

MODULO 3

ECOGRAFÍA MAMARIA

Objetivos.

- Reconocer y tipificar las lesiones mamarias sospechosas.
- Conocer las características más comunes de las lesiones mamarias sospechosas.

Introducción.

- El ultrasonido es un método complementario que se utiliza para estudiar zonas de sospecha en mastografía o clínica.
- Se ha convertido en la técnica de imagen complementaria fundamental para el diagnóstico radiológico.

Introducción

Objetivos del ultrasonido mamario.

1. Evitar biopsias innecesarias.
2. Evitar seguimientos a corto plazo innecesarios.
3. Guía intervencionista.
4. Completar información clínica.
5. Completar información mamográfica.
6. Localización de lesiones infravaloradas en mamografía.
7. Estudio del cáncer.

Introducción

- La técnica es actualmente tan importante en ecografía

mamaria para un diagnóstico de alta calidad, como el equipo empleado.

Introducción

Consideraciones mínimas:

- Transductor banda ancha con frecuencia 7 MHz, 10 , 12-18
- Posición de la paciente.
- Campo de imagen
- Determinación de las dimensiones de las lesiones.
- Foco
- Ganancias
- Rotulación de imágenes.

Indicaciones

- Determinar la naturaleza de las lesiones.
- Caracterizar las lesiones sólidas.
- Hallazgos mamográficos inespecíficos.
- Tejido denso en mamografía.

Indicaciones

- Lesión palpable.
- Guía de procedimientos intervencionistas.
- Evaluación de implantes mamarios.
- Mujeres embarazadas.

Beneficios

- Bajo costo
- Fácil acceso
- Ausencia de radiación
- Evalúa de manera precisa tejido celular subcutáneo y región axilar.

Limitaciones

- Falta de reproducibilidad y repetibilidad
- Hallazgos incidentales
- Alta tasa de falsos positivos
- Operador dependiente
- Cribado del cáncer de mama.
- Mamas densidad tipo a.
- Evaluación de microcalcificaciones.

Anatomía

Tejido mamario	Apariencia por ultrasonido.
Piel	2-3 mm de grosor, línea ecogénica
Grasa	Hipoecoica
Tejido Glandular	Ecogénico
Tejido de sostén	Ecogénico
Conductos mamarios	Estructuras tubulares hipoecoicas
Pezón	Hipoecoico
Ligamentos de Cooper	Delgadas líneas ecogénicas
Costillas	Hipoecoicas



POL 1002
Gn -3
C7 / M5
P3 / E2
SRI II High

PIEL

GRASA



BIRADS

Composición del tejido	1.- Homogéneo graso 2.- Homogéneo glandular 3.- Heterogéneo glandular.	
Masas	1.- Forma	a.- Oval b.- Redonda c.- Irregular
	2.- Orientación	a.- Paralela b. No paralelo
	3.- Márgenes	a. Circunscritos b. No circunscritos
	4.- Ecogenicidad	a. Anecoico b. Hiperecoico c. Complejo d. Hipoecoico e. Isoecoico f. Heterogéneo
	5.- Hallazgos posteriores	a. Sin hallazgos b. Reforzamiento c. Sombra posterior d. Patrón combinado

BIRADS

Calcificaciones	1.- Dentro de los nódulos 2.- Fuera de la lesión 3.- intraductales	
Hallazgos Asociados	1.- Distorsión de la arquitectura	
	2.- Cambios ductales	
	3.- Cambios en la piel	a. Engrosamiento b. Retracción
	4.- Edema	
	5.- Vascularidad	a. Ausente b. Interna c. Intensa
Casos Especiales	1. Quistes simples 2. Microquistes 3. Quiste complicado 4. Nódulo en/sobre piel 5. Cuerpo Extraño (implantes)	6. Ganglios intramamarios 7. Ganglios axilares 8. Alteraciones Vasculares 9. Colecciones post qx 10. Necrosis Grasa