Medtronic

Engineering the extraordinary

Portfolio CST

And a little more, TOO

Vanesa Prezioso

SOLUCIONES PARA SPINE

PORTFOLIO **CERVICAL**	PORTFOLIO **MAST**	PORTFOLIO **TORACO LUMBAR**	PORTFOLIO **BIOLOGICOS**
ZEVO®	QUADRANT®	LEGACY ®	MASTERGRAFT ®
DIVERGENCE SA®	METRIX®	SOLERA ®	GRAFTONE ®
COMPACT CORNESTONE®	PMI®	SMARTLINK ®	INFUSE ®
TRIMLINE®	LONGITUD®	SOVEREING ®	
INFINITY OCT®	SEXTANT II®	CRECENT ®	
PRESTIGE®	OLIF 2.5 & 5.1 ®	CAPSTONE ®	

Medtronic

CERVICAL
Portafolio

Cervical Posterior

Placas anteriores

Laminoplastia & Artroplastia

Medtronic

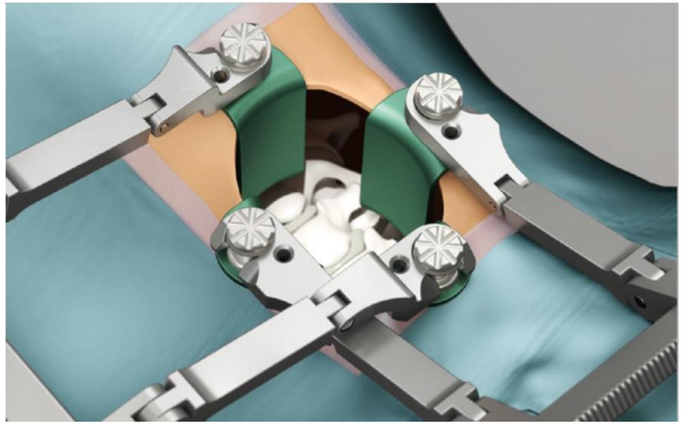
TRIMLINE
ANTERIOR APPROACH

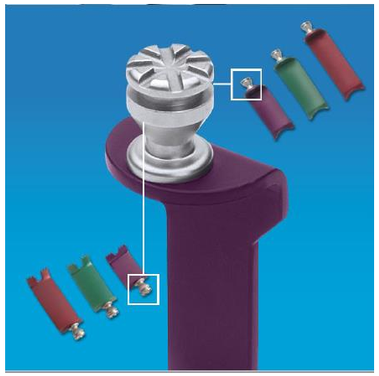
Es un sistema diseñado específicamente para abordajes cervicales anteriores estándares, discectomías y fusiones. Incluye set de retracción autosustentable y set de pines de distracción. Valvas radiolúcidas, valvas de discectomía (dentadas) o longitudinales. Instrumentos codificados por colores para fácil identificación.

INDICACIONES

Abordajes anteriores cervicales

INSTRUMENTAL DE ACCESO





Longitudes Varvas:

De 30mm a 70mm
incrementos de 10mm

Longitudes Pines:

12mm, 14mm & 16mm

Medtronic

ZEVO
CERVICAL PLATE

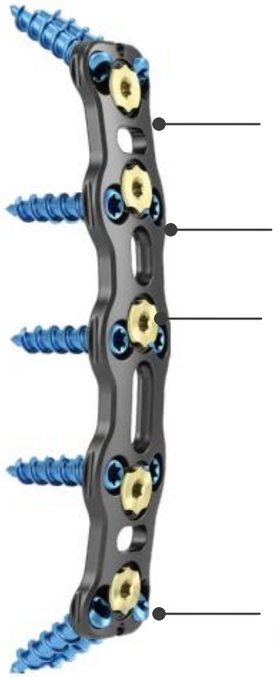
Es un sistema de **placa cervical anterior** con tornillos. Consiste de una variedad de tamaños y longitudes de placas y tornillos para una variedad de niveles a fusionar. La fijación se realiza mediante tornillos óseos doble rosca (cortical-esponjosa) que se insertan en el cuerpo de las vértebras cervicales con un abordaje anterior. ACDF-Anterior Cervical Discetomy Fusión (Fusión Anterior Cervical con Disectomia)

CARACTERISTICAS

- Placa de Bajo Perfil para 1-3 niveles: 1.9mm de perfil
- Placa de Bajo Perfil para 4-5 niveles: 2.1mm de perfil

INDICACIONES

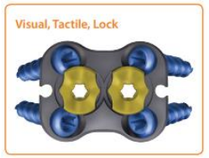
C2-T1



Bajo Perfil

Material:
Titanio + Nitinol

Bloqueo con feedback
visual y **táctil**



Tornillos con
hiper angulación

Placa de Bajo Perfil

Permite el tratamiento de hasta 5 niveles de patologias degenerativas

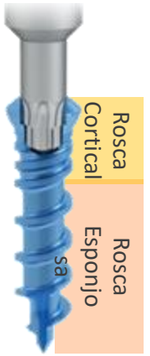
Diámetros Tornillos

3.5mm &4.0mm

Longitudes Tornillos:

13mm, 15mm & 17mm en incrementos de 2mm

Diseño de Rosca



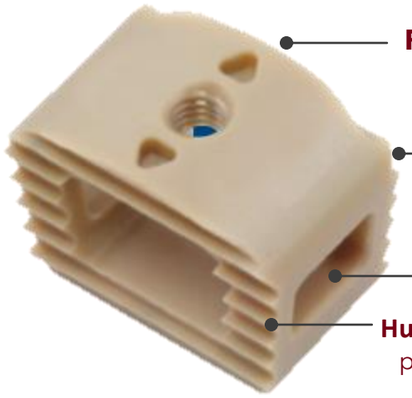
Medtronic

COMPACT CORNESTONE

Es un sistema de caja intersomática de PEEK.
El sistema de **fusión cervical anterior** CORNERSTONE® PSR consta de jaulas de varios anchos y alturas, que pueden insertado entre dos cuerpos vertebrales cervicales para brindar soporte y corrección durante las cirugías de fusión intersomática cervical. La geometría hueca de los implantes les permite ser empaquetados con injerto óseo autógeno en procedimientos de fusión intersomática cervical. Este dispositivo está fabricado con POLIETERETERCETONA (PEEK) de grado médico con marcador de aleación de tántalo o titanio para visualización radiográfica y se suministra estéril.

INDICACIONES

C2-C3 hasta el disco C7-T1



Radiolucent

Material:
PEEK

Disponible con y sin **puertos laterales**

Huellas diseñadas para adaptarse variando la anatomía del paciente

4° Lordosis

Altura
6mm

De 5mm a 13mm
(de 1mm incremental)

Medtronic

DIVERGENCE STAND ALONE

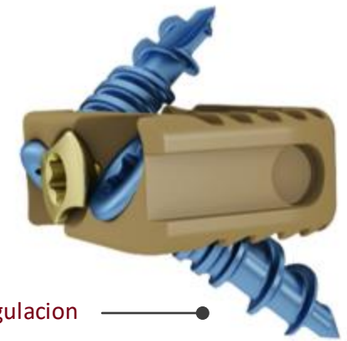
Es un sistema de **caja cervical anterior intersomática** con tornillos (tipo stand-alone), sin necesidad de placa. Proporciona libertad de elección al insertar la caja utilizando una guía o a mano libre.
ACDF-Anterior Cervical Discetomy Fusión (Fusión Anterior Cervical con Disectomia).

CARACTERISTICAS

- Caja intersomática PEEF (polyetheretherketone) con múltiples huellas/contacto superficie.
- 15mm X 12mm
- 17mm X 14mm
- Altura de cajas de 5mm a 10mm en incrementos de 1mm

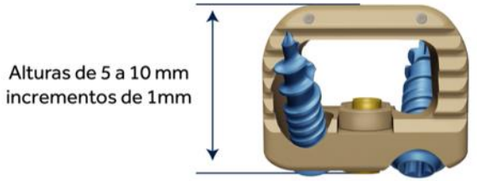
INDICACIONES

Para un nivel de C2-C3
y de C7-T1



8° Angulacion

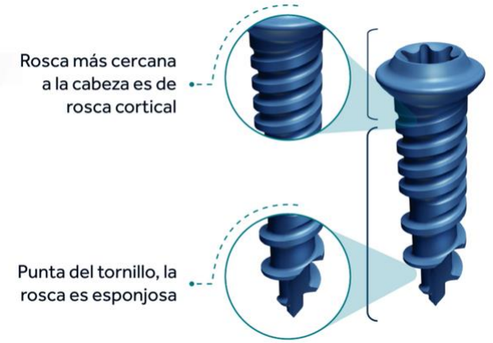
Lateral divergente



15 mm x 12 mm

17 mm x 14 mm

Diámetros Tornillos
3.5mm &4.0mm
Longitudes Tornillos:
11mm, 13mm & 15mm



Medtronic

INFINITY

POSTERIOR CERVICAL

FUSION SYSTEM

Es un sistema de fusión cervical posterior diseñado para brindar inmovilización y estabilización de los segmentos de la columna como complemento de la fusión para las siguientes inestabilidades agudas y crónicas de la unión craneocervical. Indicado para fracturas traumáticas de columna y/o luxaciones traumáticas, inestabilidad o deformidad, fusiones fallidas previas, tumores que afectan a la columna cervical, enfermedad degenerativa.

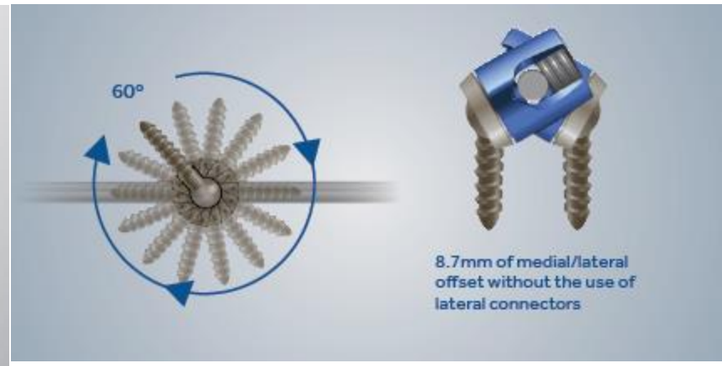
CARACTERISTICAS

- Tornillos multi-axial: Hasta 60º de angulación en cualquier dirección 8,7 mm de medial/lateral compensar sin el uso de conectores laterales.
- Espectro completo de barras: diámetros & materiales.
- 3,2 mm y 3,5 mm (Titanio y Chromaloy Plus)
- Varillas precortadas/dobladas 3,5 mm (Titanio y Chromaloy Plus)

INDICACIONES

C1-C7

T1-T7



Medtronic

MAST
Portafolio

METRIX®

LONGITUD®

Abordaje por vía posterior

Abordaje por vía toracolumbar

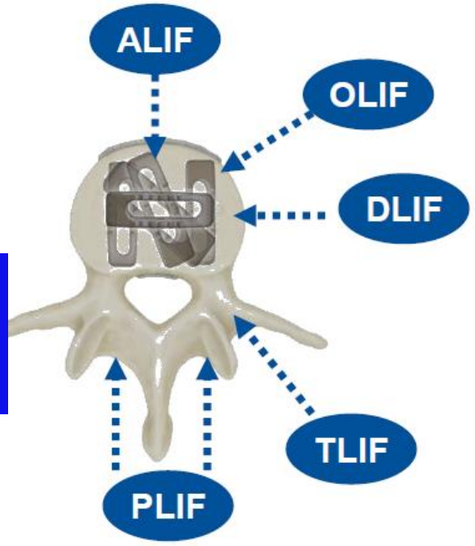
Acceso

QUADRANT®

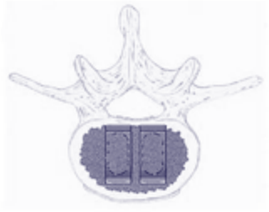
OLIF®

Medtronic

FUSION LUMBAR INTERSOMATICA



PLIF
Posterior Lumbar Interbody Fusion



Capstone® PEEK

ALIF
Anterior Lumbar Interbody Fusion

Sovereign®

OLIF 2.5
Oblique Lateral Interbody Fusion

Clydesdale®

Pivox®

TLIF
Transforaminal Lumbar Interbody Fusion

Capstone® PEEK

Crescent® PEEK

DLIF
Direct Lumbar Interbody Fusion

Clydesdale®

OLIF 5.1
Oblique Lateral Interbody Fusion

Sovereign®

Divergence-L®

Medtronic

CD-HORIZON SEXTANT II

Sistema de fijación **percutáneo lumbar** para **uno o dos niveles**. Como beneficios posee que es un sistema mínimamente invasivo. Compatible con cirugía TLIF y ALIF. Mínimo daño muscular. Barra guiada con el cuadrante. Enfermedades degenerativas del disco (DDD), Estenosis Espinal, Espondilolistesis, Tumor, Pseudo – artrosis.

CARACTERISTICAS

- Barras y tornillos de aleación de titanio, NO ESTÉRILES.
- Sistema de bloqueo G-4 igual que Legacy.
- Barras pre-cortadas y pre-moldeadas, NO PUEDEN SER DOBLADAS

INDICACIONES

Esta indicado para usarse toraco-lumbar posterior.

Barra de 5.5 mm

Disponible en longitudes de 30 mm a 130 mm con 5 mm de incremento

Diámetros Tornillos:

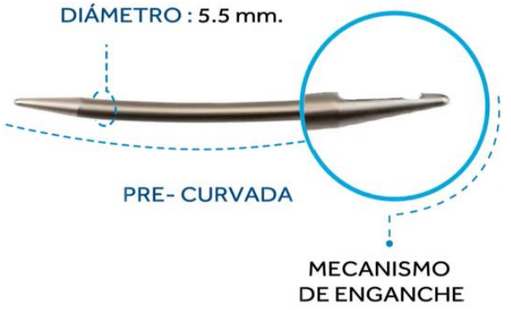
5.5 mm de incrementos de 5 en 5 mm

Bloqueador (7570955)

TORNILLO

Sistema Break - Off

SEXTANTE O ESCORPIÓN



Medtronic

CD-HORIZON LONGITUD

Es una técnica quirúrgica de abordaje toraco-lumbar por vía posterior con sistema de **tornillos y barras. multinivel percutáneo** de mínima invasión. Como beneficios posee Incisión pequeña y estéticamente más agradable para el paciente. Menos pérdida de sangre Menos trauma a los músculos y tejidos blandos. Menos tiempo en el quirófano y recuperación más rápida post operatoria. Se utiliza para enfermedad degenerativa del disco o trauma, estenosis espinal, deformidades como escoliosis y/o cifosis, tumores, pseudo-artrosis y/o fusión anterior fallada.

CARACTERISTICAS

- Barras y tornillos de titanio.
- Tornillos canulados de ángulo variable.
- Diferentes longitudes de barras y diferentes diámetros de tornillos.

INDICACIONES

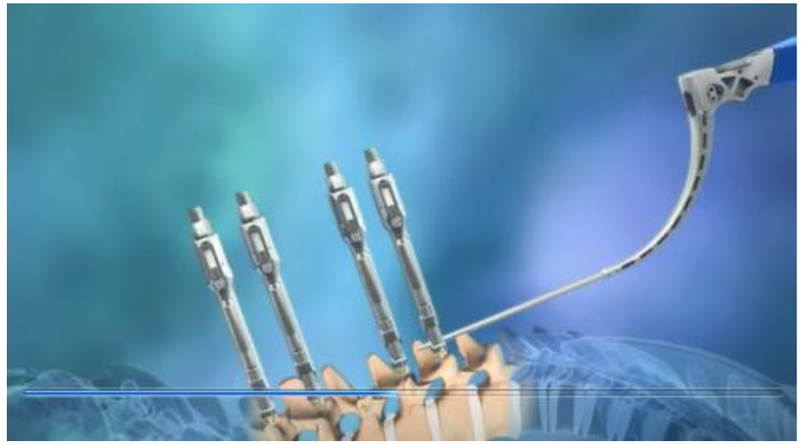
Esta indicado para usarse toraco-lumbar posterior.

Barra de 5.5 mm

Disponible en longitudes de 70 mm hasta 260mm

Diámetros Tornillos:

4.5mm, 5.5mm, 6.5mm y 7.5mm y de longitudes de 30mm hasta 55mm.



Medtronic

QUADRANT METRIX II & PMI

Es una técnica quirúrgica de abordaje por vía posterior utilizando mínimamente invasiva, utilizando brazo flexible, dilatadores de piel/músculos y tubos. para patologías de la columna como: Enfermedad degenerativa del disco (definida como dolor de espalda de origen disco génico con degeneración de la disco confirmada por la historia y estudios radiográficos), Espondilolistesis, Trauma y Estenosis espinal. Los beneficios de esta técnica son: Incisión pequeña, menos perdida de sangre y menos daño en tejido y musculo, menos tiempo en quirófano, recuperación mas rápida y menos tiempo en el Hospital.

CARACTERISTICAS

- Instrumentos en rectos y en forma de bayoneta
- Anti-reflectivos como: Kerrisons, Curetas, Pituitarias, Pinzas de disco, Micro Tijeras, Retractores de Raíces Nerviosas, Penfields y Palpadores

INDICACIONES

Esta indicado para usarse en técnicas de micro-disectomías y TLIF

INSTRUMENTAL DE ACCESO

Metrix II

TUBOS

BRAZO FLEXIBLE ALTERNATIVO

Bayonetas y Curetas

RADIANCE Iluminación

Bayoneted Kerrison

Quadrant

Posterior Microscope Instruments (PMI)

Medtronic

OLIF 2.5

OBLIQUE LATERAL INTERBODY

Es una técnica quirúrgica de abordaje lumbar por vía lateral oblicua ante-psoas con un sistema de fijación de cajas Inter somáticas lumbares anteriores multinivel. Enfermedad degenerativa del disco espondilolistesis, escoliosis degenerativa, pseudoartrosis y fusión anterior fallada. Incisión pequeña y estéticamente más agradable para el paciente, menos pérdida de sangre, menos trauma a los músculos y tejidos blandos, menos tiempo en el quirófano, recuperación más rápida post operatoria y menos tiempo en el hospital

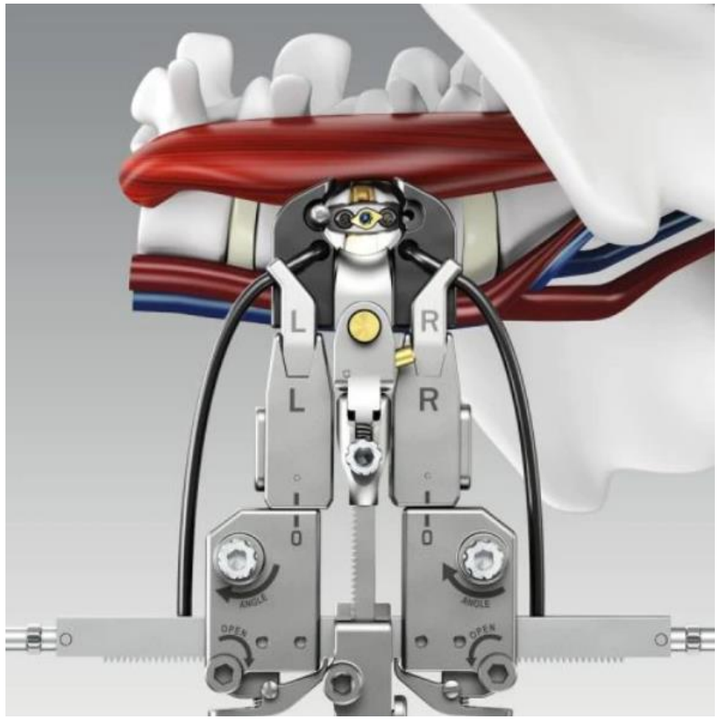
BENEFICIOS

- Preserva músculo y evita nervios el plexo lumbar. el retractor se coloca anterior al psoas, evitando los nervios dentro del músculo. Debido a esto, la monitorización intraoperatoria puede ser opcional.
- Evita la cresta Iliaca. la incisión se mueve aproximadamente 5 cm por delante del punto medio del disco, facilita el paso sin obstrucciones al espacio discal L4-L5.

INDICACIONES

Esta indicado para usarse en los niveles lumbares L2 – L5.

INSTRUMENTAL DE ACCESO



Se debe utilizar con las cajas intersomática lumbares: Clydesdale o Pivox
Dentro de las cajas se debe utilizar injerto óseo, como autoinjerto, aloinjerto, matriz ósea desmineralizada Grafton o Proteína Morfogenética Ósea INFUSE.

CLYDESDALE®

Medtronic

OLIF 5.1

OBLIQUE LATERAL INTERBODY

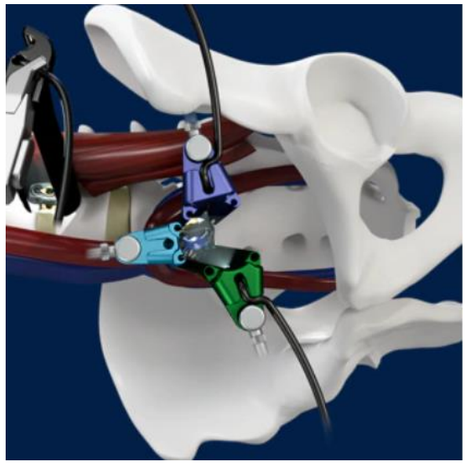
Es una técnica quirúrgica de abordaje lumbar por vía lateral oblicua ante-psoas con un sistema de fijación de cajas Inter somáticas lumbares anteriores multinivel. El procedimiento requiere menos disección del espacio retroperitoneal y se puede realizar usando una incisión más pequeña.

BENEFICIOS

- El beneficio anatómico de los pacientes en posición lateral es que todo el contenido peritoneal cae fuera del corredor oblicuo con la gravedad, creando una retracción natural. diferencia de un ALIF en decúbito supino, el retractor está bajo menos estrés durante la duración del procedimiento
- Incisión fuera del recto.
- Desde L2-S1 en una sola posición sin necesidad de reposicionar al paciente.

INDICACIONES

Esta indicado para usarse en los niveles lumbares L5 – S1.



INSTRUMENTAL DE ACCESO

Se debe utilizar con las cajas Intersomática lumbares anteriores como Divergence SA o Sovereing Dentro de las cajas se debe utilizar injerto óseo, como autoinjerto, aloinjerto, matriz ósea desmineralizada Grafton o Proteína Morfogenética Ósea INFUSE.

Medtronic

CLYDASDALE

El sistema espinal CLYDESDALE® consta de jaulas PEEK de varios anchos y alturas, que incluyen marcadores de tantalio. Estos dispositivos se pueden insertar entre dos cuerpos vertebrales lumbares o lumbosacros para brindar apoyo y corrección durante las cirugías de fusión intersomática lumbar. La geometría hueca de los implantes les permite empaquetarse con injerto óseo de autoinjerto y/o injerto óseo alogénico compuesto de hueso esponjoso y/o cortico esponjoso, o injerto óseo INFUSE® como se indica a continuación.

CARACTERISTICAS

- Caja intersomática PEEF (polyetheretherketone) con múltiples huellas/contacto superficie.
- 15mm X 12mm
- 17mm X 14mm
- Altura de cajas de 5mm a 10mm en incrementos de 1mm

INDICACIONES

Esta indicado para usarse en los niveles lumbares
L2 – L5.

CLYDESDALE®

Se debe utilizar con las cajas intersomática lumbares:
Clydesdale o Pivox
Dentro de las cajas se debe utilizar injerto óseo, como autoinjerto, aloinjerto, matriz ósea desmineralizada Grafton o Proteína Morfogenética Ósea INFUSE.

Medtronic

PIVOX

El sistema espinal lateral oblicuo PIVOX™ consta de dispositivos de fusión (cajas intersomática) destinados a estabilizar y promover la fusión ósea durante el proceso de curación normal después de la corrección quirúrgica de trastornos de la columna e implantes temporales (placas y tornillos óseos) destinados a la fijación con tornillos de la columna anterior . El sistema espinal lateral oblicuo PIVOX™ está diseñado para uso in vivo, para proporcionar estabilización y promover la fusión ósea entre dos cuerpos vertebrales lumbares adyacentes, y debe usarse con injerto óseo autógeno y/o material de aloinjerto, o injerto óseo INFUSE™

CARACTERISTICAS

- Fabricadas con polieteretercetona (PEEK) de grado médico y aleación de titanio con marcadores de tantalio y se suministran estériles.
- La placa del sistema espinal lateral oblicuo PIVOX™ y los tornillos óseos están hechos de aleación de titanio
- Disponibles en varios anchos, alturas y lordosis 17mm X 14mm
- La fijación se proporciona mediante tornillos óseos que se insertan en el cuerpo vertebral de la columna lumbar mediante un abordaje anterior, lateral u oblicuo.

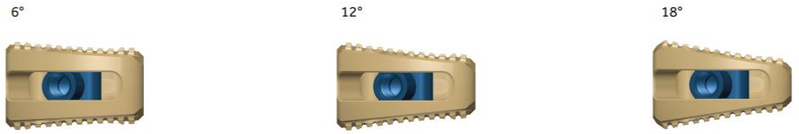
INDICACIONES

Esta indicado para usarse en los niveles lumbares L2 – S1.

Pivox®

Opciones Plates:

Small & Large



Opciones Lordóticos:

6°, 12° & 18°

Largo

Disponible en longitudes de 8 mm a 18mm con 2 mm de incremento

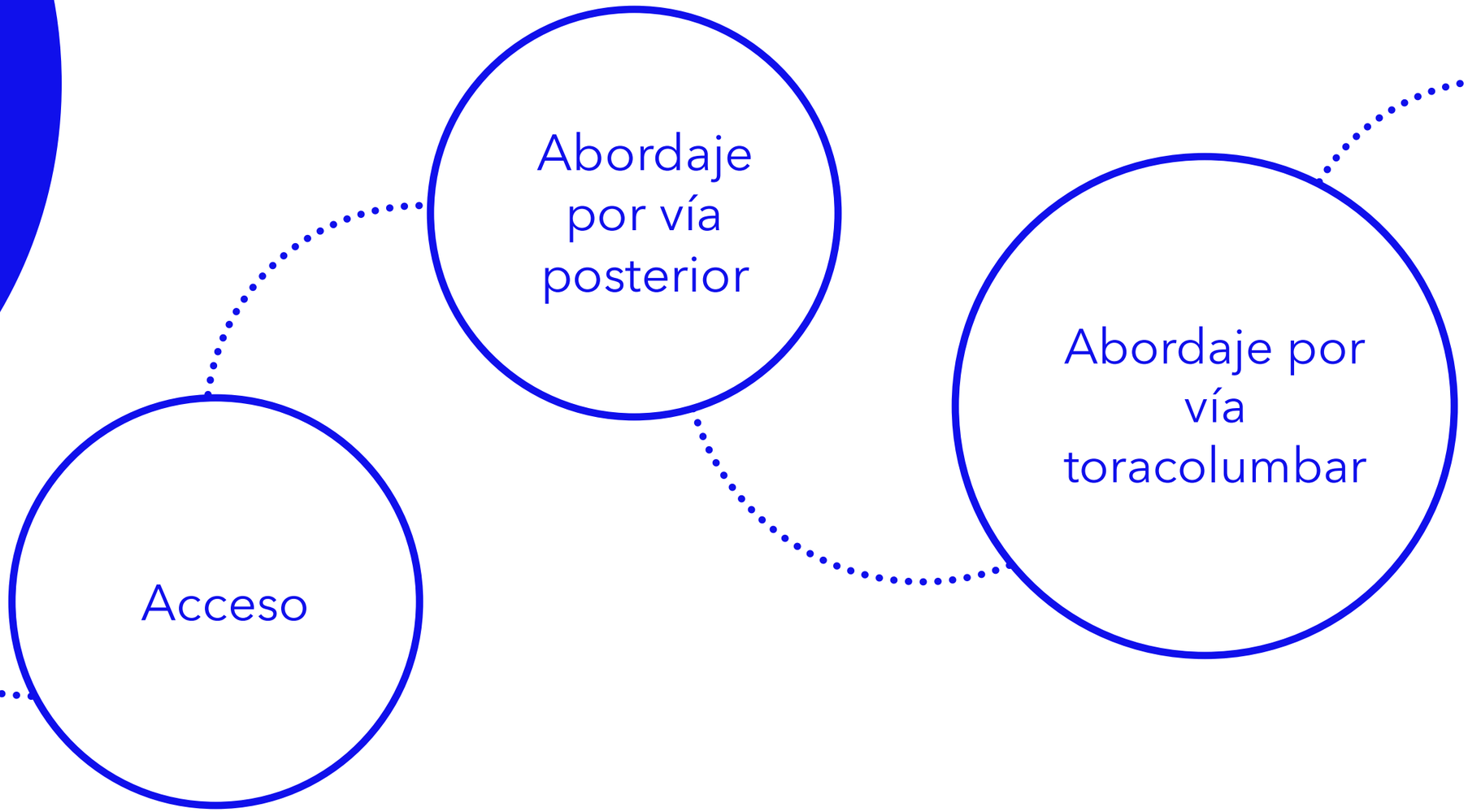
Altura

20 mm

Medtronic

TORACO LUMBAR

Portafolio



Medtronic

CD-HORIZON LEGACY 5.5

Es un sistema de fijación vertebral con tornillos pediculares multiaxiales. Está diseñado para ayudar a inmovilizar y estabilizar los segmentos espinales como elemento adjunto a la unión ósea de la espina torácica, lumbar o sacral. Sistema de tornillos transpediculares consta de una variedad de Barras rectas, precurvadas y precortadas; Tornillos multiaxiales, uniaxiales y de ángulo fijo de varios diámetros, Tornillos reductores, tornillos ilíacos (todos de bajo perfil), Ganchos laminares y pediculares, Conectores CROSSLINK® que se pueden bloquear rígidamente en una variedad de configuraciones, con cada construcción hecha a medida, respetando la individualidad de su paciente. Todo acompañado por instrumentos tecnológicos y ergonómicos. 5.5mm. El Sistema de fijación Vertebral CD HORIZON® consta de una variedad de formas y tamaños de barras, ganchos, tornillos, placas CROSSLINK®, grapas y componentes de conexión. Esta indicado para enfermedad degenerativa de disco espondilolistesis; traumatismo (es decir, fractura o dislocación); curvaturas (es decir, escoliosis, cifosis o lordosis); tumor; pseudoartrosis o unión ósea previa deficiente.

INDICACIONES

Esta indicado para usarse en la fijación posterior toracolumbar

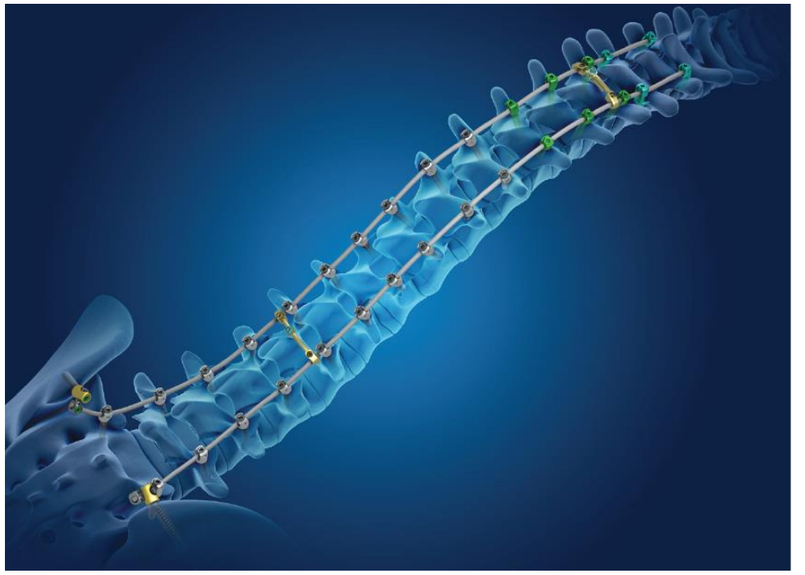
Barra de 5.5mm

Medtronic

CD-HORIZON SOLERA 5.5

Es un sistema de fijación vertebral con tornillos pediculares multiaxiales. Está diseñado para ayudar a inmovilizar y estabilizar los segmentos espinales como elemento adjunto a la unión ósea de la espina torácica, lumbar o sacral. sistema de tornillos transpediculares, facilita la elección del cirujano y la flexibilidad en todo tipo de pacientes, con una variedad de opciones de implantes para el tratamiento de múltiples patologías espinales con un solo sistema. El Sistema de fijación Vertebral CD HORIZON® consta de una variedad de formas y tamaños de barras, ganchos, tornillos, placas CROSSLINK®, grapas y componentes de conexión. Esta indicado para enfermedad degenerativa de disco espondilolistesis; traumatismo (es decir, fractura o dislocación); curvaturas (es decir, escoliosis, cifosis o lordosis); tumor; pseudoartrosis o unión ósea previa deficiente.

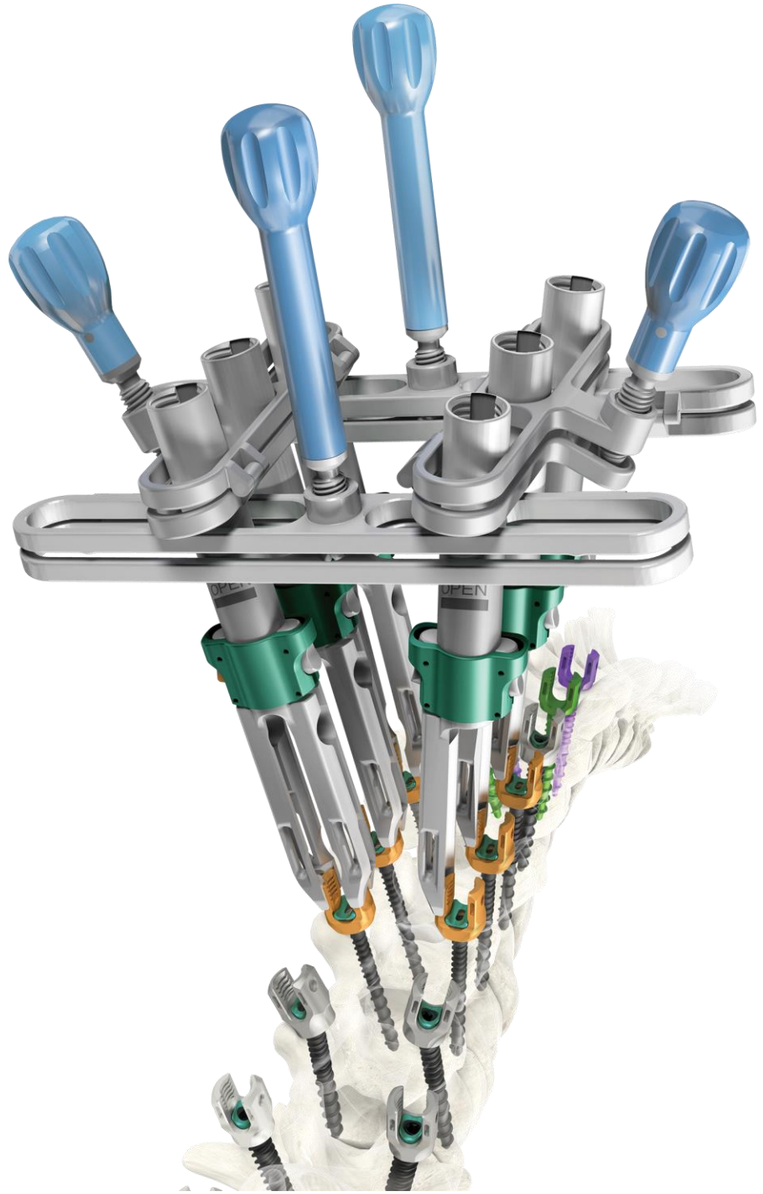
OSTEOGRIP™ Formato de Rosca



Medtronic

CD-HORIZON SOLERA SMARTLINK

Sistema de instrumental de extensión y des rotación. Escoliosis idiopática del adolescente, escoliosis del adulto, fracturas toracolumbares, osteotomías de sustracción del pedículo, Cifosis. Tecnología aplicada para brindar la mejor corrección de los casos de deformidad combinada con la optimización del tiempo quirúrgico. Es la mejor opción para ayudarlo a restablecer la curvatura normal de la columna vertebral de su paciente tanto como sea posible. Derrota vertebral: segmentaria o en bloque; se pueden utilizar para obtener la corrección del plano coronal y sagital de casos complejos mediante manipulación, reducción y traslación segmentaria. Disponibles en modelos abiertos y cerrados



Medtronic

SOVEREING

Un sistema de cajas intersomática PEEK con tornillos (tipo stand-alone) para utilización en la técnica quirúrgica de columna ALIF-Anterior Lumbar Interbody Fusion & OLIF-Oblique Lumbar Interbody Fusion. Como beneficio tiene que el tornillo superior esta angulado 45 grados de la línea media y los dos tornillos inferiores convergentes están angulados en 14 grados cada uno. Esta indicado para Enfermedades Degenerativas del Disco – DDD, ALIF, OLIF.

CARACTERISTICAS

- Caja intersomática PEEK (polyetheretherketone) con múltiples huellas/contacto superficie.
- 4 marcadores de tantalio radiográficos.
- Tapas anteriores de la caja intersomática de diferentes tamaños: Pequeña, Mediana & Grande (32mm, 37mm & 42mm)
- Es obligatoria la utilización de la tapa con los tornillos de Ángulo variable.

INDICACIONES

Para uno o dos niveles consecutivos de L2 a S1

.

Tornillos de ángulo fijo y ángulo variable

Diámetros Tornillos

5.5mm & 6.0mm

Longitudes Tornillos:

20mm, 25mm, 30mm & 35mm

Medtronic

CRESCENT

El sistema espinal CRESCENT® está indicado para la fusión Inter corporal con injerto óseo autógeno en pacientes con enfermedad degenerativa del disco (DDD). Estos pacientes con DDD también pueden tener espondilolistesis o retrolistesis de grado 1 en los niveles involucrados. La DDD se define como el dolor de espalda discogénico con degeneración del disco confirmada por la historia y los estudios radiográficos. Estos pacientes deben ser esqueléticamente maduros y han tenido seis meses de tratamiento no operatorio. Estos implantes se utilizarán para injerto óseo autógeno. Estos dispositivos están diseñados para ser utilizados con una fijación adicional.

CARACTERISTICAS

- Punta en forma de bala para la inserción.
- Opciones del inserto recto y con desplazamiento de 15°.
- Dientes de fijación
- Es esencial tener el set de PMI
- Requiere injerto oseo

INDICACIONES

Para uno o dos niveles consecutivos de L2 a S1

.

Longitud

25mm o 30mm

Área

133mm2 o 156mm2

Diámetros Tornillos

5.5mm & 6.0mm

Longitudes Tornillos:

20mm, 25mm, 30mm & 35mm

Medtronic

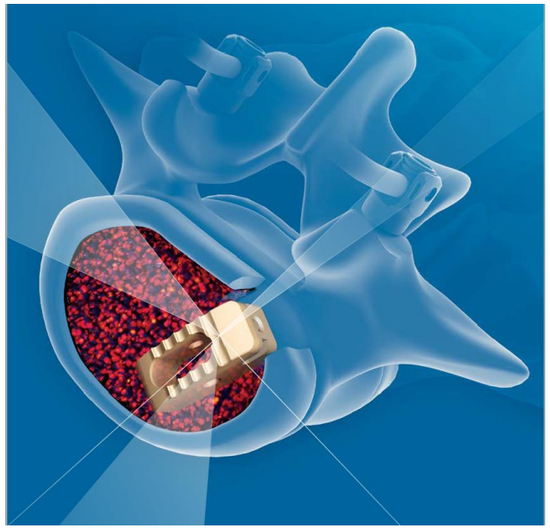
CAPSTONE PEEK

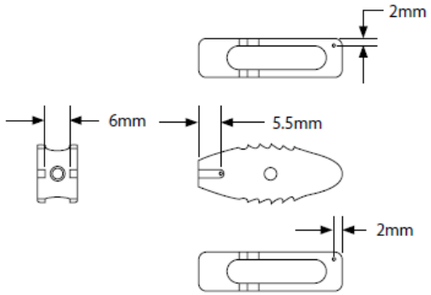
Se utiliza en procedimientos de fusión intersomática lumbar posterior (PLIF) o fusión intersomática lumbar transfolaminal (TLIF), y es compatible con técnicas abiertas, mini abiertas o MAST™. Los implantes están hechos de polieteretercetona (PEEK) y su forma convexa y su amplia gama de tamaños promueven un ajuste adecuado con la anatomía variable del paciente. Los marcadores de tantalio permiten la visualización radiográfica y una superficie "similar a un diente" reduce la probabilidad de expulsión. Los implantes en el juego también tienen forma y tamaño para ajuste y visualización; su diseño de punta de bala permite tanto la facilidad de inserción como la auto distracción. Esta indicado para enfermedad degenerativa del disco DDD) o Espondilolistesis. Estos pacientes deben ser esqueléticamente maduros y haber tenido seis meses de tratamiento no quirúrgico. Pueden implantarse a través de un abordaje posterior abierto o mínimamente invasivo. Alternativamente, los implantes también se pueden implantar a través de un enfoque anterior y/o transforaminal.

INDICACIONES

Para uno o dos niveles consecutivos de L2 a S1

.





Medtronic

SOLUCIONES PARA NEUROCIRUGÍA

PORTFOLIO **CSF**	PORTFOLIO **ENERGIA**	PORTFOLIO **NAVEGACIÓN**	PORTFOLIO **MOTORES**
STRATA®	AEX®	S8 ®	MR8 ®
DELTA®	AQUAMANTYS®	O-ARM ®	LEGEND ®
VALVULA CONTROL FIJA®	PEEKPLASMABLADE®		
DUET®			
ARES®			
TIMESH®			

Medtronic

Medtronic

Engineering the extraordinary

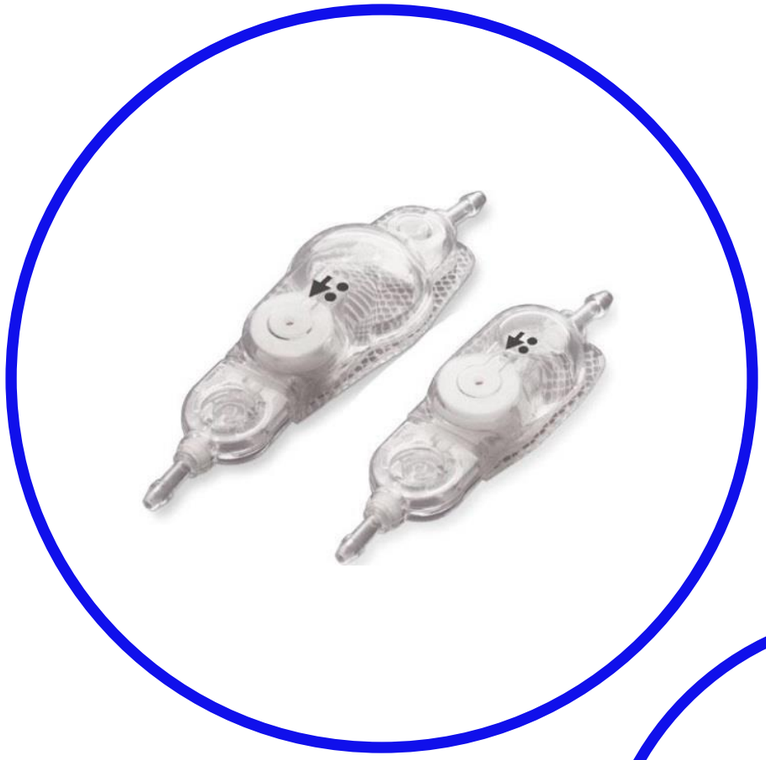
CSF PORTFOLIO

STRATA

La válvula Strata se creó para permitir el ajuste del nivel de presión preoperatorio y postoperatorio no invasivo de presión. Esta capacidad de ajuste tiene como objetivo reducir tanto el traumatismo potencial como el coste que un paciente podría que un paciente podría soportar como resultado de las revisiones de la válvula relacionadas con los cambios de presión.

CARACTERISTICAS

- La válvula Strata II contiene cámara de control de sifón
- La válvula Strata NSC no tiene cámara
- Medida regular y small
- Los niveles de performance dependen si viene o no con control de sifón



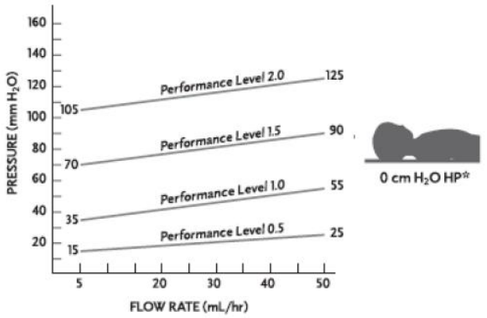
Medtronic

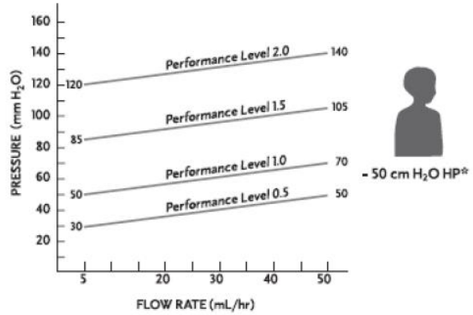
DELTA

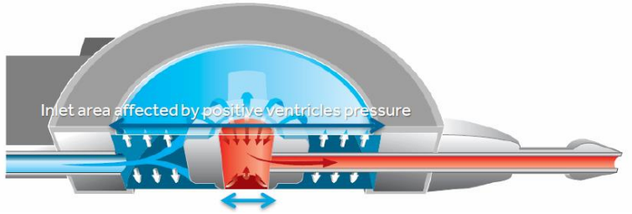
La válvula Strata se creó para permitir el ajuste del nivel de presión preoperatorio y postoperatorio no invasivo de presión. Esta capacidad de ajuste tiene como objetivo reducir tanto el traumatismo potencial como el coste que un paciente podría que un paciente podría soportar como resultado de las revisiones de la válvula relacionadas con los cambios de presión.

CARACTERISTICAS

- La válvula Strata II contiene cámara de control de sifón
- La válvula Strata NSC no tiene cámara
- Medida regular y small
- Los niveles de performance dependen si viene o no con control de sifón







Medtronic

VALVULA CONTROL FIJA

Las válvulas CSF-Flow Control están disponibles en múltiples configuraciones que satisfacen las necesidades de todos los grupos de pacientes.
Se fabrican con materiales distintos -polipropileno y elastómero de silicona elastómero, lo que reduce la adherencia y la deformación de la válvula. El recorrido interno del flujo, combinado con el diseño de la válvula de membrana contribuyen a un rendimiento óptimo de la válvula.

CARACTERISTICAS

- Combinaciones pediátricas y adulto
- 1. Burr hole
- 2. Contoured small
- 3. Contoured regular
- 4. Ultra small
- 5. Button

Medtronic

DUET

Además de controlar el drenaje, este sistema permite la toma de muestras, visualización y medir el LCR por periodos de tiempo, incluyendo la capacidad de medir el PIC. Espacio Subaracnoideo Lumbar
Medtronic posee 4 sistemas distintos de drenajes, Becker®, EDM Drainage Kit®, Exacta® y Duet® que es sistema mas reciente y novedosa escala rotatoria.

Medtronic

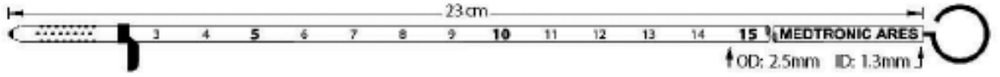
ARES

Los catéteres ARES® están impregnados con antibiótico disminuyendo la colonización por bacterias
grampositivas. Las pruebas de laboratorio muestran que los catéteres tienen actividad antimicrobiana durante al menos 156 días, incluyendo
el primer mes después de la cirugía, periodo en el cual los pacientes son más susceptibles a padecer infecciones de la derivación.

CARACTERISTICAS

- Opción de catéter ventricular o peritoneal
- Mismos diámetros de nuestros catéteres estándar
- Marcadores de longitud numéricos
- Impregnado con dos antibióticos: rifampicina y clindamicina
- Visualización del catéter mediante radiografías
- Diseño sin metal no interfiere con los estudios de TAC o RMN.
- Los catéteres ventriculares incluyen un estilete de acero inoxidable y un sujetador en escuadra

CATÉTER VENTRICULAR



CATÉTER PERITONEAL

Medtronic

Medtronic

Engineering the extraordinary

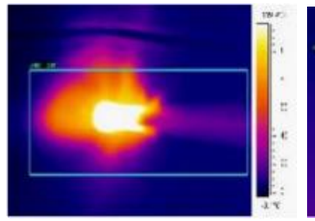
Advance Energy Portfolio

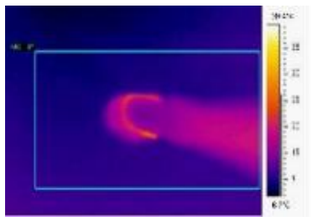
PEEK PLASMABLADE

Instrumento de disección precisa, indicado para cortar y coagular tejidos blandos. El generador usa ondas de energía pulsadas y de ciclo reducido. La energía es transferida al tejido a través de PLASMA - lo que permite que la energía se cruce a niveles bajos, por lo tanto la temperatura que llega al tejido es mucho mas baja con menor daño térmico.
La energía pasa a través de la punta que esta aislada en un 95.5% - Se minimiza la exposición del tejido a la energía .
Aspiración de humo en la mayoría de modelos

CARACTERISTICAS

- Usa energía monopolar





Medtronic

AQUAMANTYS

Funciona con "Tecnología de tras colación“
TECNOLOGIA DE TRANSCOLACION=
Uso simultaneo de Radio Frecuencia (RF)+ Solución Salina.
Flujo de solución salina - se regula en el generador. Como funciona a baja temperatura no se pega, no hay carbonización, humo ni olores. Detiene rápidamente sangrados extensos en grandes superficies de tejido. Reduce uso de otros insumos. Puede tratar tejidos blandos y hueso

CARACTERISTICAS

- Usa energía Bipolar
- Potencia de 20 – 200 watts
- Temperatura <100°C

Medtronic

Navegación

Medtronic

STEALTHSTATION S8

Orienta al cirujano con imágenes tridimensionales de la anatomía del paciente mediante la interconexión con RM, TC, arco en C y el sistema Medtronic O-arm™ Imaging System (imágenes en 3D y fluoroscopia en 2D).
Permite la navegación (rastreo) de instrumentos quirúrgicos en sitios anatómicos de interés para neurocirugía, cirugía de la columna vertebral o cirugía ORL.

CARACTERISTICAS

- Procedimientos craneales, de Columna Vertebral y ORL
- Registro automático del paciente con sistema de imagen O-arm™.
- Sistema operativo se adapta a cualquier relación de aspecto 16:9 con resoluciones full HD
- Navegación con cámara óptica como la navegación electromagnética
- Dos monitores de alta definición de 27 pulgadas con pantalla táctil
- Dos diseños de emisor electromagnético, cada uno con grande volumen de rastreo
- Salida digital y analógica

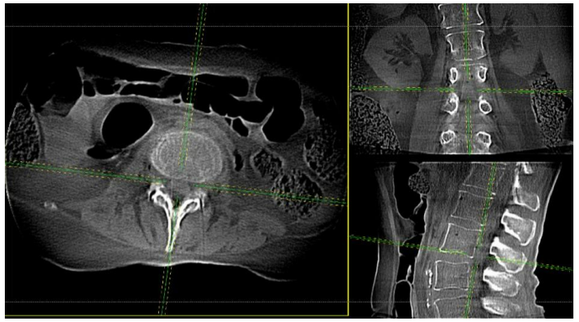
Medtronic

O-ARM

El sistema de imagen quirúrgica O-arm es un dispositivo de imagen 2D/3D intraoperativo diseñado para ser utilizado en el quirófano. Combina las opciones de fluoroscopia 2D y de datos de cortes 3D para que los cirujanos tengan la flexibilidad de estas dos modalidades de imagen.
Tiene la capacidad para acceder lateralmente al paciente.

CARACTERISTICAS

- Procedimientos craneales, de Columna Vertebral y Trauma
- Pórtico rompible
- Imágenes 2D y 3D en un solo dispositivo
- Integración con el sistema de Navegación StealthStation ®
- Posicionamiento robótico
- Movilidad motorizada del sistema
- Cadena interna de imágenes



Medtronic

Medtronic

Engineering the extraordinary

Midas Rex

MIDAS REX MR8

El sistema de perforación de alta velocidad Midas Rex™ MR8™ tiene una temperatura de funcionamiento más baja, menos vibración, una mejor visibilidad del sitio quirúrgico y un rendimiento de corte aún mejor.

Navegable con StealthStation™ S8, se integra a la perfección con otras tecnologías de nuestra cartera.

Con apoyo integral, educación, capacitación y servicio en el campo.

CARACTERISTICAS

- Precisión controlada
- Ampliación de aplicaciones
- Amplia gama de aditamentos y fresas
- 7 motores
- 66 aditamentos
- 478 herramientas de disección
- 59 clearview
- Stealth-Midas MR8, opciones navegadas de 9 a 22

Medtronic