

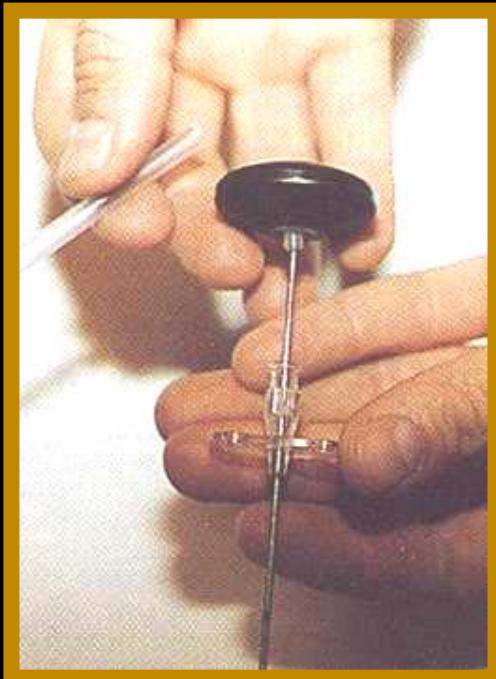


VÍA INTRAÓSEA

Manuel Marín



DISPOSITIVOS INTRAÓSEOS



Manuel Martí

DISPOSITIVOS INTRAÓSEOS



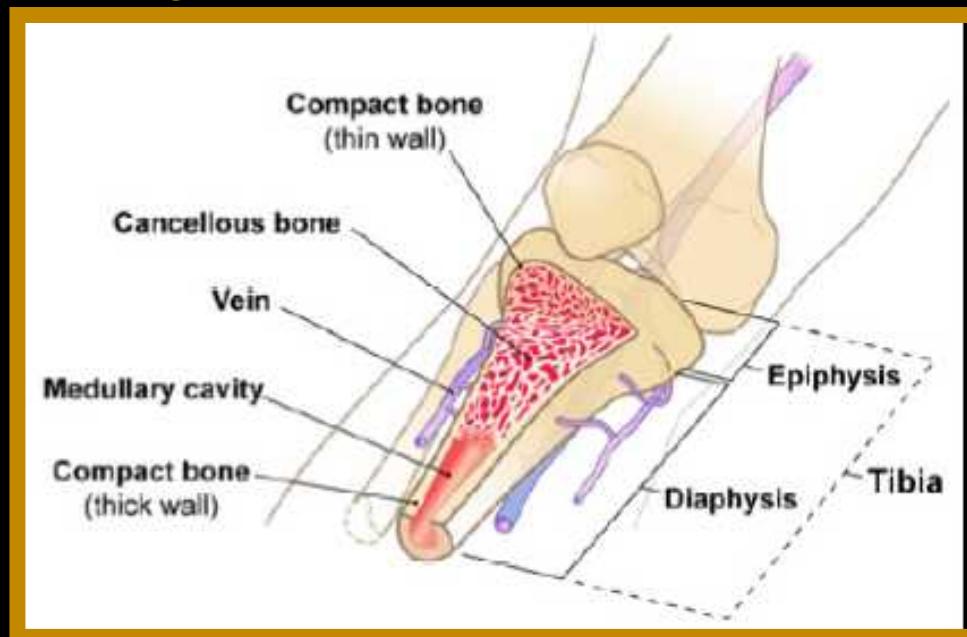
PISTOLA INTRAÓSEA

- ES UN SISTEMA DE ACCESO INTRAVASCULAR INSTANTÁNEO.



VÍA INTRAÓSEA

- LA CAVIDAD MEDULAR DE LOS HUESOS LARGOS ESTÁ OCUPADA POR CAPILARES SINUSOIDES
- DRENAN A UN GRAN SENO VENOSO CENTRAL QUE NO SE COLAPSA

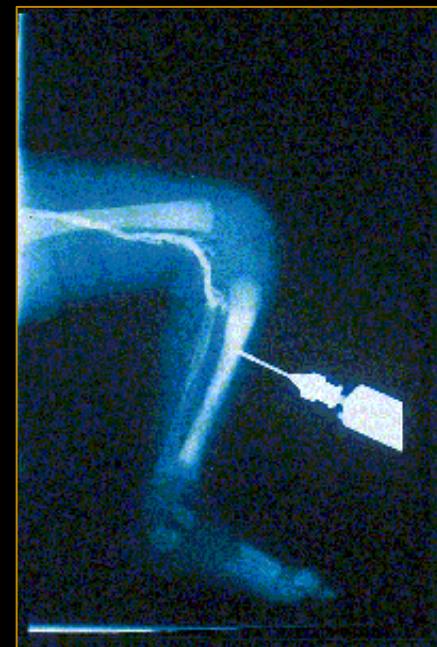


VÍA INTRAÓSEA

- **FÁRMACOS Y LÍQUIDOS
SE ABSORBEN CON
RAPIDEZ SIMILAR A UNA
VENA PERIFÉRICA**



VÍA INTRAÓSEA



VÍA INTRAÓSEA

- ALTERNATIVA ANTE EL ACCESO INTRAVENOSO FALLIDO.
- TANTO EN ADULTOS COMO EN PEDIATRIA.
- PRIMERA OPCIÓN EN VÍAS DE ACCESO DIFÍCIL EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO

VÍA INTRAÓSEA

- **USADO EN CONDICIONES CRÍTICAS:**
 - ATRAPADOS
 - RCP
 - QUEMADOS
 - POLITRAUMATIZADOS
 - MEDICINA DE EMERGENCIA Y CATASTROFES.

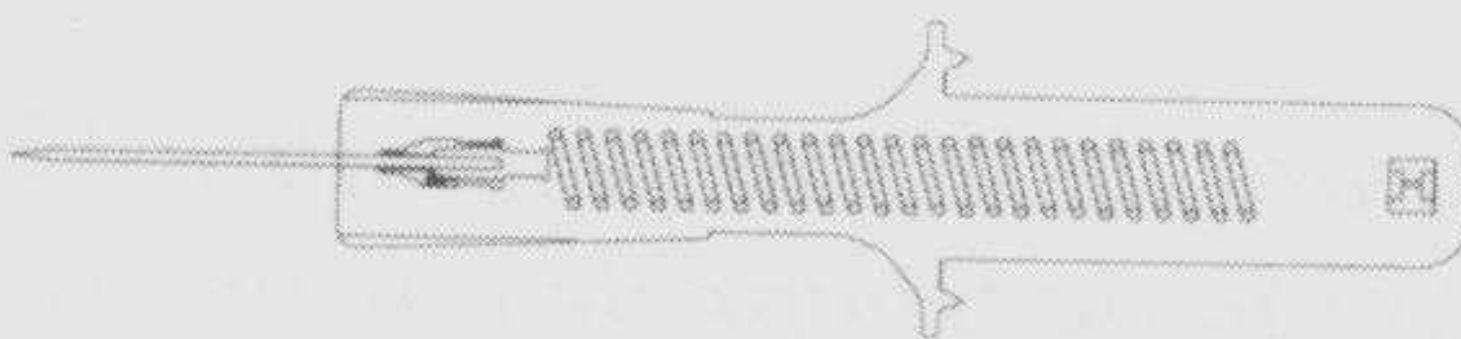
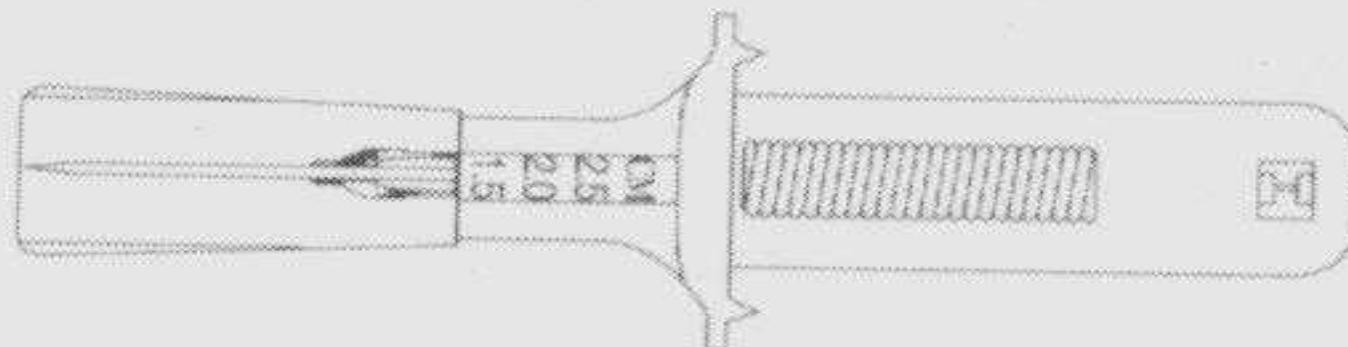


VENTAJAS

- **FACILIDAD PARA APRENDER LA TÉCNICA**
- **RAPIDEZ (30-60'')**
- **ALTO PORCENTAJE DE ÉXITOS**
- **POSIBILIDAD DE ADMINISTRAR CUALQUIER FÁRMACO, LÍQUIDO O SANGRE**
- **ESCASAS COMPLICACIONES**



PISTOLA INTRAÓSEA



Manuel Marín

PISTOLA INTRAÓSEA



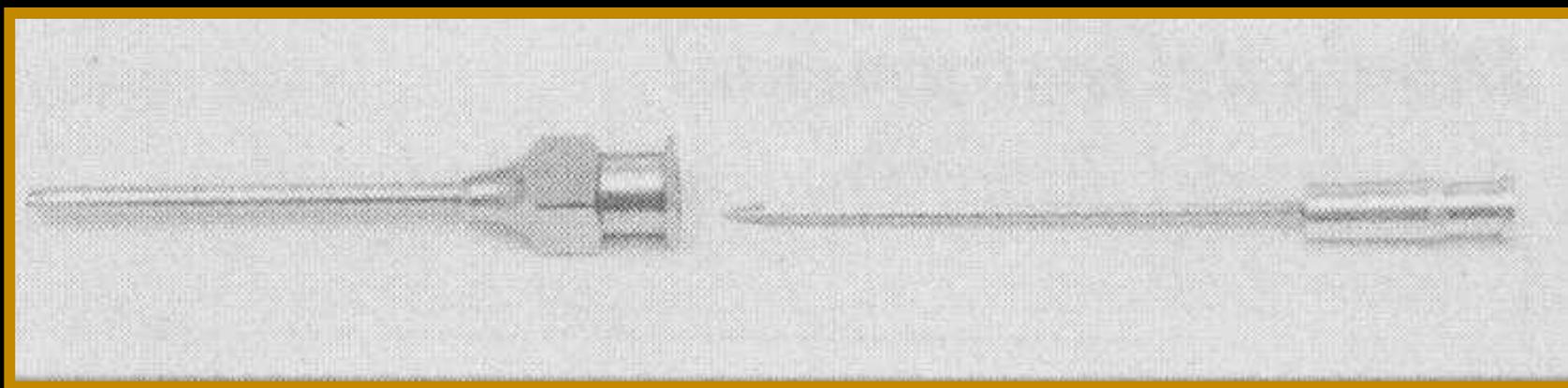
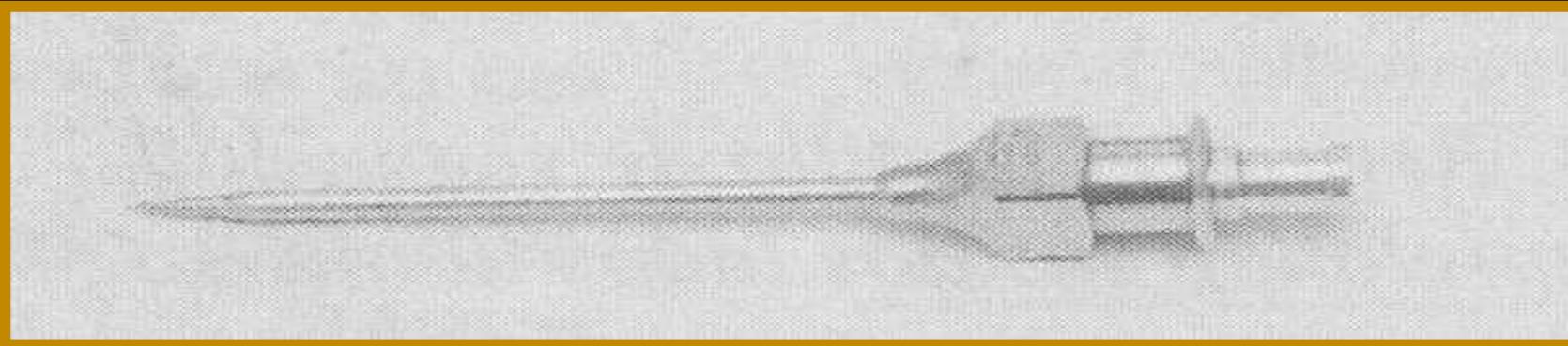
Manuel Marín

PISTOLA INTRAÓSEA

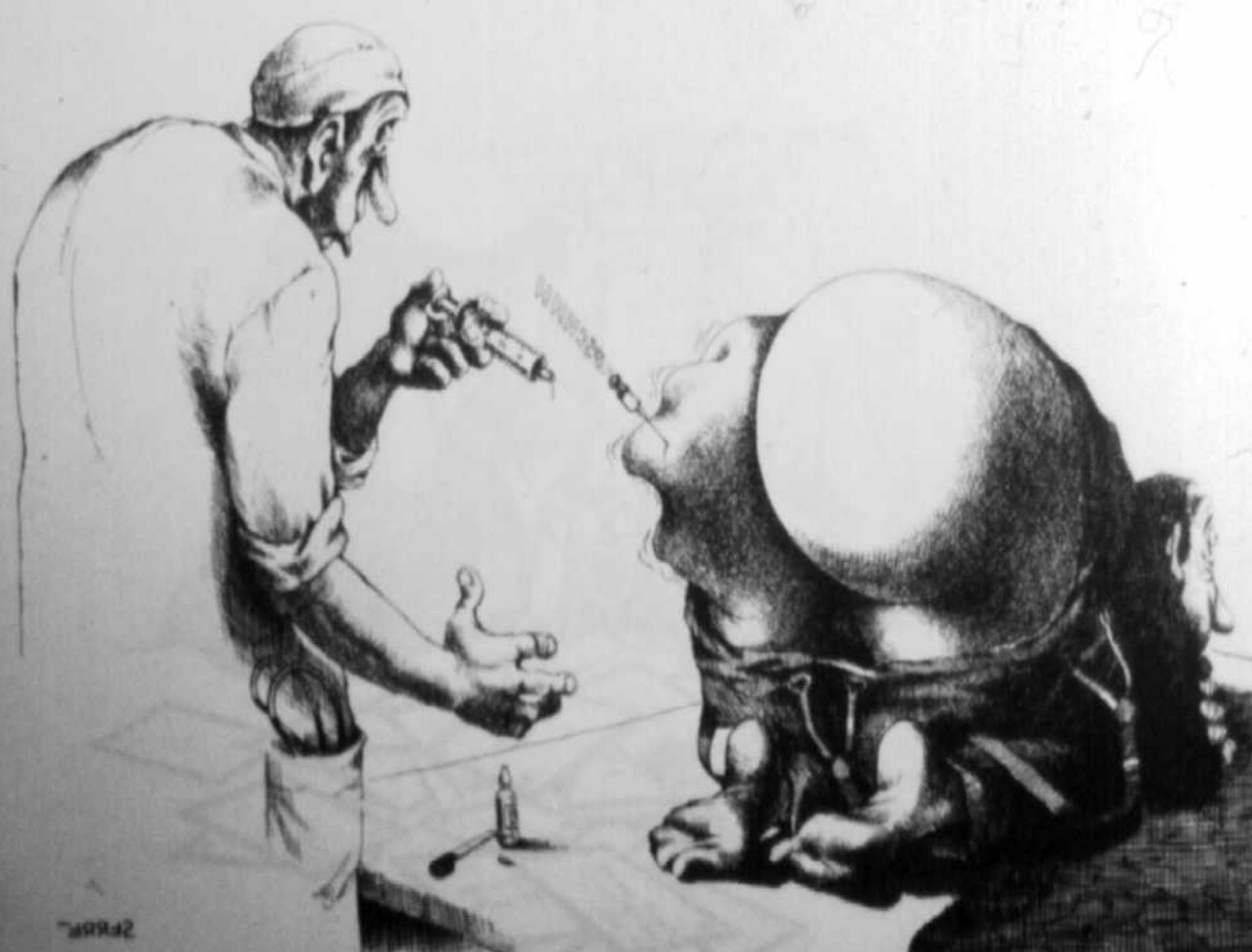
- **EL IMPACTO DE PENETRACIÓN (0,02 ´') DE UN PEQUEÑO Y AGUDO FIADOR MACIZO, REDUCE AL MÍNIMO LA SENSACIÓN DE DOLOR EN EL HUESO.**



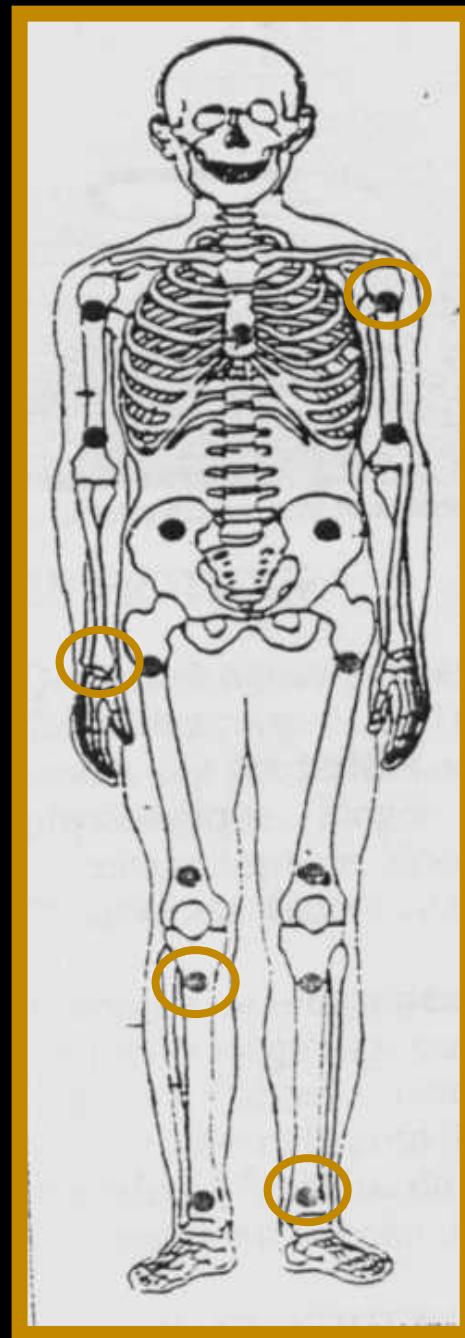
PISTOLA INTRAÓSEA



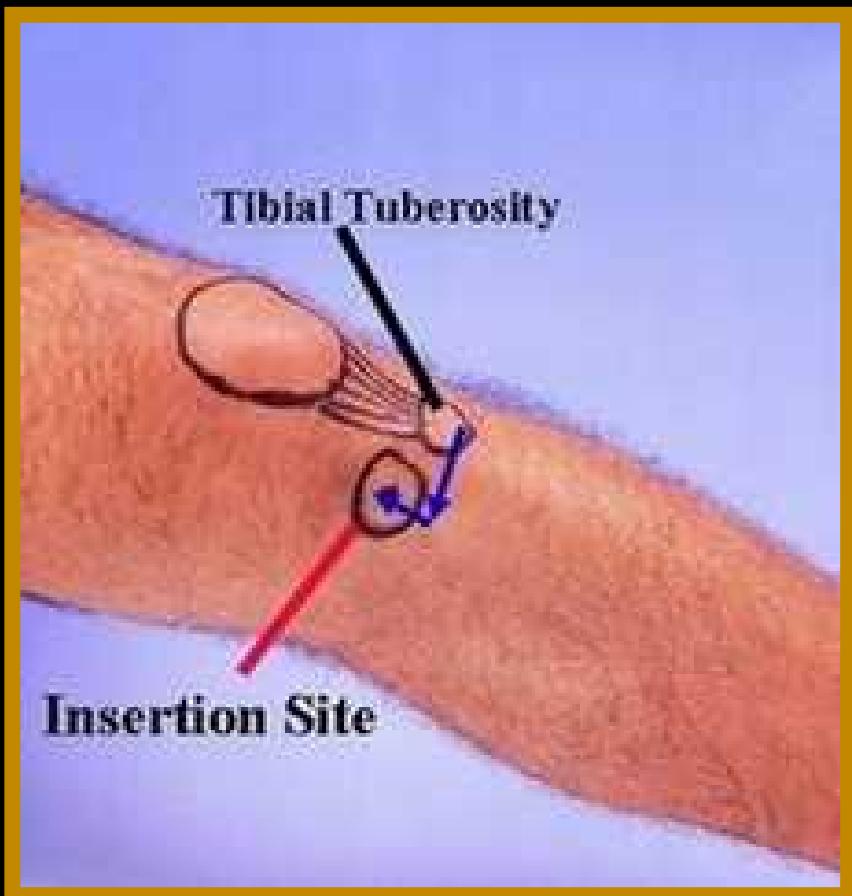
Manuel Marín



LUGARES
RECOMENDADOS
PARA LA
INYECCIÓN
INTRAÓSEA



LUGARES RECOMENDADOS PARA LA INYECCIÓN INTRAÓSEA



• **1-2 cm. MEDIAL Y 1 cm. PROXIMAL A LA TUBEROSIDAD TIBIAL.**

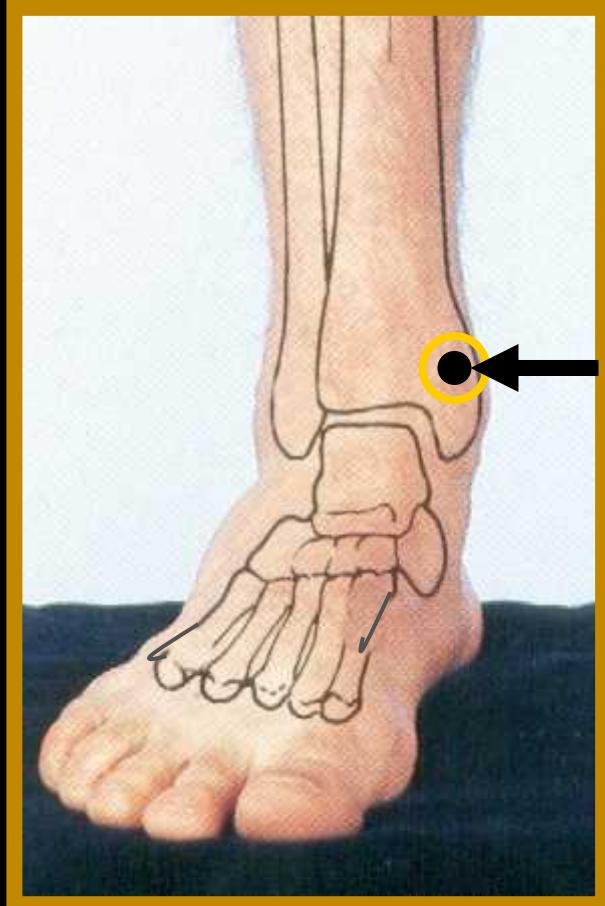
LUGARES RECOMENDADOS PARA LA INYECCIÓN INTRAÓSEA

0-6 AÑOS

- **A 1-2 CM MEDIAL Y
A 1-2 CM DISTAL DE
LA TUBEROSIDAD
TIBIAL**



LUGARES RECOMENDADOS PARA LA INYECCIÓN INTRAÓSEA

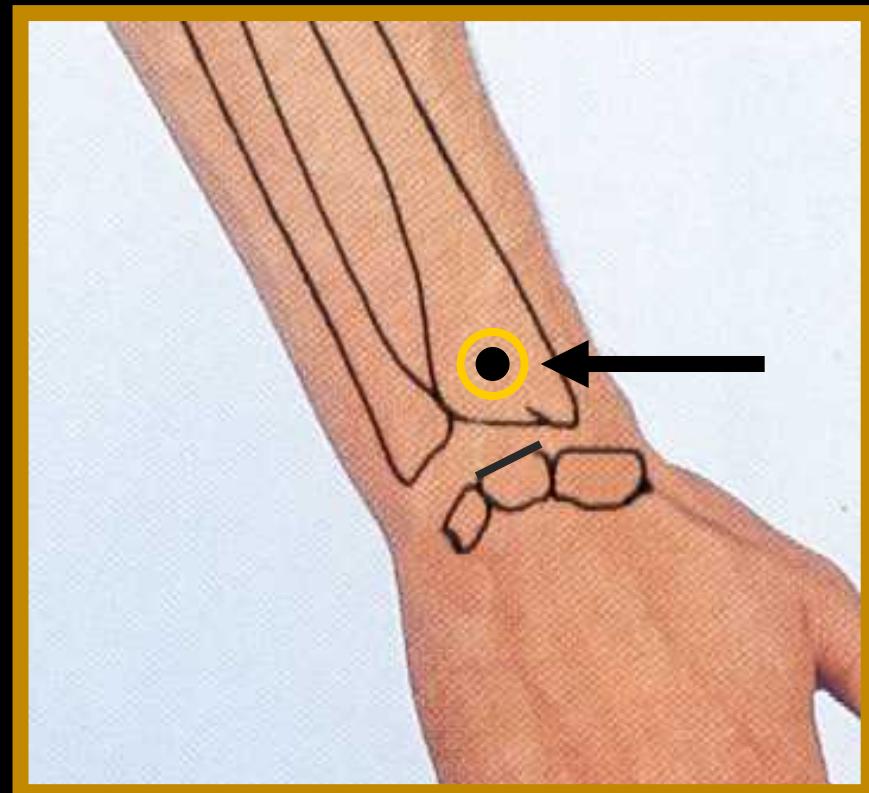


- **1-2 cm. PROXIMAL
A LA BASE DEL
MALEOLO
INTERNO.**



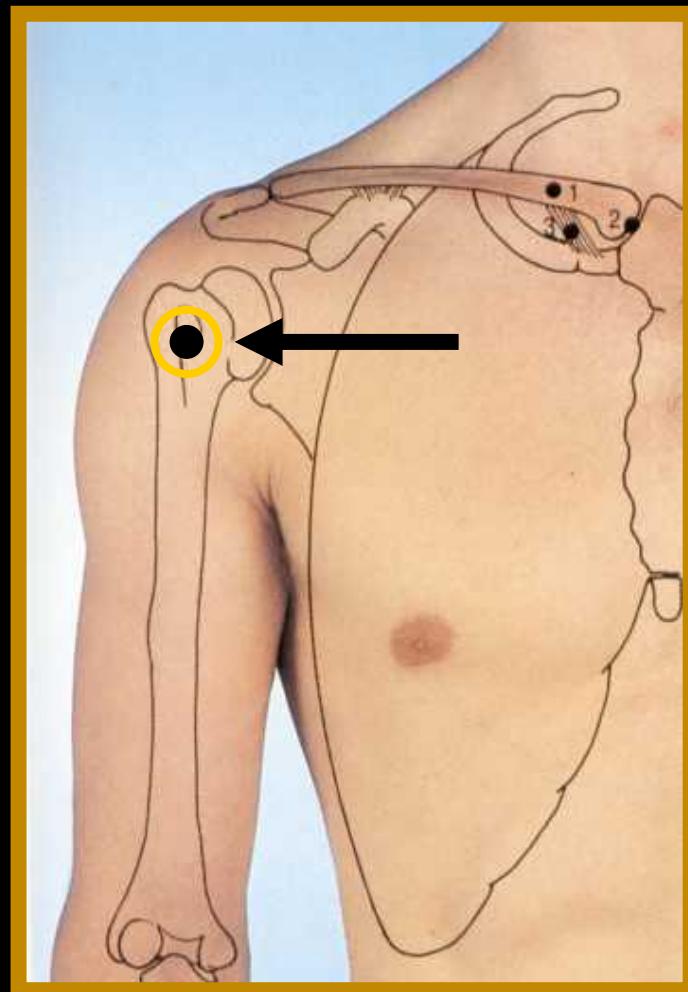
LUGARES RECOMENDADOS PARA LA INYECCIÓN INTRAÓSEA

- **METAFISIS
POSTERIOR
DISTAL DEL
RADIO, (OPUESTO
AL AREA DEL
PULSO RADIAL).**



LUGARES RECOMENDADOS PARA LA INYECCIÓN INTRAÓSEA

- CABEZA
ANTERIOR
DEL
HÚMERO.



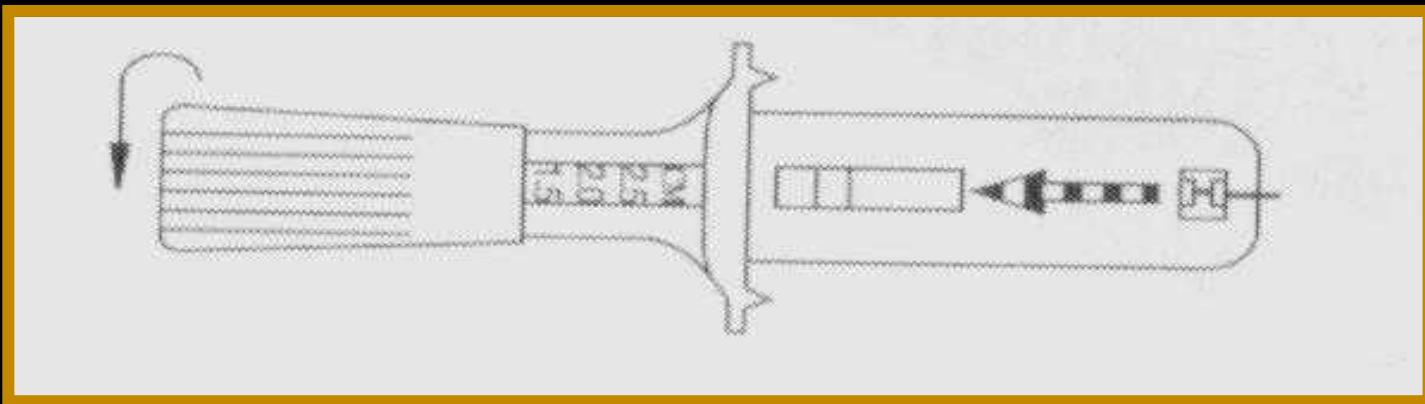
TÉCNICA

- 1/ DESINFECTAR EL SITIO SELECCIONADO PARA LA INYECCIÓN CON POVIDONA YODADA. PARA REDUCIR LA SENSACIÓN DE DOLOR EN PACIENTES CONSCIENTES, SE RECOMIENDA APLICAR ANESTESIA LOCAL.



TÉCNICA

- **2/ ESCOGER LA PROFUNDIDAD DESEADA DE PENETRACIÓN EN LA ESCALA DESATORNILLANDO EL MANGO DEL RECEPTÁCULO CILÍNDRICO.**



TÉCNICA

- **3/ SITUAR LA PISTOLA SOBRE EL SITIO DE PUNCIÓN PRESIONANDO FIRMEMENTE CON UN ÁNGULO DE 90º**



TÉCNICA

- **4/ RETIRAR EL PESTILLO DE SEGURIDAD, APRETANDO SUS DOS LADOS AL MISMO TIEMPO.**



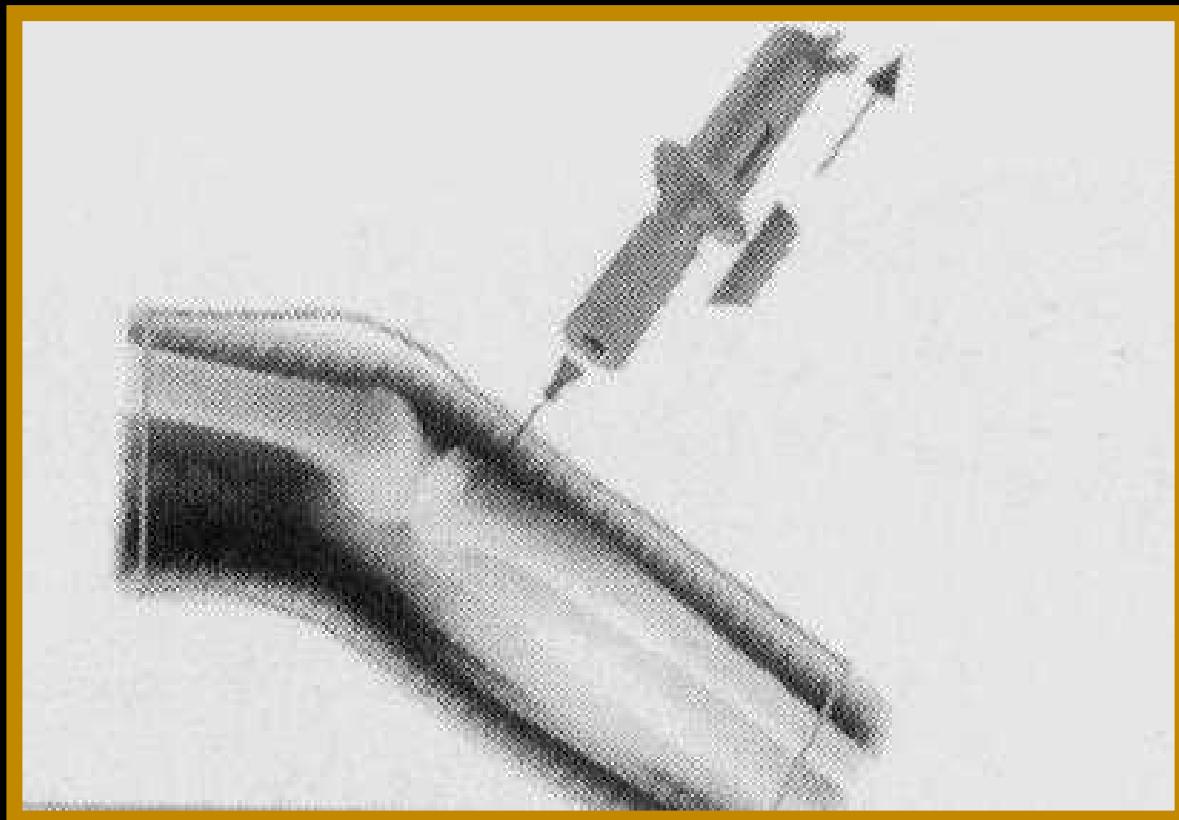
TÉCNICA

- **5/ ACCIONAR
PRESIONANDO LA
PARTE TRASERA
CONTRA LOS
SALIENTES DEL
RECEPTÁCULO
(COMO UNA
JERINGUILA).**



TÉCNICA

- 6/ RETIRAR LA PISTOLA Y ...



TÉCNICA

- **7/ ...Y SEPARAR LA AGUJA DEL TROCAR DEL RECEPTÁCULO.**



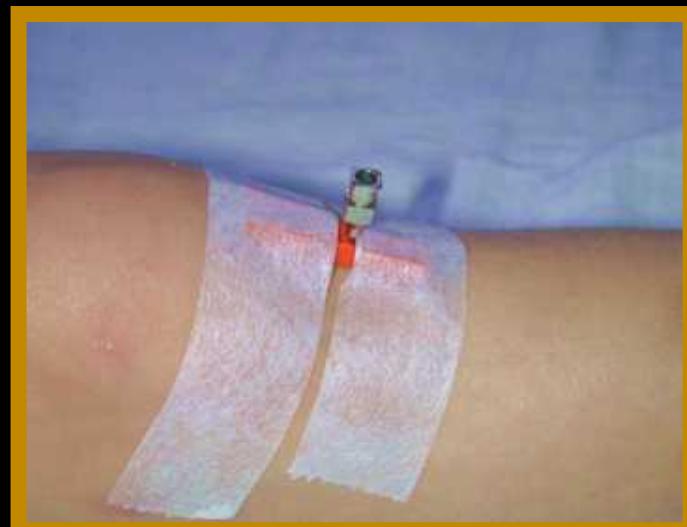
TÉCNICA

- **8/ ASPIRAR CON UNA JERINGUILLA PARA COMPROBAR QUE SE ESTÁ EN MÉDULA ÓSEA**



TÉCNICA

- 9/ FIJAR EL PESTILLO DE SEGURIDAD ALREDEDOR DE LA AGUJA SOBRE LA PIEL.



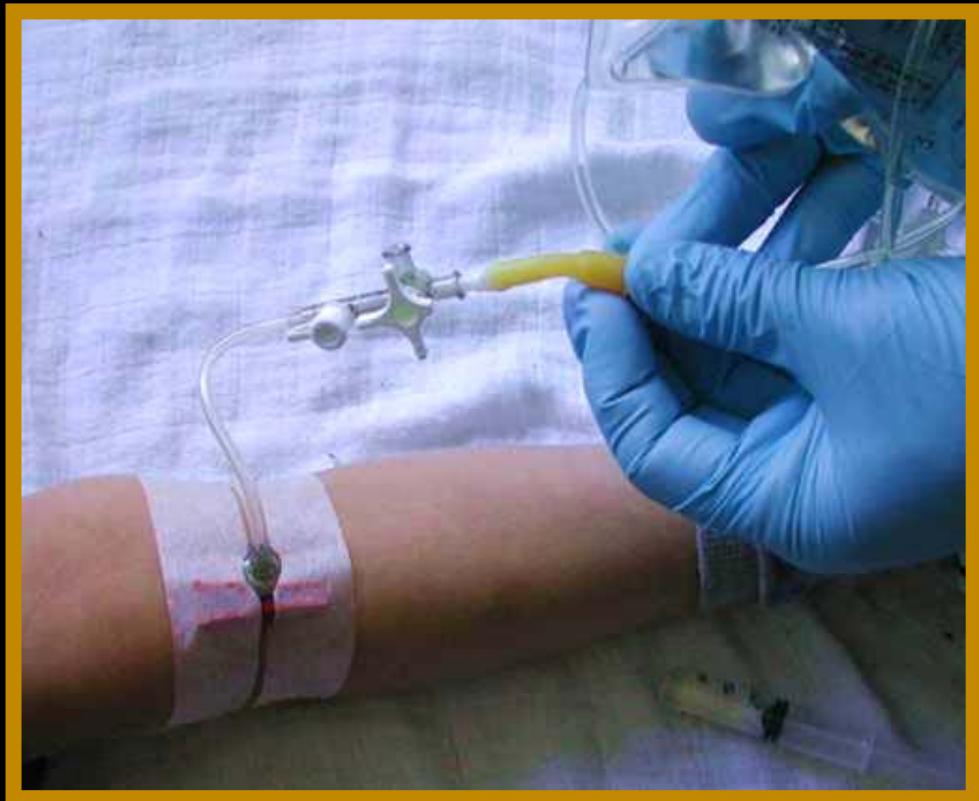
TÉCNICA

- **10/ INFUNDIR 5-10 cc
DE SUERO
FISIOLÓGICO
ANTES DE INICIAR
LA PERFUSIÓN DE
SUEROS O DROGAS**



TÉCNICA

- **11/ ADMINISTRAR SUEROS Y DROGAS A TRAVÉS DE UN EQUIPO DE GOTERO CONVENCIONAL**



ERRARE HUMANUM EST



VÍA INTRAÓSEA

- **PARA MANTENER UN FLUJO ÓPTIMO, SE RECOMIENDA MANTENER UNA PRESIÓN DE HASTA 300 mmHg. EN EL SISTEMA DE INFUSIÓN (MANGUITO DEL ESFIGMOMANOMETRO).**



PISTOLA INTRAÓSEA

- AZUL:

ADULTOS Y NIÑOS DESDE
6 AÑOS.

AGUJA DEL CALIBRE 15.

- ROJA:

NIÑOS DE 0 A 6 AÑOS.

AGUJA DE CALIBRE 18.



PISTOLA INTRAÓSEA

PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN DEL FIADOR EN EL HUESO

ADULTOS

MESETA TIBIAL	2,5 cm:
MALEOLO INTERNO TIBIAL	2 cm.
RADIO DISTAL	1,5 cm.
CABEZA DE HÚMERO	2,5 cm.

PISTOLA INTRAÓSEA

PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN
DEL FIADOR EN EL HUESO

NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS

MESETA TIBIAL	1,5 cm:
MALEOLO INTERNO TIBIAL	1 cm.
CABEZA DE HÚMERO.	1,5 cm.

PISTOLA INTRAÓSEA

PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN DEL FIADOR EN EL HUESO

NIÑOS DE 0 A 6 AÑOS
Dispositivo tamaño pediátrico

MESETA TIBIAL	1 a 1,5 cm:
MALEOLO INTERNO TIBIAL	0,75 a 1 cm.

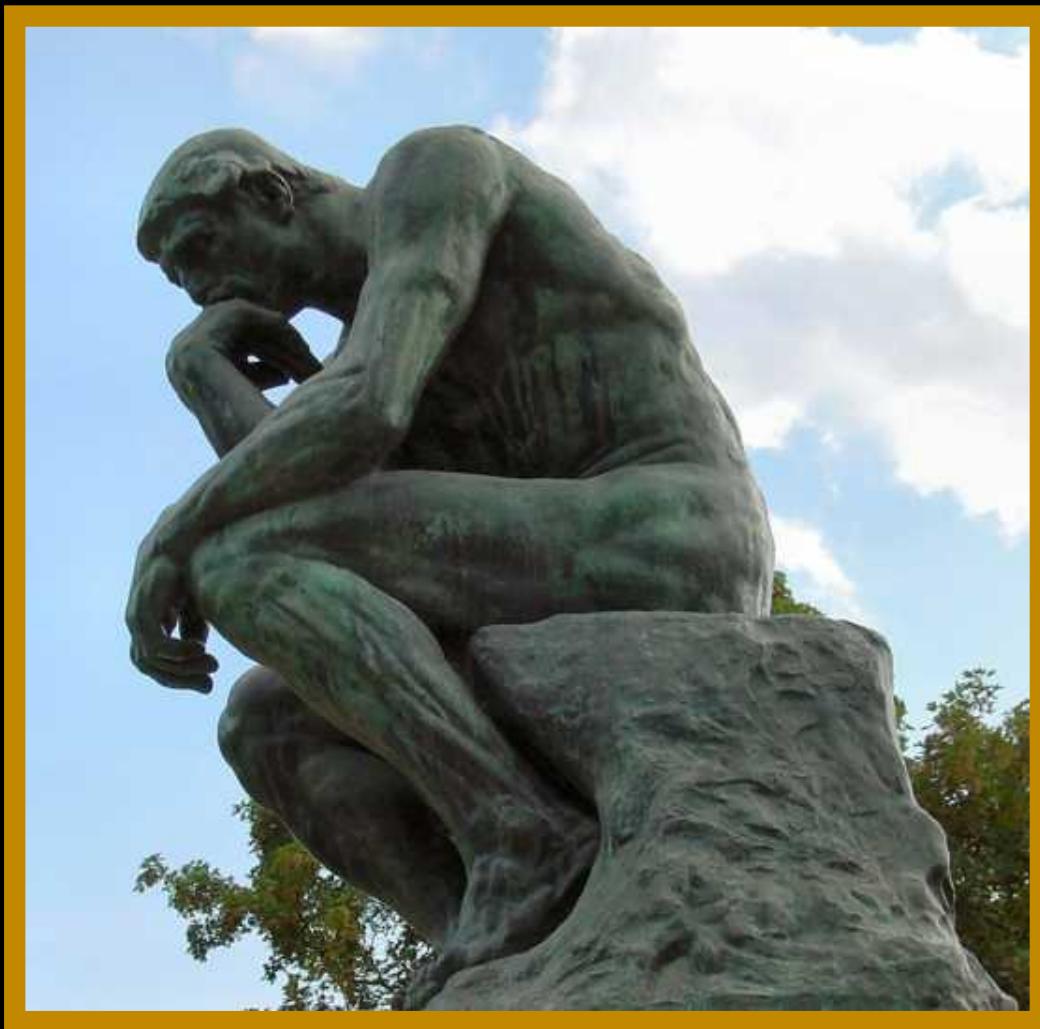
CONTRAINDICACIONES

- **HUESO FRACTURADO**
- **HUESO PREVIAMENTE PUNCIONADO**
- **HUESOS EEII EN TRAUMATISMO ABDOMINAL GRAVE**
- **OSTEOPOROSIS SEVERA**

COMPLICACIONES

- **FRACTURA**
- **SÍNDROME COMPARTIMENTAL**
- **EXTRAVASACIÓN DE MEDICACIÓN**
- **OSTEOMIELITIS**





Manuel Marín