

BRAZO

- Generalidades
- Planos
- Caracterización y extensión de masas
- Patología músculotendinosa post-traumática
- Patología infecciosa

Generalidades

Antena	Antenas de Superficie <ul style="list-style-type: none">• Multielemento acopladas en fase• Seleccionar la antena según la forma y tamaño de la zona a estudio
Posición del paciente	Decúbito supino <ul style="list-style-type: none">• Cabeza primero• La mano de la extremidad a estudio junto al cuerpo• Palma de la mano hacia arriba. Codo en extensión
Centro	Según zona a estudiar o en la zona marcada
Marca	Poner cápsula de vitamina A donde se palpa la lesión Si no se palpa, marcar en área de los síntomas
Vía venosa	En antebrazo contrario al que se está estudiando. Conexión en Y
Contraste Volumen Flujo	Quelatos de gadolinio (Gd) 0,1 mmol / Kg 2 ml / seg
Suero fisiológico	El doble que el contraste administrado

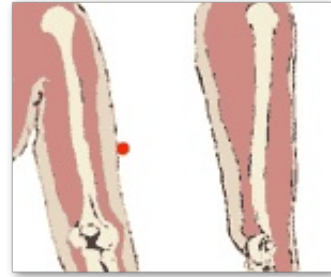
Planos

1. Localizador Transversal

- Con desplazamiento de 100 mm desde el isocentro del imán a derecha o izquierda según el brazo a estudiar



2. Localizador Coronal y Sagital

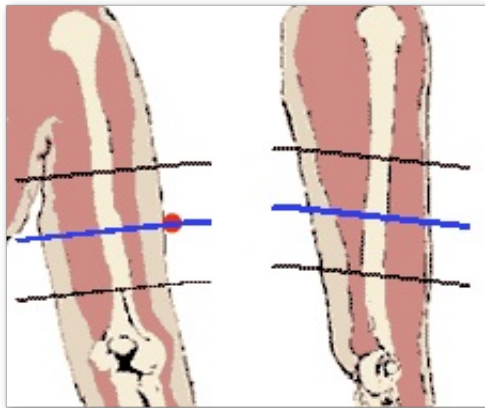


Programar sobre los tres localizadores

- Seguir los planos estrictamente perpendiculares a la zona anatómica y no obtener imágenes anguladas

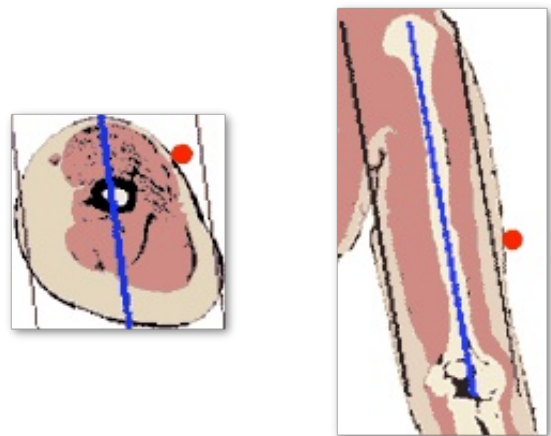
3. Transversal

- Programar sobre el localizador sagital y coronal. Centrar en la zona a estudio y/o donde se vea la cápsula de vitamina A
- Copiar la geometría para que los axiales de todas las secuencias sean superponibles



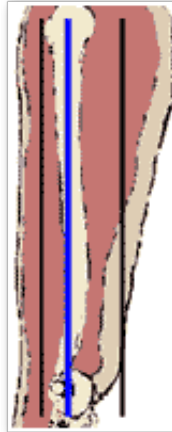
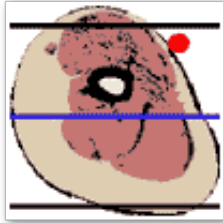
4. Sagital

- Programar sobre el localizador axial y coronal
- Seguir la dirección del húmero
- Desde el hombro hasta el codo



5. Coronal

- Programar sobre el localizador axial y sagital
- Seguir la dirección del húmero
- Desde el hombro hasta el codo



Caracterización y extensión de masas

1. Localizador Transversal

- Con campo de visión grande para localizar la posición de brazo

2. Localizador múltiple (transversal, sagital y coronal)

- Programarlos sobre el primer localizador transversal

3. T1-TSE. Plano Transversal

- Programar sobre los tres localizadores para seguir los planos estrictamente perpendiculares a la zona anatómica
- Incluir márgenes amplios por encima y por debajo de la masa y/o donde se vea la cápsula de vitamina A

➔ **Opción A:** Si la masa es muy hiperintensa en T1-TSE (igual a grasa subcutánea)

4. Secuencia T2-TSE con supresión grasa o STIR

- La mejor opción, por ser más específica la T2-TSE con supresión espectral pero si hay problemas para conseguir una buena supresión de la grasa se puede utilizar el STIR

➔ **Opción B:** Si la masa es intermedia en T1-TSE

4. T2-TSE. Plano Transversal

5. T2-TSE con supresión grasa. Plano Transversal

6. Imágenes potenciadas en difusión. Plano Transversal

- Para detectar restricción de la difusión / aumento del coeficiente de difusión aparente
- Al menos dos factores b: 0-1000

7. Administración intravenosa de 0,1 mmol/kg de contraste Gd

- Preferible

a) T1-TEG 3D Dinámico con supresión grasa

- Sin contraste y fase arterial y venosa o Estudio de perfusión con 6 a 9 fases
- Caracterización según vascularización y/o curvas de captación de contraste
- Postprocesado imágenes angiográficas MIP etc: mapa vascular

- Opcional

b) T1-TSE. Plano Transversal y/o Sagital y/o Coronal

- Se obtendrán los planos necesarios según la localización de la masa para:
 - Definir la relación con el paquete vásculo-nervioso

Patología musculotendinosa post-traumática

1. Localizador Transversal

- Con campo de visión grande para localizar la posición de brazo

2. Localizador múltiple (transversal, sagital y coronal)

- Programarlos sobre el primer localizador transversal

3. STIR. Plano Coronal y/o Sagital

- Para identificar las zonas de alteraciones y centrar el resto del estudio

4. T1-TSE. Plano Transversal

4. STIR. Plano Transversal

- Opcionalmente puede ser conveniente además en plano Coronal y/o Sagital según localización y extensión de la alteración

Patología infecciosa

1. Localizador Transversal

- Con campo de visión grande para localizar la posición de brazo

2. Localizador múltiple (transversal, sagital y coronal)

- Programarlos sobre el primer localizador transversal