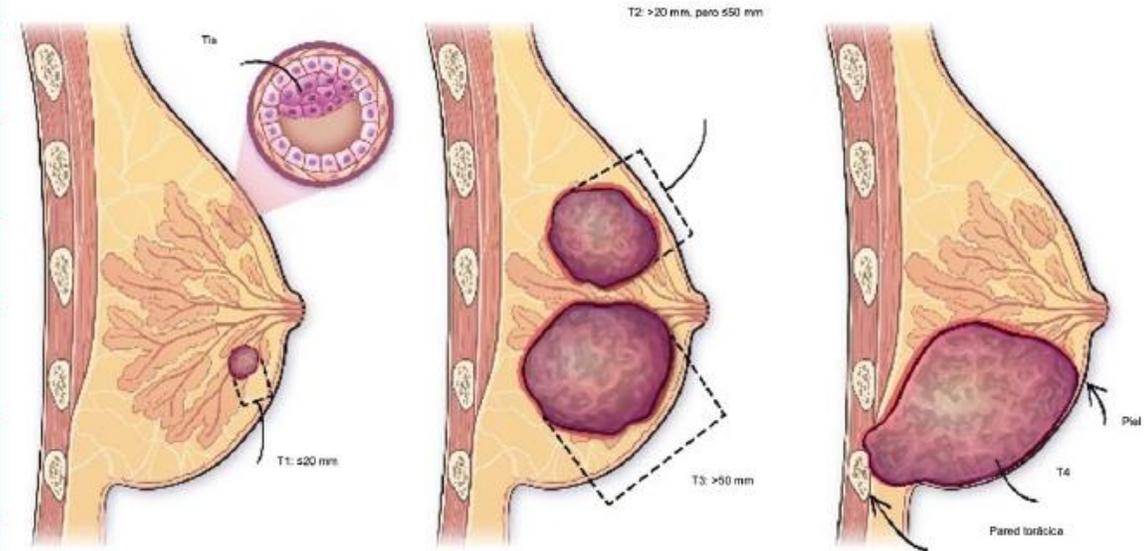
ER (Receptor de estrógeno)
PR (Receptor progesterona)

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
HR+,HER2-	Presencia de ER y/o PR Sin exceso de HER2
HR-,HER2+	Ausencia de ER y PR Presencia de exceso de HER2
HR+, HER2+	Presencia de ER y/o PR Presencia de exceso de HER2 (Un subconjunto de ER, PR y exceso de HER2 son los denominados cánceres de mama triple positivo)
HR-, HER2-	Ausencia de ER y PR Sin exceso de HER2 (También llamados cánceres de mama triple negativo o TNBC)

9. American Cancer Society. Comprensión de un diagnóstico de cáncer de seno [Internet]. Cancer.org. 2019 [cited 2023 Oct 5]. Available from: <https://www.cancer.org/content/dam/CRC/PDF/Public/9020.00.pdf>

Estadificación AJCC ⁶

Stage 0	Tis N0 M0		T0 N2 M0
Stage IA	T1 N0 M0	Stage IIIA	T1 N2 M0
Stage IB	T0 N1mi M0		T2 N2 M0
Stage IIA	T1 N1mi M0		T3 N1 M0
Stage IIA	T0 N1 M0	Stage IIIB	T3 N2 M0
	T1 N1 M0		T4 N0 M0
	T2 N0 M0		T4 N1 M0
	T2 N1 M0		T4 N2 M0
Stage IIB	T3 N0 M0	Stage IIIC	Any T N3 M0
		Stage IV	Any T Any N M1



Factores pronósticos¹⁰



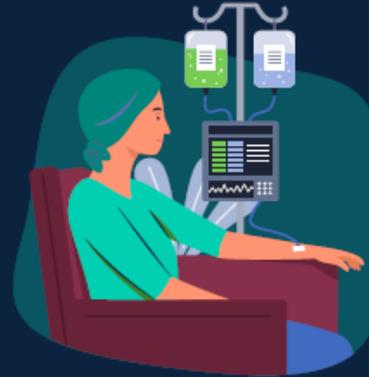
- ✓ Estado menopáusico de la paciente.
- ✓ Estadio de la enfermedad.
- ✓ Grado del tumor primario.
- ✓ Estado del receptor de estrógeno (ER) y del receptor de progesterona (PR) en el tumor.
- ✓ Sobreexpresión o amplificación del HER2/neu.
- ✓ Tipo histológico.

Tratamiento del Cáncer de Mama ⁸

Cirugía



Quimioterapia



Radioterapia



Terapia Dirigida



Inmunoterapia



Hormonoterapia



Ruta Rápida Cáncer de Mama

Ruta integral detección, Diagnóstico & Tratamiento del Cáncer de mama



Base de datos georreferenciada : pacientes

Entrenamiento FR médicos de atención primaria

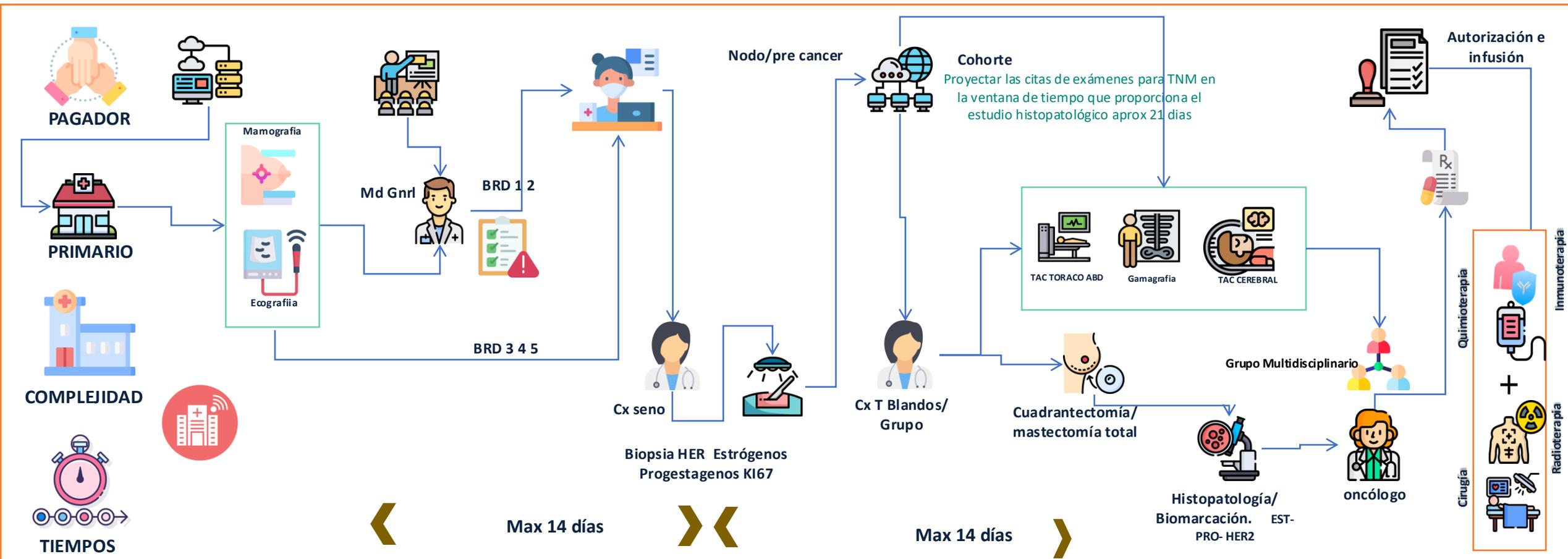
Autorizaciones/agendamientos prospectivos/ cierre de barreras administrativas para cáncer. FAST TRACK



- Autorizaciones y cierre de barreras para garantizar proceso patológico en un solo tiempo
- Autorizaciones y priorización de agendas para TNM FAST TRACK



Gráfica 7:



Capacidad instalada para suplir tiempos y volumen

- TAC prioritario basado en capacidad instalada proyectada
- Solicitud de cita con especialista basado en tiempos de espera del examen

- Definir por capacidad instalad para cumplir tiempo;
- Radio intervencionista Toracotomía

Gracias



Copyright © 2025 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, EUA y sus afiliadas. Todos los derechos reservados. MSD
Calle 127A # 53 A - 45, Complejo empresarial Colpatria, Torre 3 - piso 8, Bogotá, D.C., Colombia.
Prohibida su reproducción parcial o total. En caso de requerir información médica adicional o reportar
efectos adversos, comuníquese al correo electrónico aquimsd.colombia@msd.com

CO-OBR-00041



Para más información
escanee el código