

*Laura Alonso Pérez
Eva M^a Arribas Muñoz
Estela Arribas Muñoz
Ana Belén Hernández*

NEURONAVEGADOR Y MESA OPERATORIA JACKSON EN LAS INTERVENCIONES QUIRURGICAS

*Instrumentistas de la unidad de
neurocirugía R.G.S.*





El empleo del Neuronavegador y la mesa operatoria Jackson en las intervenciones quirúrgicas, supone un gran avance tecnológico con respecto a las cirugías tradicionales, siendo un gran progreso en la *localización anatómica* de patologías y en la *movilización del paciente*.

DESCRIPCIÓN DE LA MESA



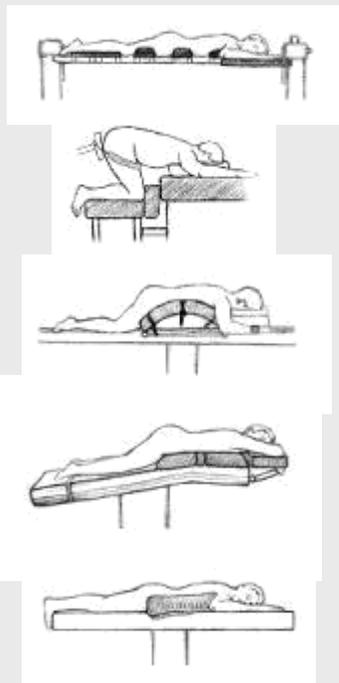
DESCRIPCIÓN DE LA MESA



Dos tableros intercambiables

radiotransparentes:

- ❖ 43 cm x 213 cm.
- ❖ Soporta pesos de hasta 226 kg.



DESCRIPCIÓN DE LA MESA



Aditamentos

- ❖ Soportes de caderas, muslos y tórax central o lateral.
- ❖ Soporte de cabeza y muslos.
- ❖ Apoya brazos articulable.
- ❖ Trineo.

Otros

ACCESORIOS Mayfield



Fungibles específicos:

- ❖ Almohadillas y fundas.
- ❖ Careta protectora.

SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



**Anestesia del paciente en
decúbito supino sobre el tablero
plano**

SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



**Colocación de la máscara de
inmovilización craneal.**

SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



**Colocación del
tablero de columna
con los aditamentos
específicos.**



SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



- 1. Adaptación de los soportes a sus posiciones finales.**
- 2. Inmovilización con las correas de sujeción.**
- 3. Desconexión de vías y respirador...**

SISTEMÁTICA EN EL PREOPEARTORIO



1. Giro de 180° de la mesa.



VENTAJAS



VENTAJAS

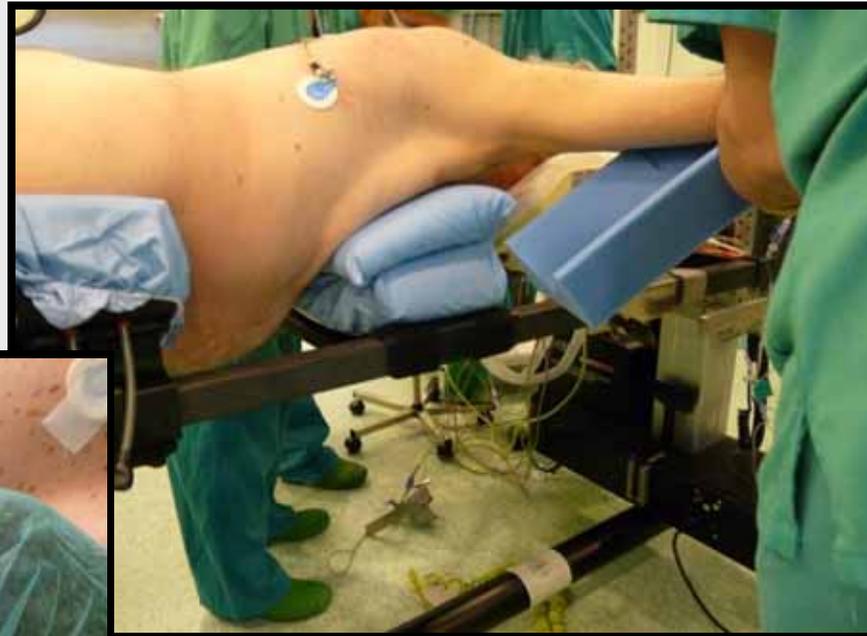


Liberación de la presión ocular.



Almohadillado con masaje hidráulico continuo.

VENTAJAS



Menor compresión abdominal y pulmonar

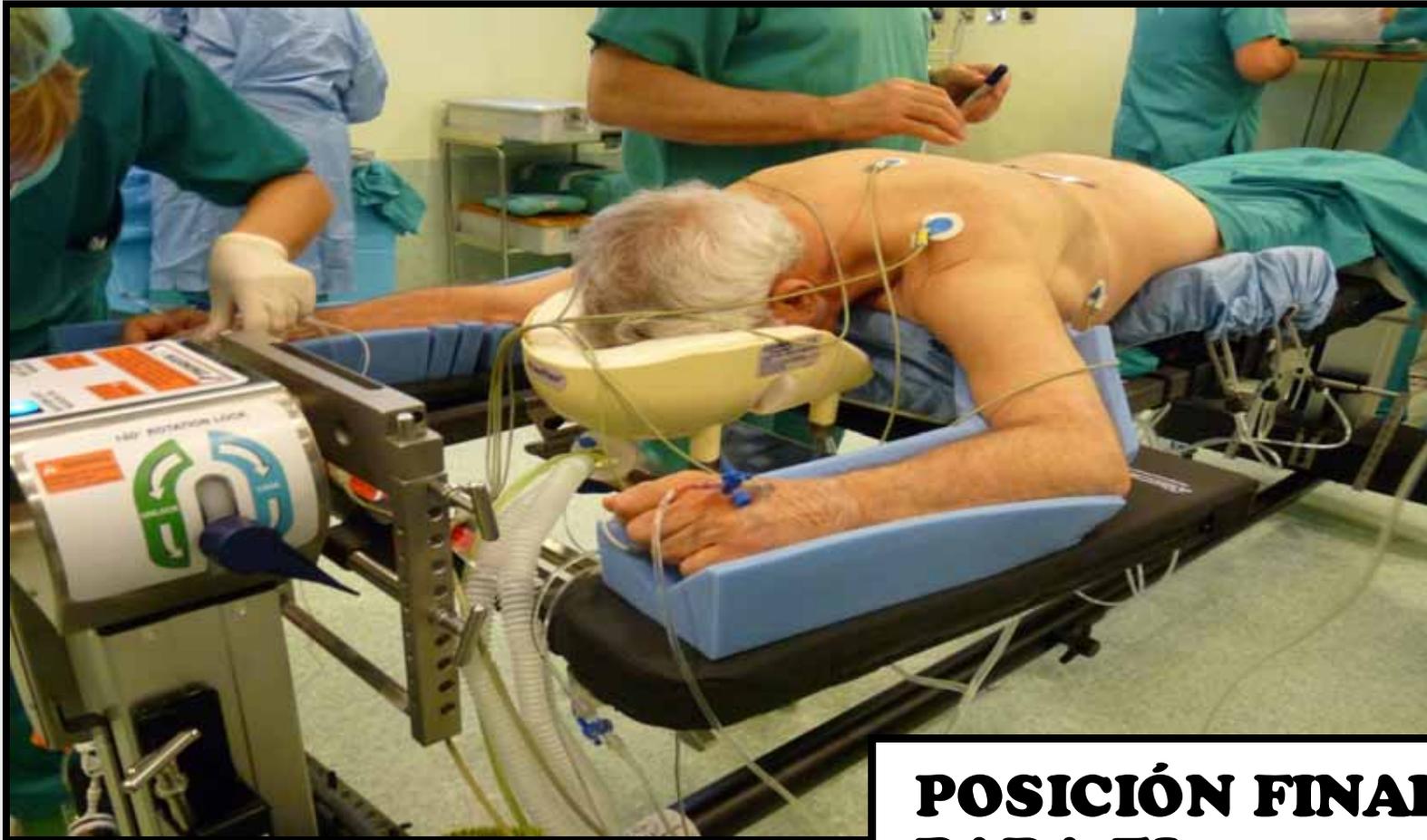
Totalmente radiotransparente:

**Visualización de todo
el raquis**



**Permite el giro
completo de aparatos
de rayos**





**POSICIÓN FINAL
PARA EL
INTRAOPERATORIO**

DESVENTAJAS



Requiere de formación del personal y sistemática en su utilización:

- ❖ **Coordinación entre el personal para el giro.**
- ❖ **Comprobación de los bloqueos.**



DESVENTAJAS



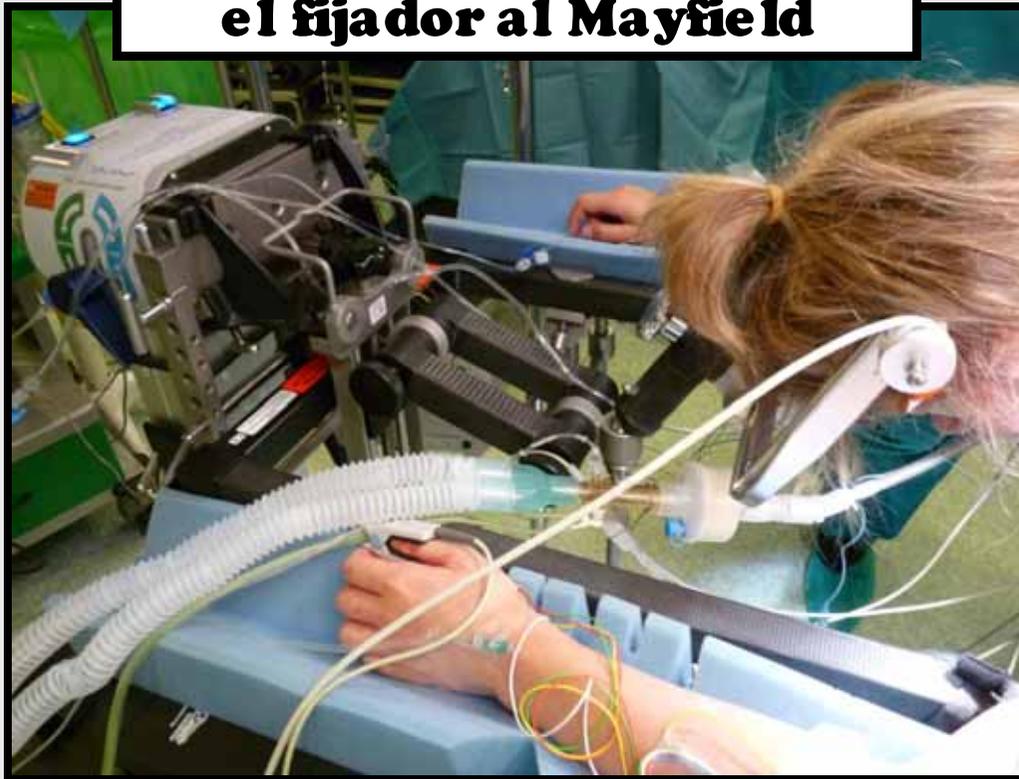
Dificultad de acceso en la intubación



DESVENTAJAS



Problemas en pacientes de estatura elevada con el fijador al Mayfield



Precio elevado

DESCRIPCIÓN DEL NEURONAVEGAD OR



DESCRIPCIÓN DEL NEURONAVEGADOR



**Sistema
Informático
(Hardware y
Software).**

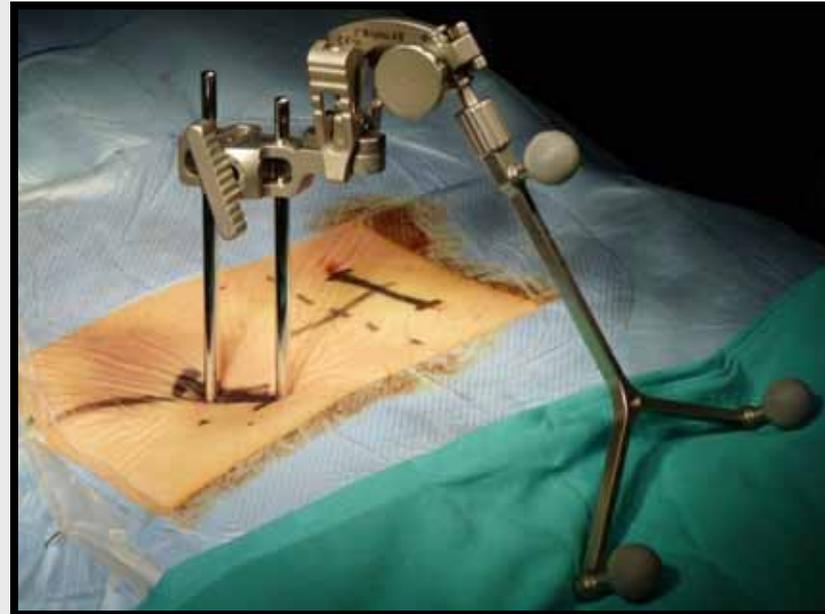


**Cámaras con
rayos infrarrojos.**

DESCRIPCIÓN DEL NEURONAVEGADOR



- ❖ **Lector.**
- ❖ **Puntero.**
- ❖ **Estrella.**
- ❖ **Prolongadores.**
- ❖ **Esferas Reflectantes.**



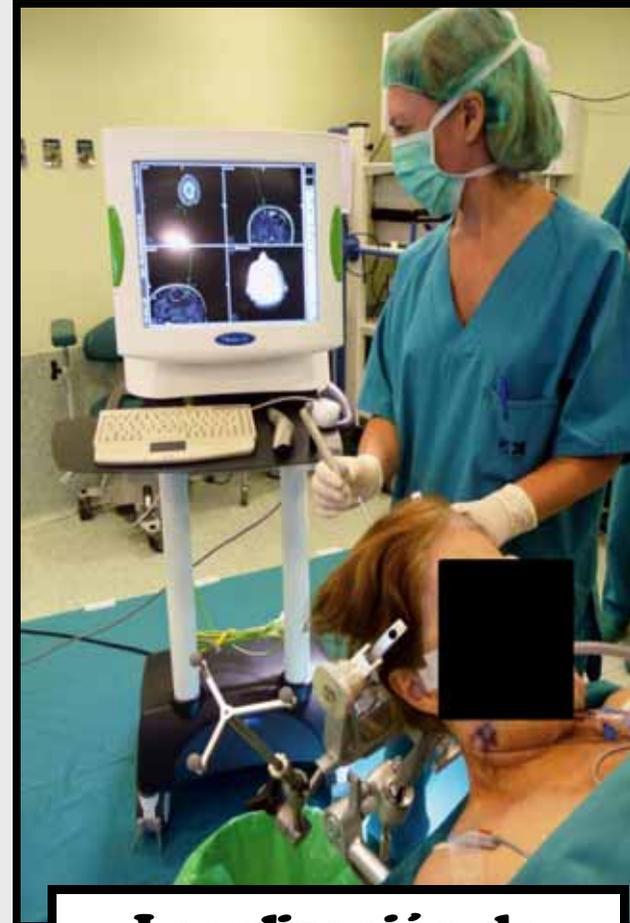
SISTEMÁTICA EN PREOPERATORI 0



SISTEMÁTICA EN PREOPERATORIO



Lector y colocación

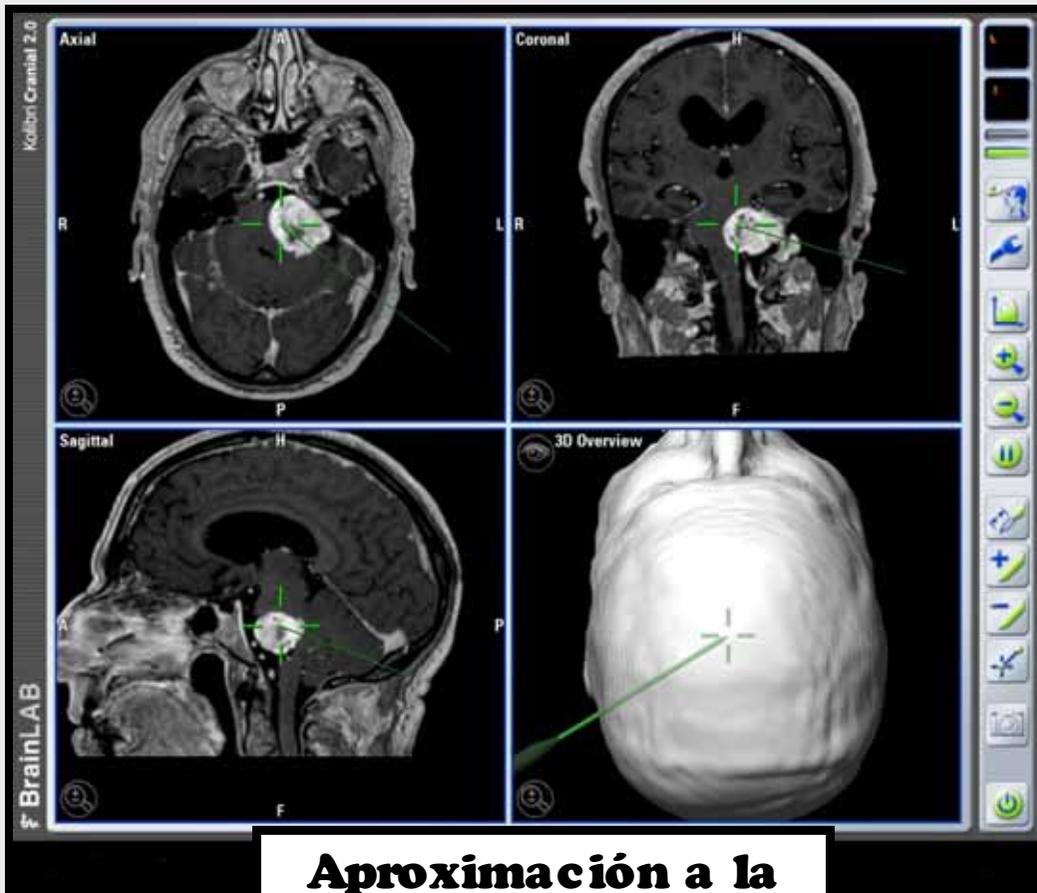


Localización de lesiones

SISTEMÁTICA EN INTRAOPERATORI O



SISTEMÁTICA EN INTRAOPERATORIO

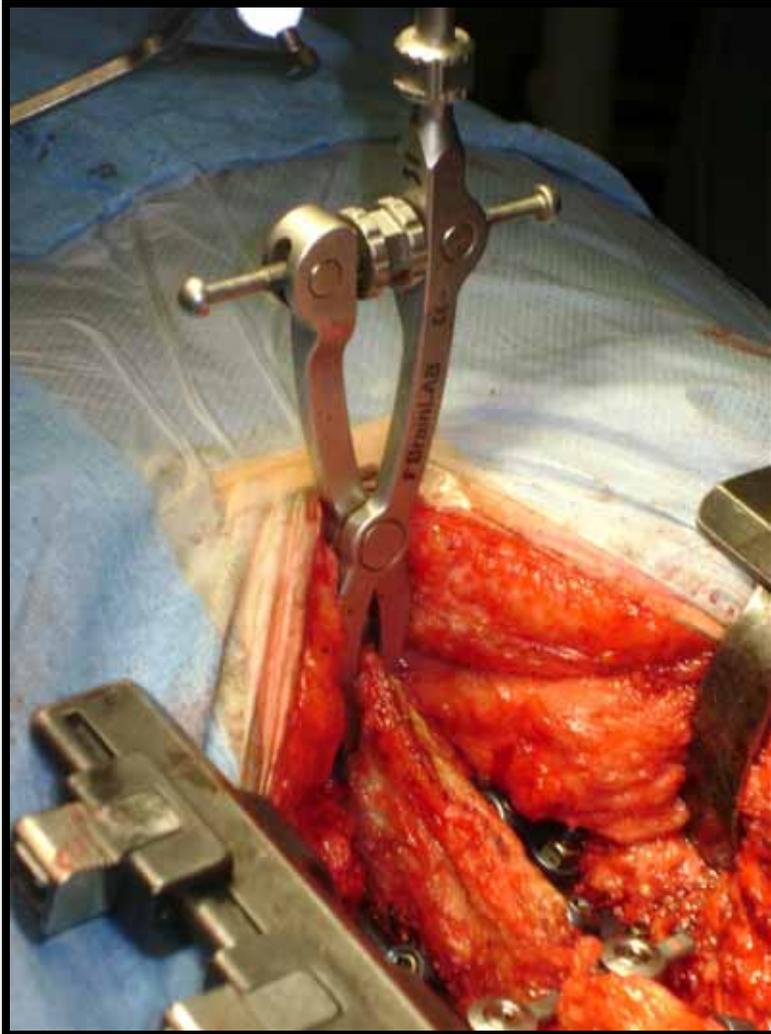


Aproximación a la tumoración

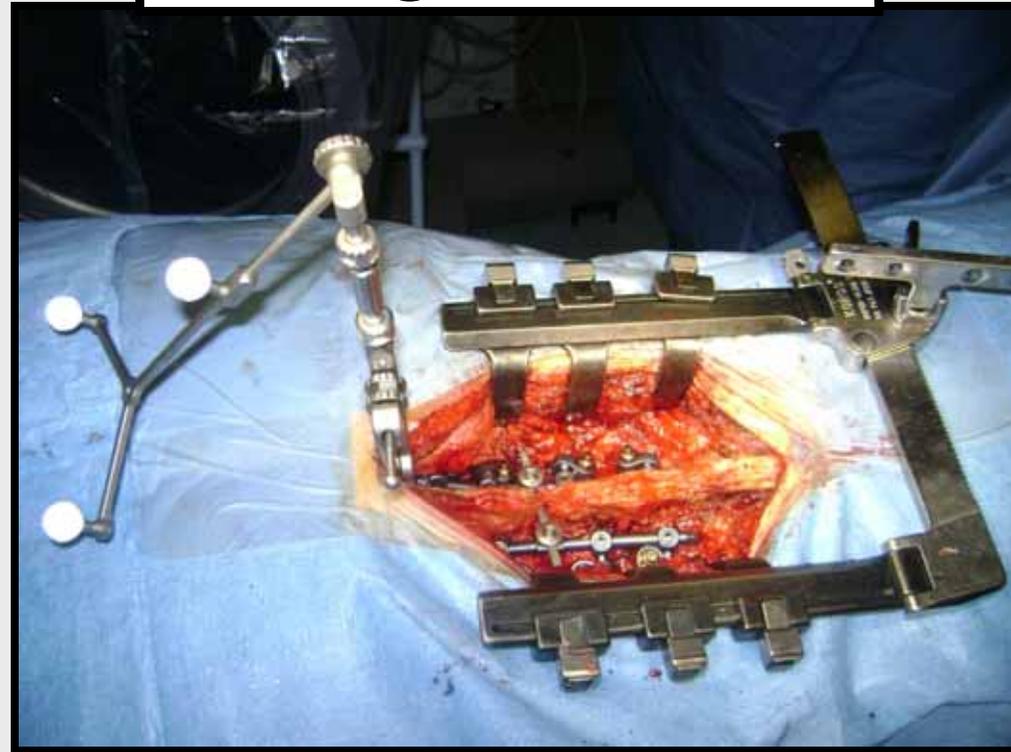
Elección de los tornillos pediculares



SISTEMÁTICA EN INTRAOPERATORIO



**Vista
intraoperatoria de
cirugía lumbar**



VENTAJAS





- ❖ **Elección de una adecuada ruta de abordaje quirúrgico.**
- ❖ **Permite el cuidado de la estética del paciente.**
- ❖ **Mayor precisión y seguridad durante la cirugía.**

DESVENTAJAS





- ❖ **Requiere formación de los profesionales.**
- ❖ **Se necesita una resonancia previa del paciente para la introducción de parámetros.**
- ❖ **Precio elevado.**

CONCLUSION ES





- ❖ **Reducción de la estancia hospitalaria R/C reducción de tiempos quirúrgicos.**
- ❖ **Disminución de UPPs R/C adecuado almohadillaje y masaje hidráulico intraquirúrgico.**
- ❖ **Cuidados en atención de calidad R/C mejora de la estética del paciente en el abordaje quirúrgico.**
- ❖ **Aumento de la satisfacción y desarrollo profesional R/C el empleo de nuevas tecnologías.**



**Muchas
Gracias**

