

## CODO

- Generalidades
- Planos
- Estudio básico articular
- Caracterización y extensión de masas
- Patología inflamatoria o infecciosa
- Artro - RM de codo

### Generalidades

---

<b>Antena</b>	Envolvente (E1), Antenas multielementos (SENSE Flex S 2 elementos, SENSE Small Extremity 8 elementos o similares)
<b>Posición del paciente</b>	Decúbito supino Cabeza primero La articulación lo más al centro del imán posible Mano junto al muslo Palma de la mano hacia arriba Codo en extensión
<b>Centro</b>	Punto de flexión del codo
<b>Sospecha de masa</b>	Cápsula de vitamina A Si no se palpa, colocar en área de los síntomas
<b>Vía venosa</b>	En antebrazo contrario al que se está estudiando. Conexión en Y
<b>Contraste</b> <b>Volumen</b> <b>Flujo</b>	Quelatos de gadolinio (Gd) 0,1 mmol / Kg 2 ml / seg
<b>Suero fisiológico</b>	El doble que el contraste administrado

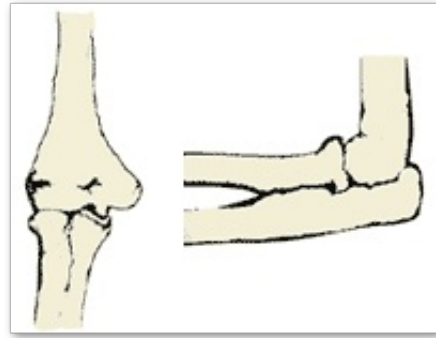
### Planos

---

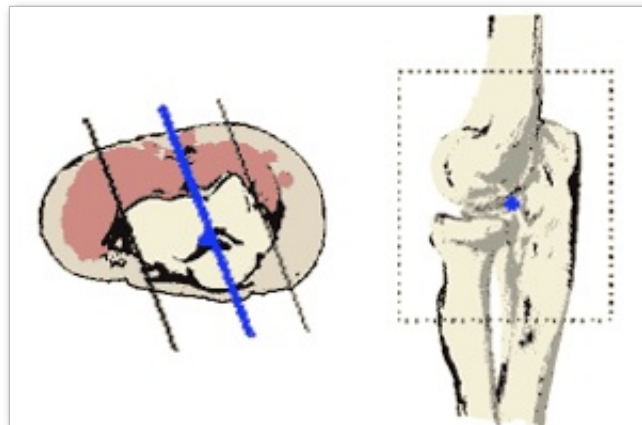
### 1. Localizador transversal



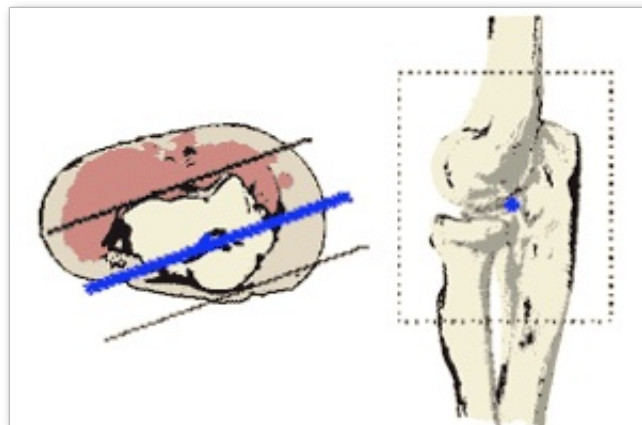
### 2. Localizador Coronal y Sagital



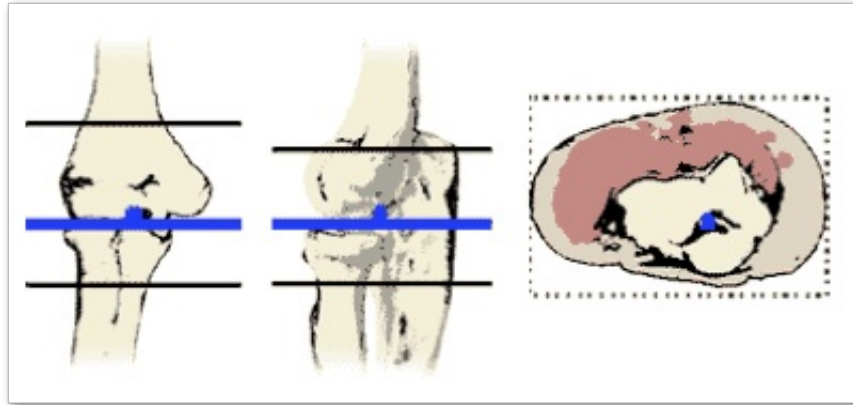
### 3. Sagital



### 4. Coronal



## 5. Transversal



### Estudio básico articular

---

#### 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
- Ajustar el campo de visión (FOV) rectangular

#### 4. DP-TSE Coronal con Supresión de Grasa

#### 5. T2-TEG. Plano Sagital

#### 6. T2-TSE con supresión grasa. Plano Transversal

### 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:** Sí 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 inflamatoria o 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

**3. STIR. Plano Coronal y/o Sagital**

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

**4. T1-TSE. Plano Transversal**

**5. T2-TSE con supresión grasa o STIR. Plano Transversal**

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

- Preferible

**a) T1-TEG 3D**

- Fase óptima para identificación de abscesos: 60 segundos

- Opcional

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

**Artro - RM de codo: Lesiones de los ligamentos colaterales, lesiones osteocondrales, cuerpos libres,**

**1. Localizador Transversal**

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

**2. Localizador múltiple (transversal, sagital y coronal)**

Desarrollar un sistema de localización múltiple (transversal, sagital y coronal)