

XXVI | **REUNIÓN** PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA**

**SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:
Aprendiendo para el futuro**



SEUP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA

XXVI REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA

PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022



SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:
Aprendiendo para el futuro

Accesos vasculares: Método y cuidados de vía intraósea

Sofia Vega, Itziar Agorreta

Urgencias Pediatría HUN, UCI Pediátrica HUN

INDICACIONES

- PCR o shock descompensado, cuando no se consigue canalizar VP
- Pacientes críticos con imposibilidad de acceso venoso rápido (grandes quemados, politraumatizados, estatus epilépticos, atrapados)
- Pacientes adultos y pediátricos
- Conscientes (analgesia previa con lidocaína 2%) o inconscientes



CONTRAINDICACIONES

■ Absolutas:

- ❑ Hueso fracturado
- ❑ Antecedentes de cirugía (prótesis o clavos)
- ❑ Canalización de una vía IO en las ultimas 48horas.
- ❑ Traumatismo abdominal grave (punción EESS)

■ Relativas:

- ❑ Infección local, celulitis u osteomielitis
- ❑ Osteogenesis imperfecta (en función de la gravedad)
- ❑ Quemaduras profundas y con tejido necrótico que pueda afectar al hueso.

DISPOSITIVOS

AGUJA COOK®



AGUJA NIO INFANT®



PISTOLA BIG®/NIO®



TALADRO EZIO®



ZONAS PUNCION

■ DISPOSITIVOS MANUALES:

- <6 años: Superficie antero medial de la tibia, 2-3cm por debajo de la TTA, 1cm hacia el interior de la tibia
- > 6 años: Cara medial de la tibia, 2-3 cm por encima del maléolo interno.

■ PISTOLA EZIO®:

- 1ª elección: Tibia proximal y/o distal
- 2ª elección: Cara anterior de la cabeza humeral
- Otros: Cara lateral del fémur, 2-3 cm por encima de cóndilo lateral (lactantes)

■ BIG®/NIO®:

- 1ª elección: Tibia proximal
- 2ª elección: Húmero proximal (adolescentes/adultos), trocánter mayor.

Evitar siempre lesionar cartílago de crecimiento

DISPOSITIVOS DE INSERCIÓN MANUAL

TIBIA PROXIMAL: < 6 AÑOS

TIBIA DISTAL: > 6 AÑOS

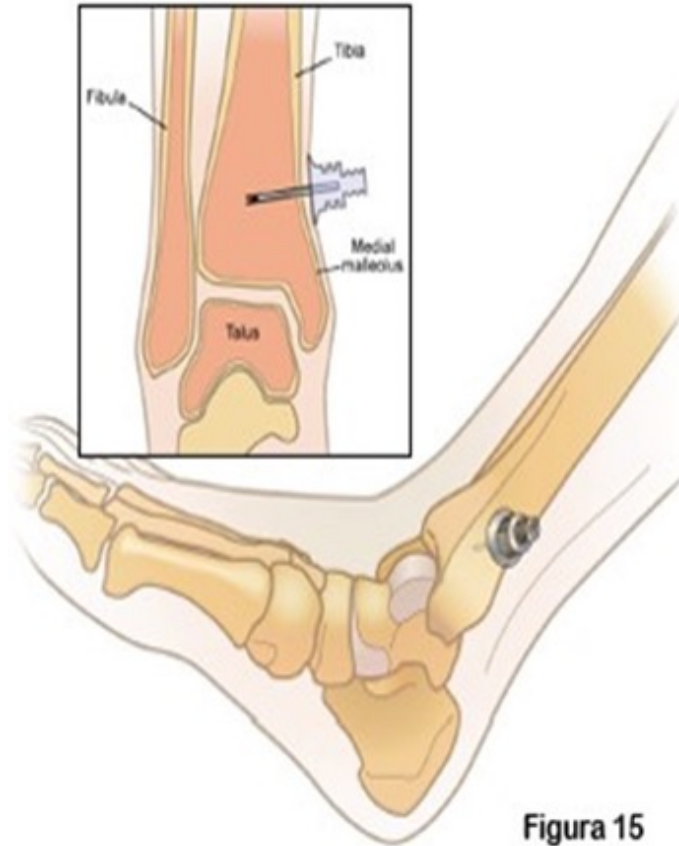


Figura 15

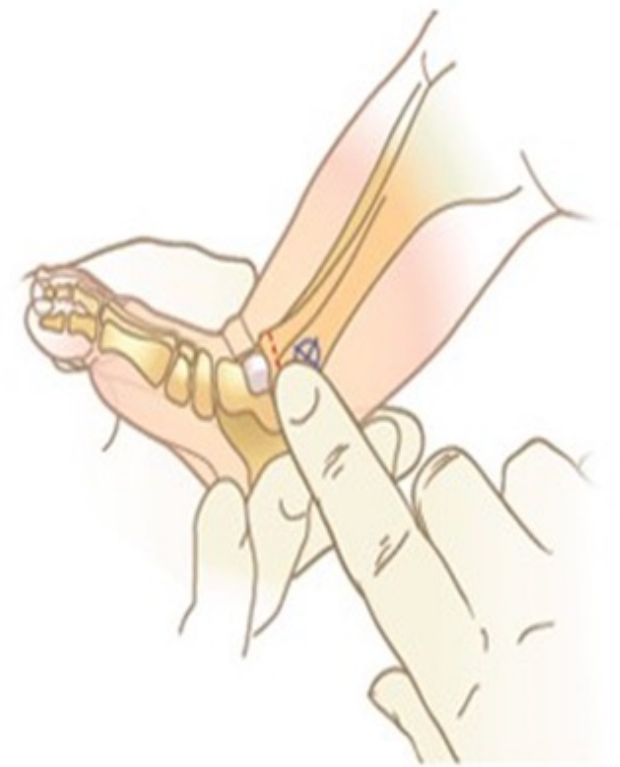
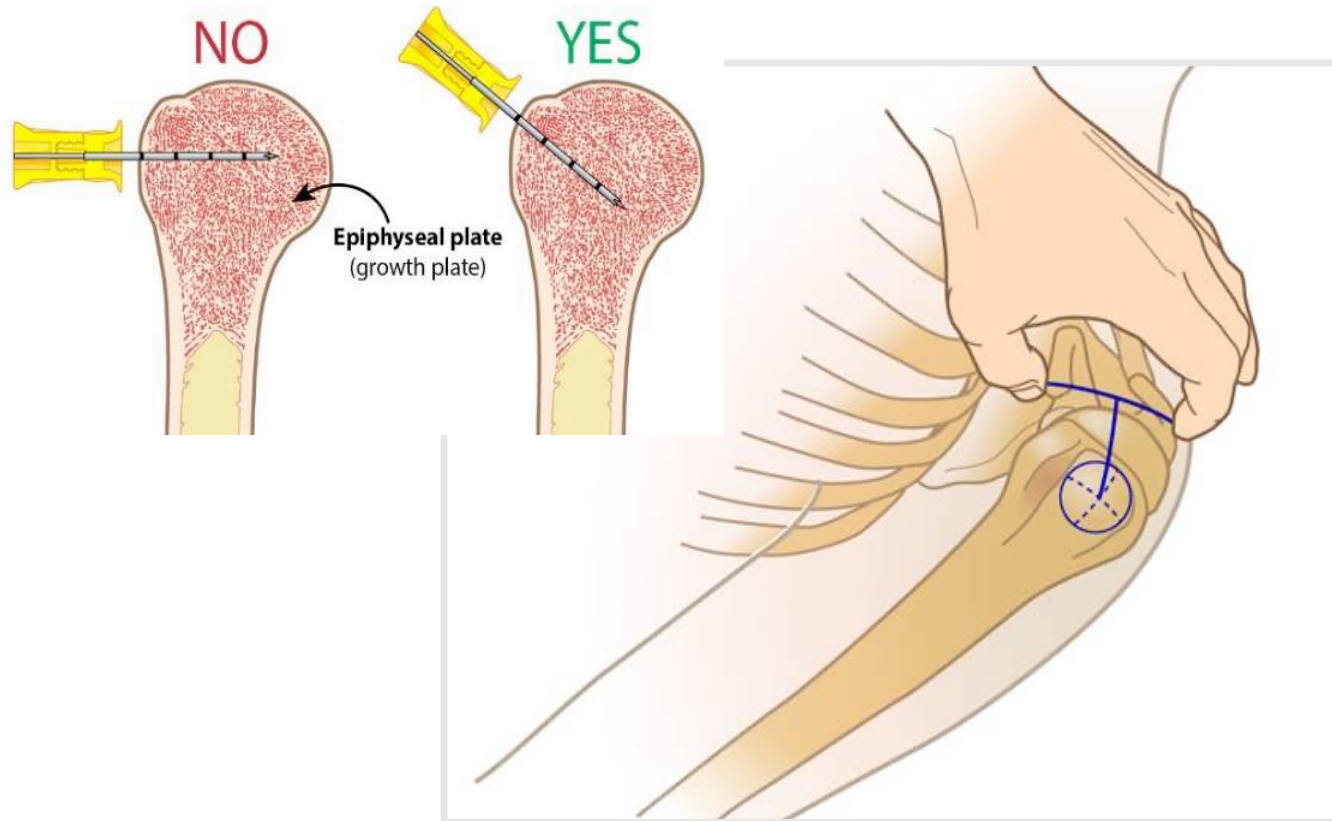


Figura 16

DISPOSITIVOS MECANICOS

CABEZA HUMERAL

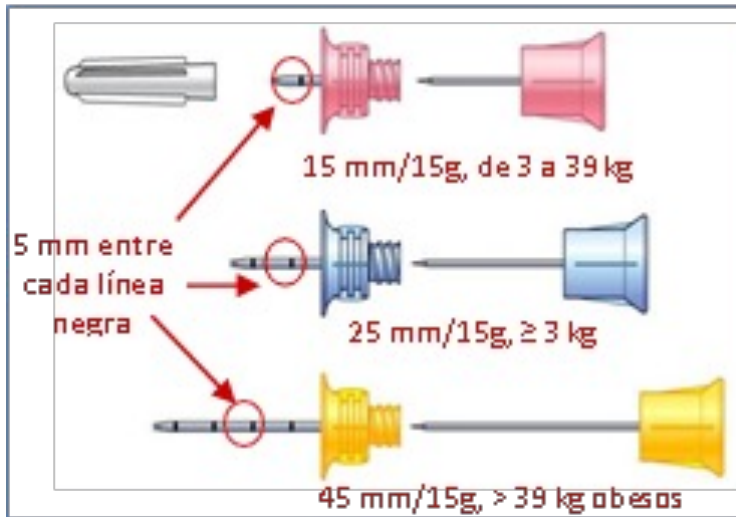


FEMUR DISTAL



Figura 17

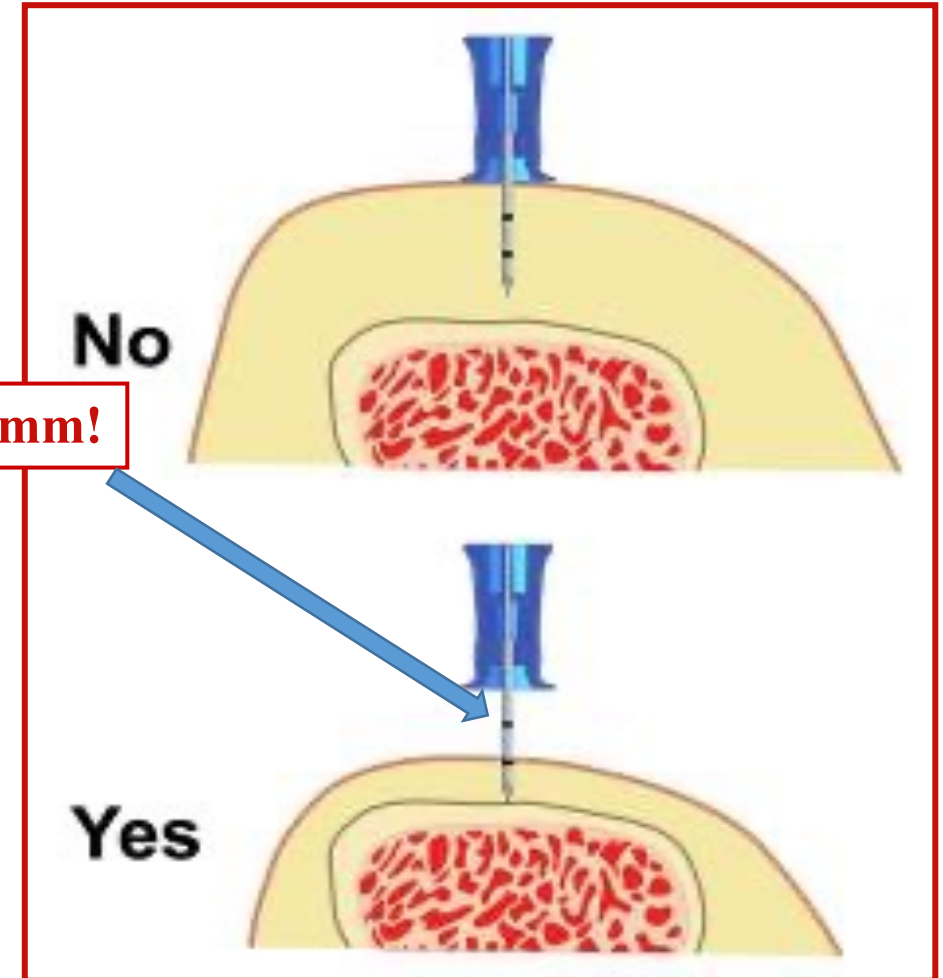
CONSIDERACIONES EZIO[®] Y BIG[®]



¡Verifique la marca de 5 mm!

Pistola **BIG ROJA** para <12 años y pistola **BIG AZUL** para >12 años y adultos

Profundidad orientativa por edad y lugar	BIG PEDIÁTRICA (18 Gauges)			BIG ADULTOS (15 G)
	0-3 AÑOS	3-6 AÑOS	6-12 AÑOS	>12 AÑOS Y ADULTOS
Tibia proximal	0.5-0.7 cm	1-1,5 cm	1,5 cm	2,5 cm
Cabeza humeral	-	-	-	(>18 años) 2,5 cm



XXVI REUNIÓN SEUP



SEUP
SOCIETAT ESPANOLA D'ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA
PAMPLONA
16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

CONSIDERACIONES INFANT NIO® Y NIO®



Dispositivo manual
Desde 2,300 Kg (>36
semanas) hasta los 3 años.
Punción en borde anterior



Dispositivo semi-automatico
ADULTO (AZUL)
PEDIATRICO (ROJO): Entre 3-9
años y 9-12 años
Girar el mango 90° para
desbloquear el dispositivo

	TIBIA PROX	HUMERO PROX
NIO ADULTO	De elección	De elección
NIO PEDIATRICO	De elección	
INFANT NIO	De elección	

RETIRADA VIA IO

Rote la jeringa en el sentido de las agujas del reloj



Mantenga un ángulo de 90°

