

La Gestión del Cambio Marketing Enfermero en C.O.T.

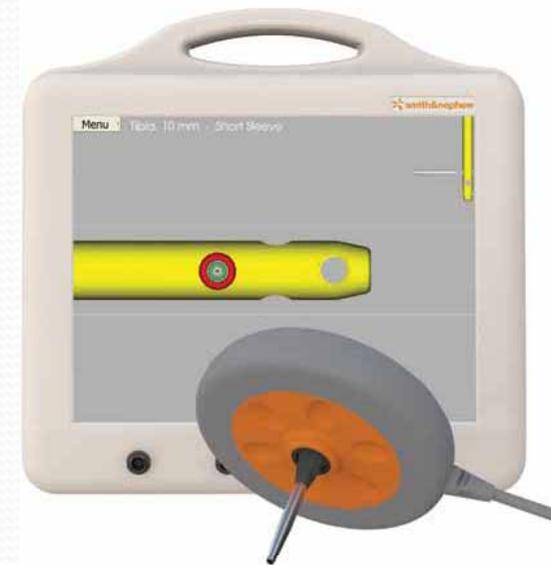


Tarragona 13-14-15 abril
2016
XV Congreso
aeeto



SISTEMA DE BLOQUEO DISTAL TRIGEN® SURESHOT® PARA CLAVOS INTRAMEDULARES

**LUIS BARBER CASTAÑO
ALBERTO HERNANDEZ CARNICERO
MARIA CONSOLACION GALAN DOMINGUEZ
FRANCISCO TORIJA RODRIGUEZ DE LIEBANA
CARMEN GONZALEZ PRIETO**



Principios básicos de la osteosíntesis



Reducción anatómica de los fragmentos

Fijación estable

Conservación de la vascularización

Movilización precoz y activa

Indicaciones clavos intramedulares

En fracturas cerradas de los huesos largos (Fémur, Tibia, y Húmero)

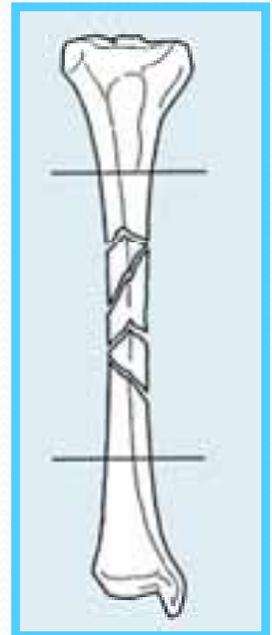
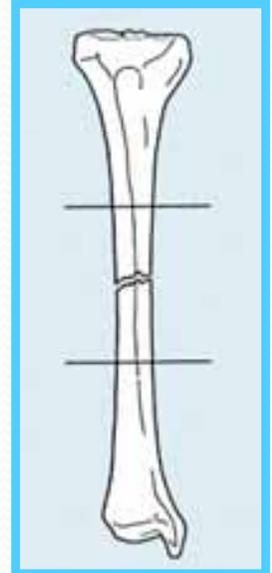
a) **Fracturas con soporte óseo:** estables en el tercio medio, con o sin bloqueo:

- Fracturas transversales
- Fracturas oblicuas cortas
- Pseudoartrosis

La posibilidad de bloqueo mediante pernos incrementa la estabilidad y amplía las indicaciones del enclavado

b) **Fracturas sin soporte óseo:** inestables en el 60% de la longitud del hueso, indicación para la técnica de bloqueo:

- Fracturas próximas a la metáfisis
- Fracturas espiroideas largas
- Fracturas segmentarias
- Fracturas conminutas
- Fracturas con defectos óseos



Ventajas clavos intramedulares



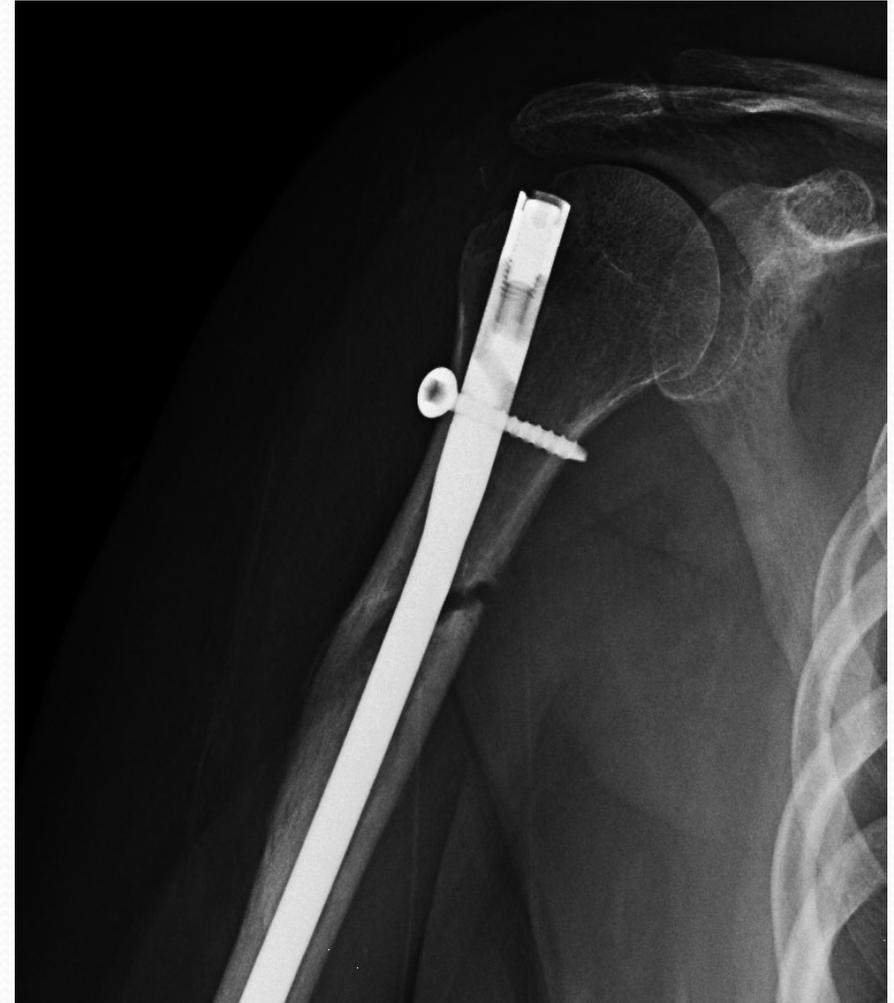
**Reducción cerrada, preservando el hematoma
fracturario**

**Reducción anatómica con buena estabilidad del foco
que permite micromovimientos controlados,
estimulando la formación del callo óseo**

Sitio de entrada alejado de la fractura

Movilización precoz de las articulaciones

Bloqueo proximal

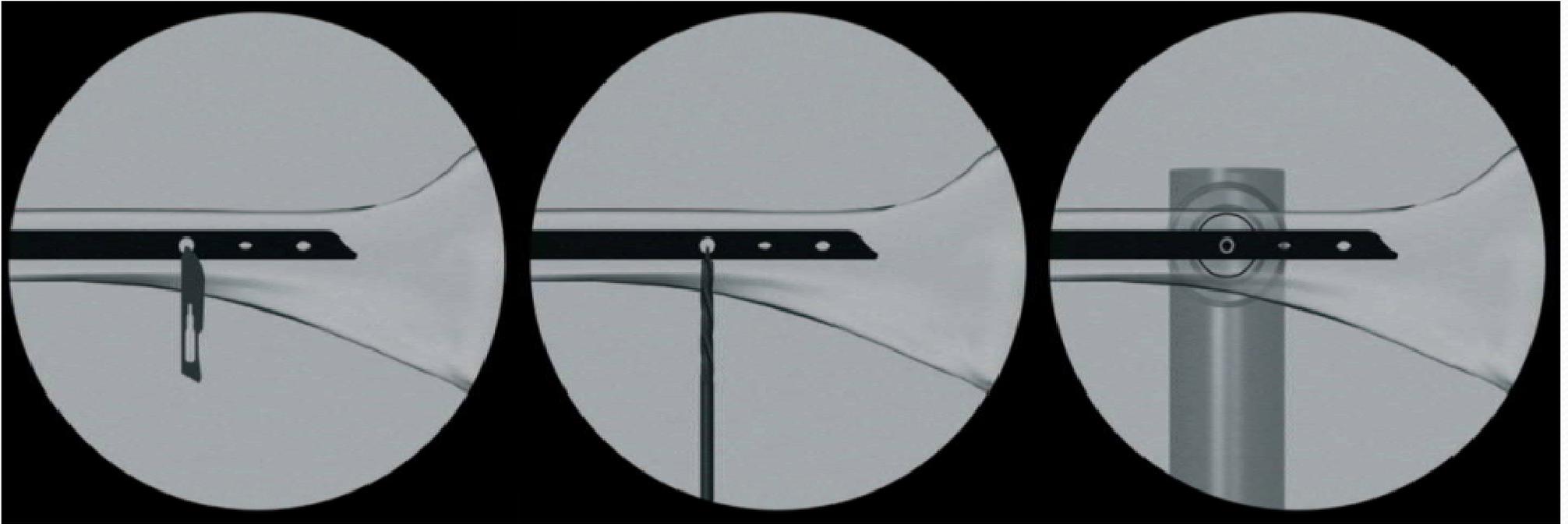


Bloqueo distal



El bloqueo distal es el paso más frustrante y largo del procedimiento

Bloqueo distal



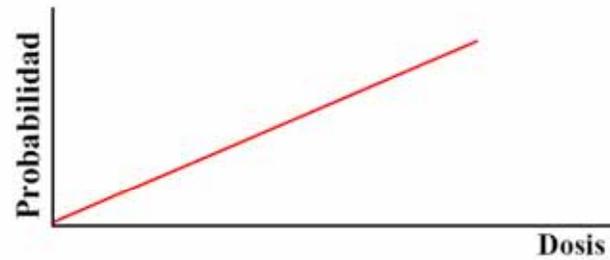
La mayoría de cirujanos utilizan un método fluoroscópico que se basa en la obtención de “círculos perfectos”

Dicha técnica requiere de ayuda para sostener la extremidad en una posición específica, así como pericia por parte del radiólogo

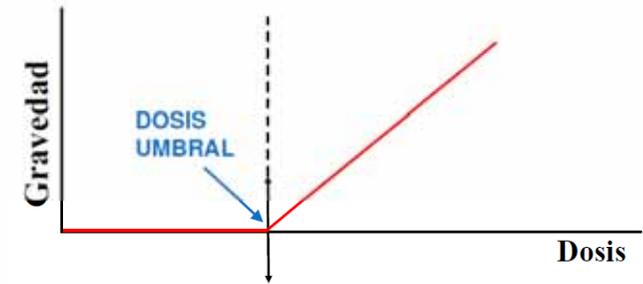
Expone al paciente y al personal del quirófano a la radiación prolongada

Efectos biológicos producidos por la radiación

Efectos estocásticos

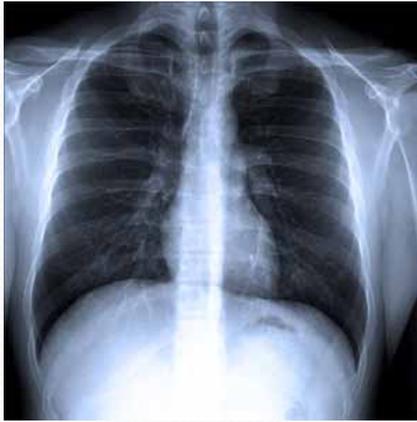


Efectos deterministas

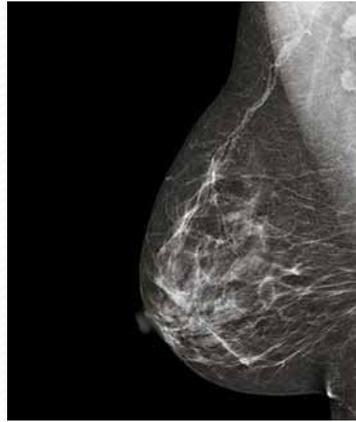


	Efectos estocásticos	Efectos deterministas
Causa	Mutación de pocas células	Mutación de muchas células
Dosis umbral	No existe	Existe
Relación dosis-efecto	La probabilidad depende de la dosis	La gravedad depende de la dosis
Efectos hereditarios	Anomalías congénitas	No
Efectos somáticos	Carcinogénesis	Riodermatitis, cataratas, leucopenia, hipotiroidismo
Tiempo de aparición	Tardío	En corto espacio de tiempo

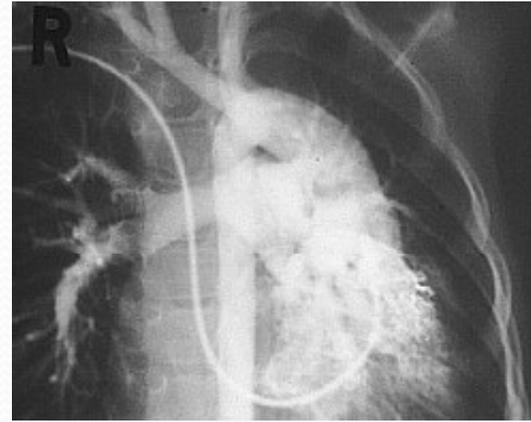
Justificación



PA Tórax



Mamografía



Cateterismo



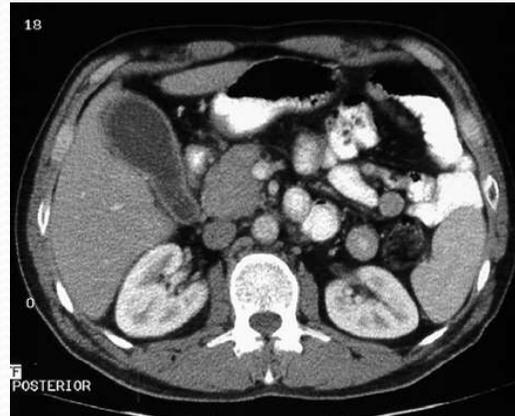
Pielografía



Ortopantomografía



Gammagrafía ósea



TAC Abdominal



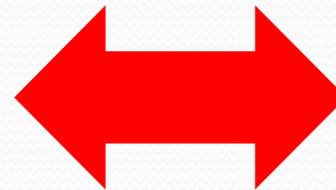
Colangiografía

Limitación de la dosis recibida



MINIMIZAR EL TIEMPO: cuanto menor sea el tiempo invertido en una determinada operación, menor será la dosis recibida

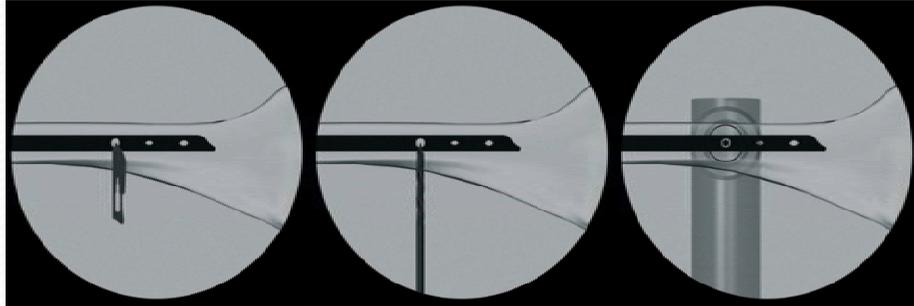
Reducir la dosis al paciente



Reducir la dosis al profesional

Bloqueo distal

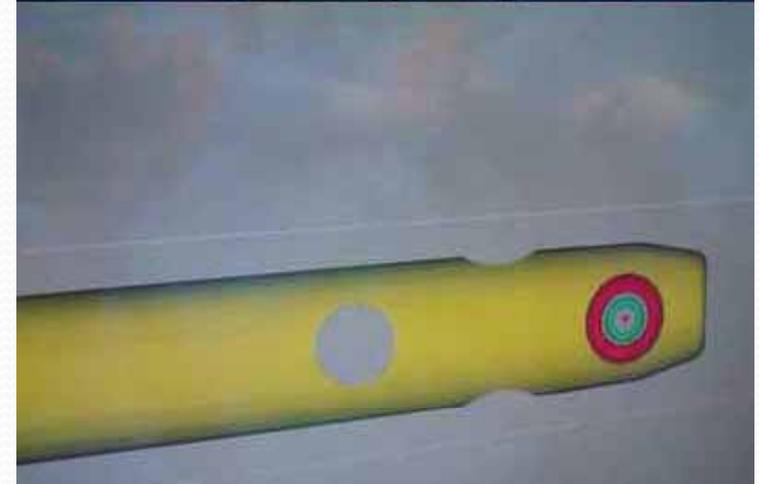
Método fluoroscópico de manos libres



Trigen® Sureshot®



Guías de direccionamiento externas



Trigen[®] Sureshot[®]

Tecnología basada en campos electromagnéticos

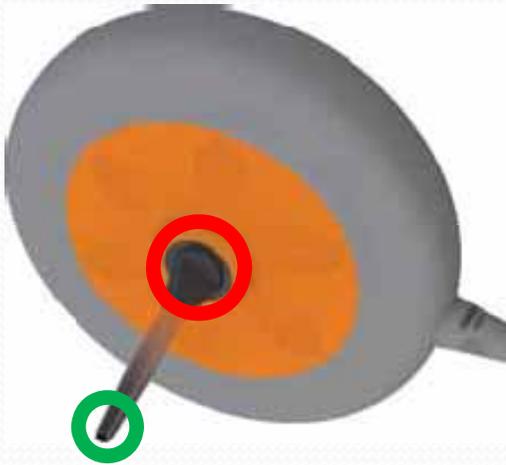
Se inserta en el clavo una sonda con un sensor



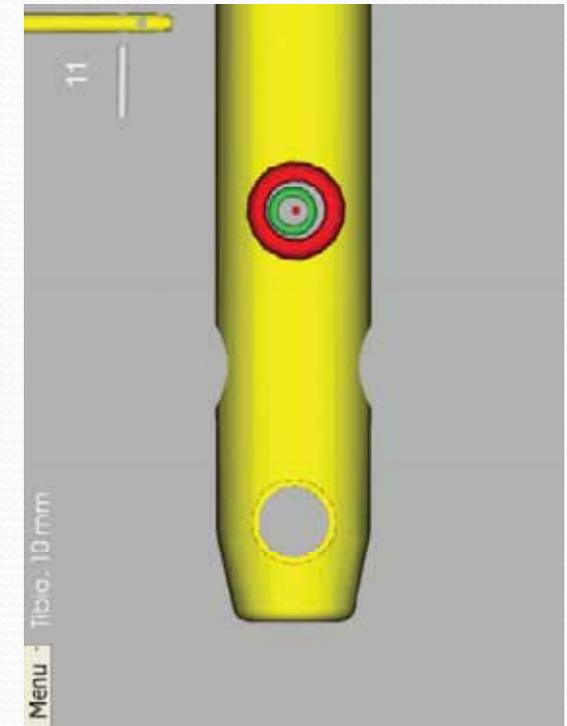
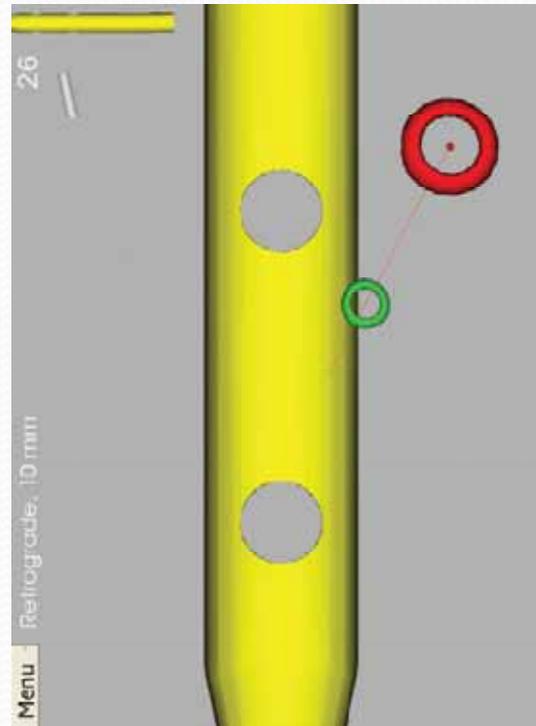
Proyecta una imagen virtual del extremo distal del clavo en una pantalla

Trigen[®] Sureshot[®]

Proporciona una visión en tiempo real sin necesidad de fluoroscopia

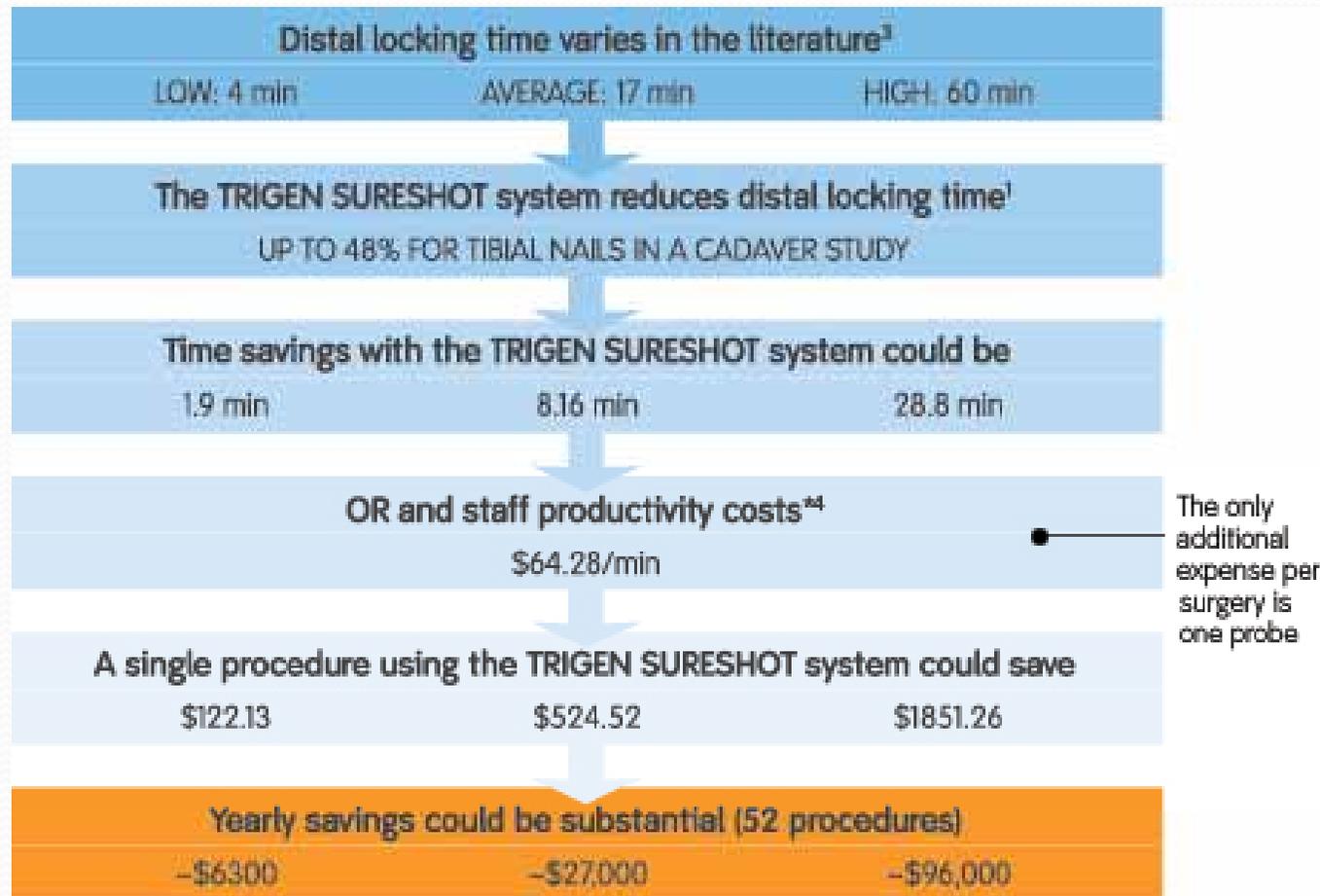


Círculos concéntricos verde y rojo = círculos perfectos



Trigen® Sureshot®

Reduce la exposición a la radiación y acorta el tiempo del procedimiento

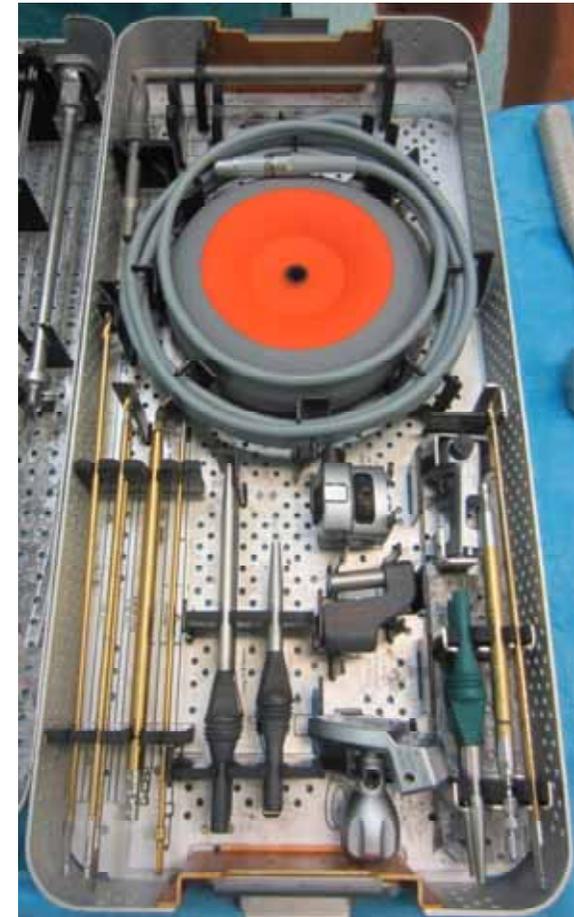


*Defined as OR equipment, OR time, staff time, and implant costs modeled for total hip arthroplasty.

Clavo Trigen® de Húmero



Instrumental clavo



**Bloqueo distal
Trigen Sureshot**

Bloqueo distal Trigen® Sureshot



Diana



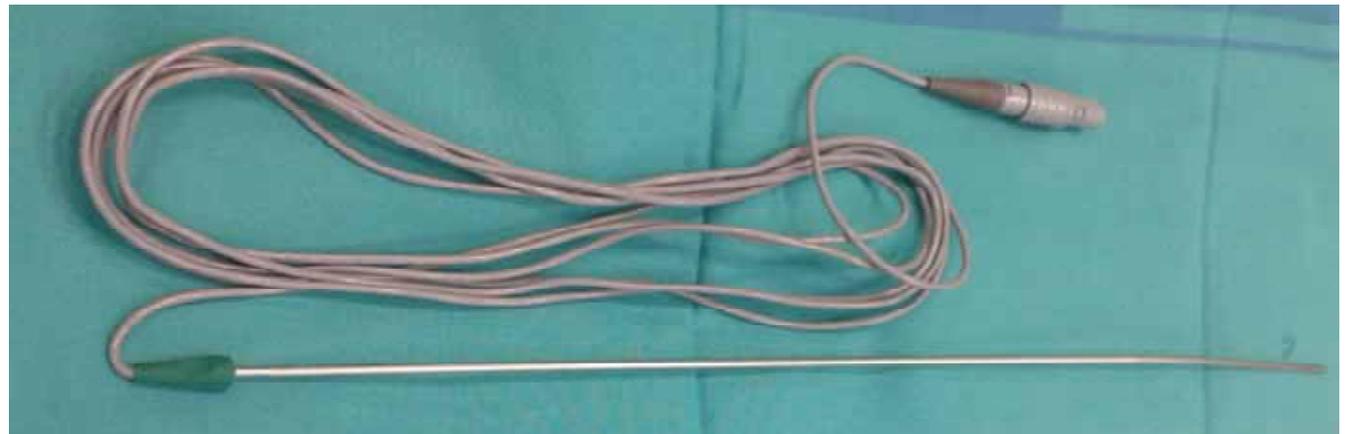
Chimenea



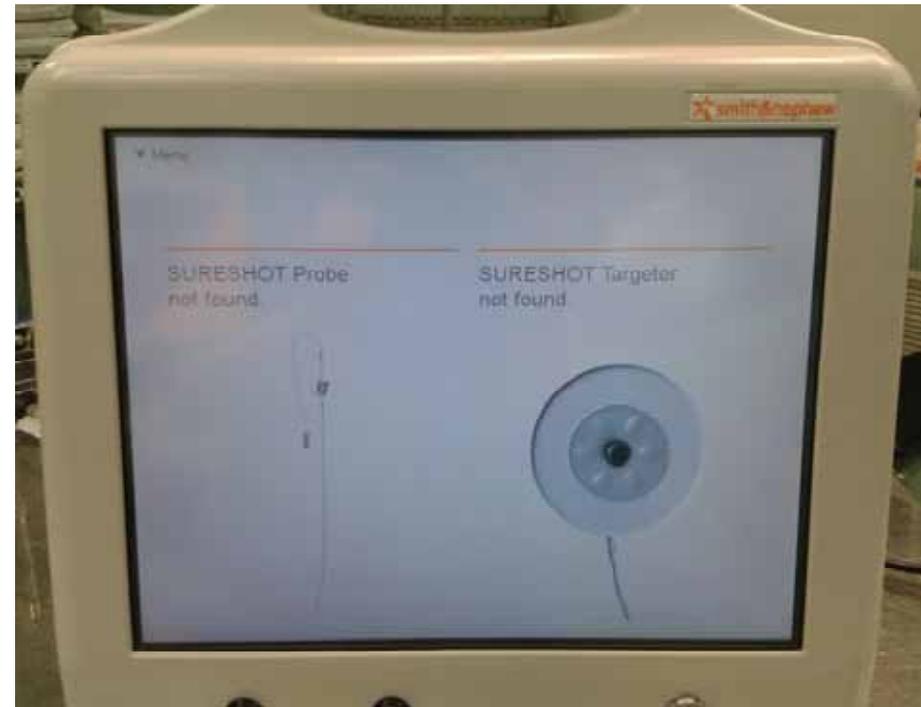
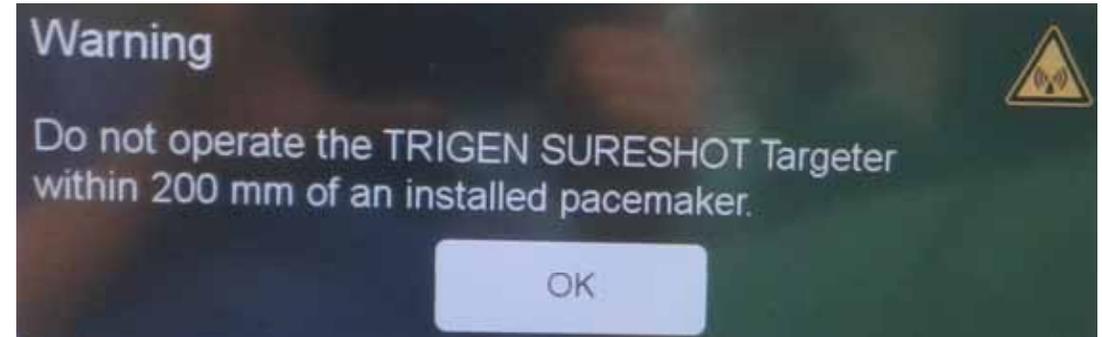
Sonda calibrada desechable



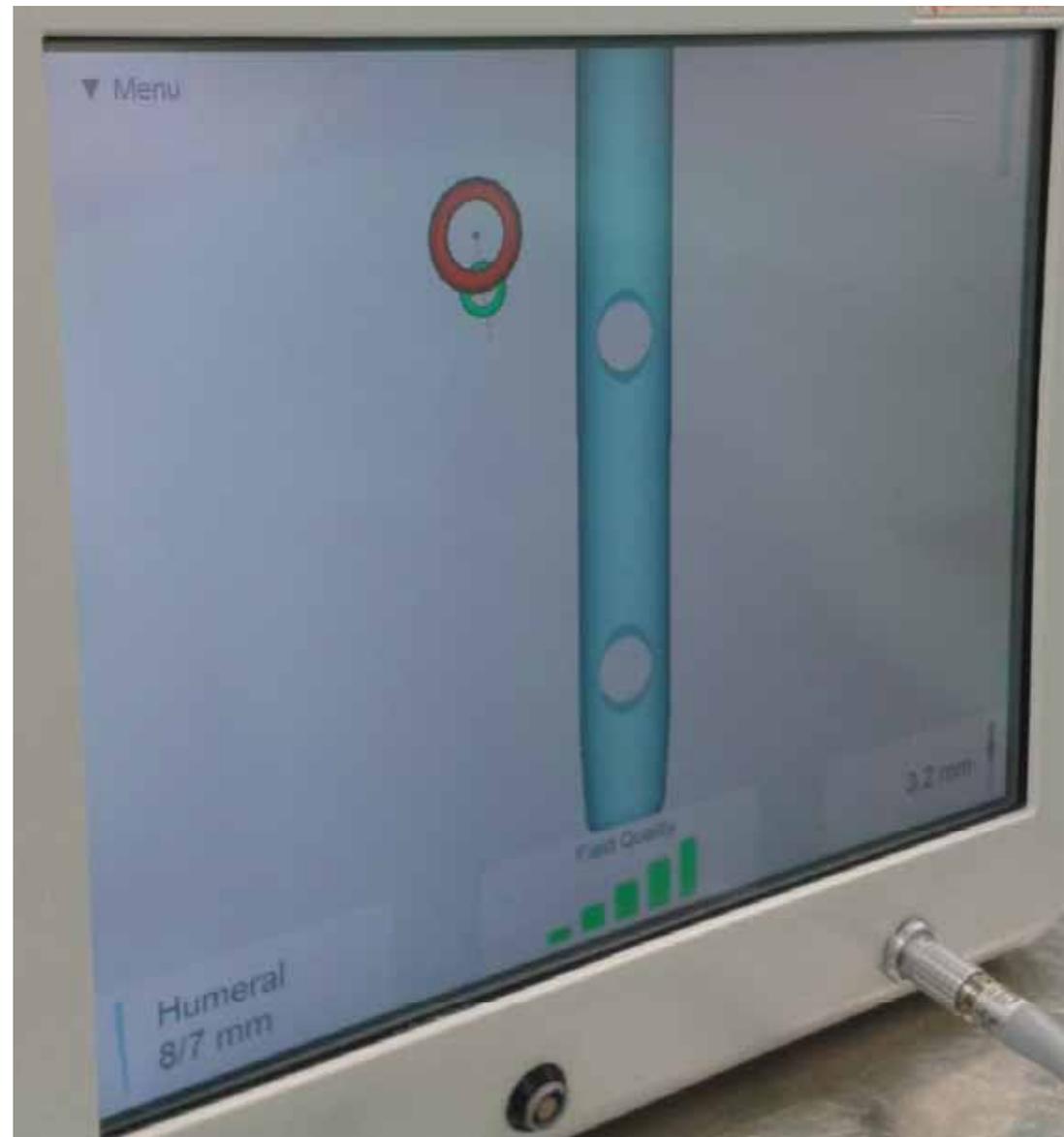
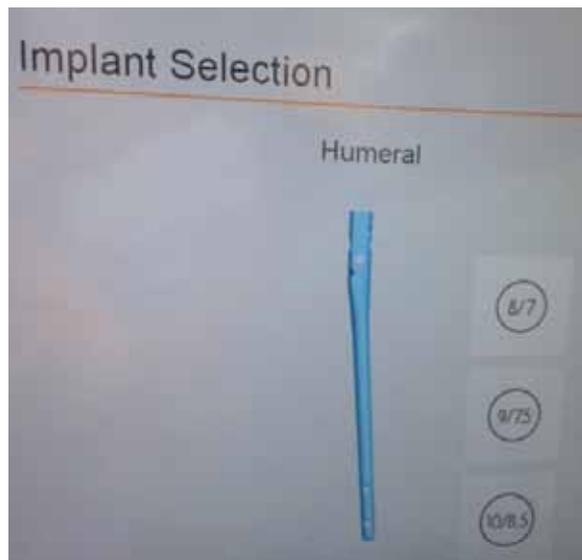
Adaptador



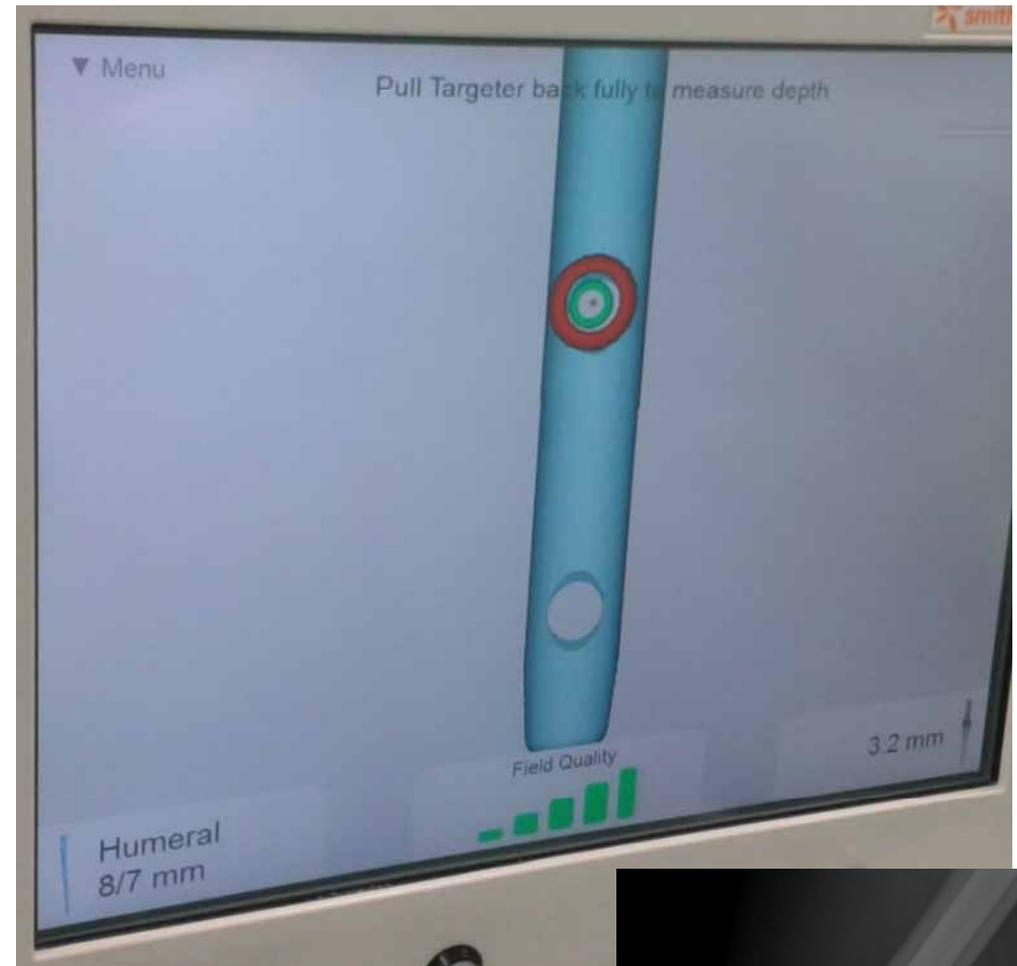
Bloqueo distal Trigen® Sureshot



Bloqueo distal Trigen® Sureshot



Bloqueo distal Trigen® Sureshot



GRACIAS

