CUCHILLAS Y FRESAS ENT

PARA EL MICRODEBRIDADOR STRAIGHTSHOT® M4
Y EL MICRODEBRIDADOR MAGNUM II



Medtronic
Juntos, Além

Cuchillas y Fresas ENT

Índice

Una Generación de Herramientas Motorizadas de Otorrinolaringología	1
Cuchillas de Rastreo EM Automatizadas	2-3
Cuchillas Quadcut®	4
Cuchillas Rectas para Senos	5-6
Técnica Quirúrgica de Turbinoplastía Inferior Motorizada	7
Cuchillas Curvadas para Senos	8-10
Fresas Rectas para Senos	11
Procedimiento Modificado de Lothrop: Eligiendo las Mejores Fresas	12
Técnica Quirúrgica para Papiloma	13
Fresas Curvadas para Senos	14-15
Cuchillas para Vías Aéreas	16 -18
Cuchillas para Amigdalectomía y Adenoamigdalectomía	19
Cuchillas y Fresas Estéticas	20
Sistema IPC®	22

Una Generación de Herramientas Motorizadas de Otorrinolaringología

IPC® (Consola de Poder Integrada) y Microdebridador Straightshot® M4



Esta combinación dinámica proporciona:

- La más amplia gama de Cuchillas y fresas específicas a la aplicación
- Puntas de cuchilla que giran a 360°
- Cuchillas calibradas en fábrica para la navegación quirúrgica
- Integración continua con otros dispositivos de Medtronic ENT
- Sistema de limpieza de lentes integrado Endo-Scrub® 2

Ofrecemos un variedad amplia de Cuchillas y fresas Straightshot M4 para aplicaciones específicas, incluyendo:

- Polipectomía
- Turbinoplastía
- Septoplastia y rinoplastía
- Etmoidectomía y esfenoidotomía
- Uncinectomía y antrostomía maxilar
- Trepinación de los senos frontales y maxilares
- Amígdalas y adenoides
- Atresia coanal
- Laringe y vías aéreas
- Cirugía de senos por microscopia



Cuchillas de Rastreo EM Automatizadas

M4 - Que Se Puede Girar

CUCHILLAS QUADCUT®



Cuchilla Recta de 4,3mm con Rastreo EM Automatizado

1884380EM

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Reducción del 70% en atascamiento sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejido mientras la cuchilla interna corta
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Precisión mejorada
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Recta de 3,4 mm con Rastreo EM Automatizado

1883480EM

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Atascamiento reducido sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejido mientras la cuchilla interna corta
- Precisión mejorada
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Recta de 3,0 mm con Rastreo EM Automatizado

1883080EM

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Atascamiento reducido sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejido mientras la cuchilla interna corta
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Precisión mejorada
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS TRICUT®



Cuchilla Recta Tricut® de 4,0mm con Rastreo EM Automatizado

1884080EM

- 13,0cm de largo con eje recto
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía, cirugía de senos esfenoidales
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS RAD



Cuchilla Curvada 12 que Se Puede Girar RAD® de 4,0 mm con Rastreo EM Automatizado

1884012EM

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Curvada que Se Puede Girar RAD 40 de 4,0 mm con Rastreo EM Automatizado

1884006EM

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

TUBERÍA DE IRRIGACIÓN

Tubería de Irrigación para Cuchillas y Fresas

1895522

- Para uso con Cuchillas y fresas de IPC®
- 5 cada

Las velocidades son rom (revoluciones por minuto) sugeridas, que funciona en modo de oscilación para Cuchillas y modo (hacia adelante) para fresas.

Se enumeran las mediciones en milímetros a menos que se especifique de otra forma.

Cuchillas de Rastreo EM Automatizadas

Primeras y Únicas Cuchillas Calibradas en la Fábrica para la Navegación

Para Navegación Fusion® de Oídos, Nariz y Garganta y el Microdebridador Straightshot® M4



Las Cuchillas de Rastreo EM Automatizadas innovadoras entregan conveniencia e integración de tecnología sin par. Son las primeras y únicas Cuchillas que son calibradas en la fábrica para la navegación, vienen listas para instalarse. Conecte la cuchilla al microdebridador M4 y al sistema Fusion®, y comience a navegar.

Con esta última innovación, continuamos a entregar la expansión de características e integración del producto que usted espera de Medtronic.

Las únicas características incluyen:

- Sin matriz, sin abrazaderas, sin calibración, sin esperar
- Primeras y únicas Cuchillas calibradas en la fábrica para la navegación
- La "instalación automática" verdadera es más conveniente y eficiente



Cuchillas Quadcut®

M4 - Que Se Puede Girar

Disponible con rastreo EM integrado

(Véase la página 2 para detalles)

CUCHILLAS QUADCUT®





Cuchilla Quadcut® de 4,3 mm

1884380HR

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Reducción del 70% en atascamiento sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejidomientras la cuchilla interna corta
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Precisión mejorada
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Quadcut® de 3,4 mm

1883480HRE

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Atascamiento reducido sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejidomientras la cuchilla interna corta
- Precisión mejorada
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Quadcut® de 3,0 mm

1883080HRE

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Atascamiento reducido sobre la Cuchilla Tricut®
- Dientes externas estabilizan el tejido mientras la cuchilla interna corta
- Mejor sujeción del hueso etmoides
- Precisión mejorada
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, [4]oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

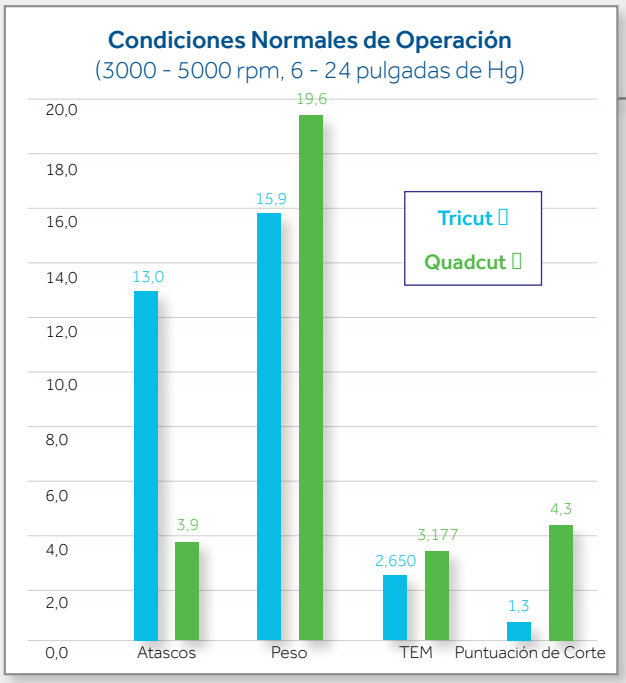


Alivio Verdadero del Atascamiento de la Cuchilla

La CEFS (Cirugía Endoscópica Funcional de los Senos Paranasales) es un avance importante en el tratamiento quirúrgico, aún quedan algunos desafíos. Los ingenieros de Medtronic se esfuerzan continuamente para mejorar la tecnología, haciendo la cirugía mejor para usted y para sus pacientes.

*Las Cuchillas Quadcut® Innovadoras Ofrecen:

- Atascamiento reducido de la cuchilla sobre las Cuchillas Tricut®[1]
- Mejor sujeción del hueso etmoides[3]
- Precisión mejorada y daño reducido al tejido colateral[3]



Medio de Prueba
Mixtura de Ostra y cáscara de huevo

TEM (Tasa de Eliminación del Material)
(Peso del Tejido / minutos)

Puntuación de Corte
Material eliminado / atascos

- Reducción del 70% en atascamiento sobre la Cuchilla Tricut®
- Resección de tejido adicional aproximadamente del 17%

Datos Recogidos de Cuchilla Quadcut de 4,3mm[2]

Cuchillas Rectas para Senos

M4 - Que Se Puede Girar

CUCHILLAS TRICUT®





Cuchilla Tricut® de 4,0mm

1884004HR

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación

Cuchilla Tricut® de 4,0mm

1884080HR

- 13,0cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía, cirugía de senos esfenoidales
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Tricut® de 3,5mm

1883504HR

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Tricut® de 2,9mm

1882904HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos pediátricos
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS DENTADAS





Cuchilla Dentada de 4,0mm

1884002HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Dentada de 3,5mm

1883502HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Dentada de 2,9mm

1882902HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Aplicación: cirugía de senos pediátricos
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación

BULLET® DE PLATA





Cuchilla Bullet® de Plata de 4,0 mm

1884005HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Rodney Lusk, MD



Cuchilla Bullet® de Plata de 2,9 mm

1882905HRE

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Gira por 360°
- Aplicación: atresia coanal
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Rodney Lusk, MD

CORNETE NASAL





Cuchilla de 2,9 mm para Cornete Nasal Inferior

1882940HR

- 11,0 cm de largo
- Gira por 360°
- Eje recto con elevador
- Aplicación: resección de la submucosa del cornete nasal inferior
- Velocidad de operación: 3.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Laurence O'Halloran, MD



Cuchilla de 2,0 mm para Cornete Nasal Inferior

1882040HR

- 11,0 cm de largo
- Gira por 360°
- Straight shaft with elevator
- Aplicación: resección de la submucosa del cornete nasal inferior
- Velocidad de operación: 3.000 rpm oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Laurence O'Halloran, MD

Cuchillas Rectas para Senos

No Se Pueden Girar

CUCHILLAS TRICUT®



Cuchilla Tricut® de 4,0mm

1884004

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Tricut® de 3,5mm

1883504

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Tricut® de 2,9mm

1882904

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos pediátricos
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS DENTADAS



Cuchilla Dentada de 4,0mm

1884002

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Dentada de 3,5mm

1883502

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Dentada de 2,9mm

1882902

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: cirugía de senos pediátricos
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS BULLET® DE PLATA



Cuchilla Bullet® de Plata de 4,0 mm

1884005

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Rodney Lusk, MD



Cuchilla Bullet® de Plata de 2,9 mm

1882905

- 11,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: atresia coanal
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Rodney Lusk, MD

CORNETE NASAL INFERIOR



Cuchilla de 2,9 mm para Cornete Nasal Inferior

1882940

- 11,0 cm de largo
- Straight shaft with elevator
- Aplicación: resección de la submucosa del cornete nasal inferior
- Velocidad de operación: 60-3.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Laurence O'Halloran, MD



Cuchilla de 2,0 mm para Cornete Nasal Inferior

1882040

- 11,0 cm de largo
- Straight shaft with elevator
- Aplicación: resección de la submucosa del cornete nasal inferior
- Velocidad de operación: 60-3.000 rpm, oscila
- 5 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Laurence O'Halloran, MD

LA DIFERENCIA DE ENDO-SCRUB® 2 E IPC®. MEJORA DE FORMA SIGNIFICATIVA LA CAPACIDAD DE OPERAR EN LA PRESENCIA DE SANGRADO[4-9]



El endoscopio empañado y los escombros acumulados pueden disminuir la visualización y requerir el retiro del endoscopio durante un procedimiento quirúrgico para la limpieza.



Las Vainas Limpiadoras de Lentes Endo-Scrub® 2 operadas por software aseguran que se drene el líquido de la vaina para prevenir la lente de empañarse.

Turbinoplastía Inferior Motorizada

Resultados a Largo Plazo con un Tratamiento

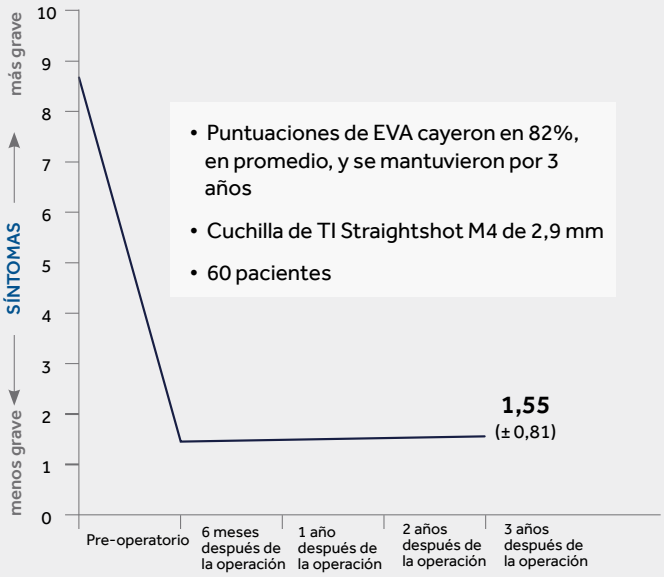
La hipertrofia crónica del cornete nasal es una causa común de la obstrucción nasal que puede tener efectos significativos en la calidad de vida.[10] Las tecnologías quirúrgicas mínimamente invasivas han evolucionado para abordar esta condición, incluyendo métodos con láser, radiofrecuencia (RF) y microdebridador.

Comparado con los Métodos con RF, Nuestra Cuchilla para el Cornete Nasal Inferior[11-13]

- Ofrece resultados significativos y a largo plazo con un tratamiento
- Resultados en complicaciones pos-operatorias significativamente reducidos
- Ayuda a lograr las metas de la reducción volumétrica
- Ayuda a evitar el daño térmico imprevisible al tejido circundante

Resultados del Estudio

Las Puntuaciones de EVA después de la Turbinoplastía Inferior con Cirugía Guiada por Microdebridador[11]



Puntuaciones de EVA: Valorando la Efectividad de la Reducción por TI

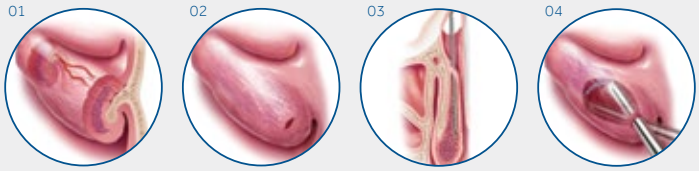
Hay una variedad de maneras de evaluar los resultados quirúrgicos, pero el más directo método es preguntar a los pacientes cómo se sienten. La Escala Visual Analógica (EVA) es una herramienta de medición subjectiva que evalúa la percepción del paciente de su salud nasal, incluyendo obstrucción nasal, rinorrea, ronquido y estornudo. Las respuestas suelen variar de 0 (sin síntomas) a 10 (los más graves síntomas).

Técnica Quirúrgica

La meta primaria de la cirugía del cornete nasal es la reducción volumétrica del tejido estromal vascular de la submucosa con preservación del epitelio respiratorio de revestimiento (Fig. 01). Esta mucosa es esencial para la propia función del cornete nasal, tales como calentamiento y humidificación del aire inspirado y la depuración mucociliar.

La turbinoplastía inferior con la Straightshot® M4 es una técnica mínimamente invasiva, que suele requerir sólo una incisión de 2,0mm o 2,9mm en la parte anterior del cornete nasal (Fig. 02).

El médico introduce la Cuchilla de TI debajo de la capa de mucosa. Después de crear un plano de disección de la submucosa con la punta elevadora de la cuchilla, elimine el tejido estromal que interviene (Fig. 03-04).



El hueso del cornete nasal subyacente no se retira y la mucosa de revestimiento también se preserva. Esta técnica reduce el tamaño del cornete nasal inferior sin daño al tejido de mucosa funcional, tal como paledicimiento o formación de corteza.

Una vez que se ha completado la turbinoplastía, se puede luxofracturar el cornete nasal usando las técnicas básicas.

Sin embargo, ninguno de los pacientes en los tres estudios referidos en esta página recibió una luxofractura, y estos pacientes sintieron excelentes resultados de largo plazo.[12-14]

Al criterio del cirujano, se puede usar el embalaje de Merocel® para las primeras 24 horas. Los estudios sugieren su valor en eliminar el sangrado pos-operatorio, incluyendo los estudios de Liu y Chen.[11-13]

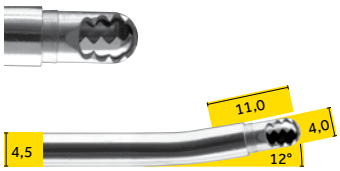
Para la técnica quirúrgica completa, por favor póngase en contacto con su representante de Medtronic ENT.

Nota Bene: La descripción de la técnica aquí y el uso de las instrucciones para los procedimientos relacionados se hacen disponibles por Medtronic ENT al profesional de salud para ilustrar el tratamiento sugerido del autor para el paciente no complicado. En el análisis final, el tratamiento preferido es aquel que, en la opinión del profesional de salud, aborda las necesidades del paciente individual.

Cuchillas Curvadas para Senos

M4 - Que Se Puede Girar

CUCHILLAS RAD® 12



Cuchilla RAD® 12 de 4,0 mm

1884012HR

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada



Cuchilla RAD® 12 de 3,5 mm

1883512HRE

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 2,9 mm

1882979HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 13,0cm
- Aplicación: resección del tumor de la pituitaria
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS RAD® 40



Cuchilla RAD® 40 de 4,0 mm

1884006HR

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada

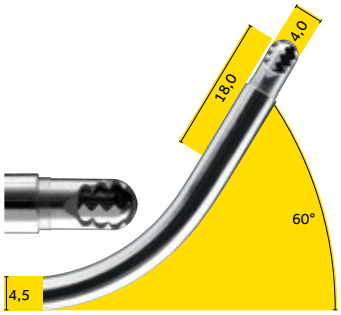


Cuchilla RAD® 40 de 3,5 mm

1883506HRE

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada, tubería de irrigación separada

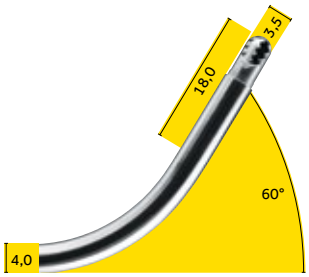
CUCHILLAS RAD® 60



Cuchilla RAD® 60 de 4,0 mm

1884016HR

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 5.000 rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada

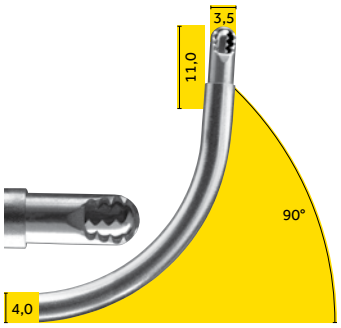


Cuchilla RAD® 60 de 3,5 mm

1883516HRE

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos wfrontales
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 1 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLA RAD® 90

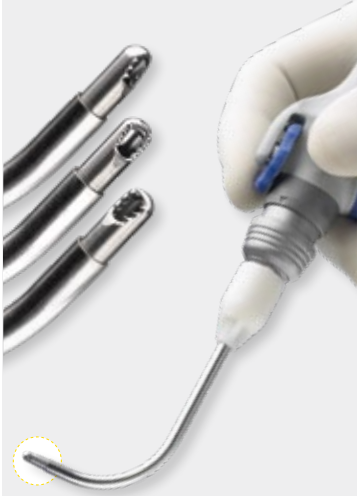


Cuchilla RAD® 90 de 3,5mm

1883519HR

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Straightshot® M4 gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: polipectomía maxilar, sinusotomía frontal
- Velocidad de operación: 2.000-3.000 rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

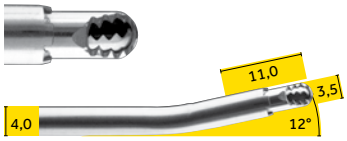
El Microdebridador Straightshot® M4 y la cuchilla giratoria a 360° RAD® 90 permiten el acceso óptimo a los polipos maxilares y al receso frontal.



Cuchillas Curvadas para Senos

*Se Puede Girar con Llave**

CUCHILLA RAD® 12



Cuchilla RAD® 12 de 3,5 mm

1883514RT

- 11,0cm de largo con eje curvado
- La llave gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 3.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLA RAD® 40

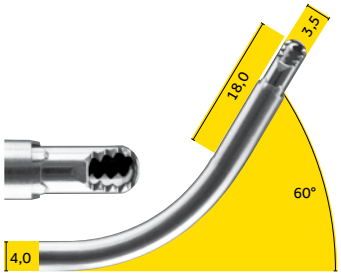


Cuchilla RAD® 40 de 3,5 mm

1883507RT

- 11,0cm de largo con eje curvado
- La llave gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLA RAD® 60



Cuchilla RAD® 60 de 3,5 mm

1883516RT

- 11,0cm de largo con eje curvado
- La llave gira la punta de la cuchilla a 360° sin rotación del eje
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

TUBERÍA DE IRRIGACIÓN

Tubería de Irrigación para Cuchillas y Fresas

1895522

- Para uso con Cuchillas y fresas de IPC®
- 5 cada

El Magnum II Straightshot®

Con Cuchillas que Se Pueden Girar con Llave



*Para uso con Magnum II Straightshot®

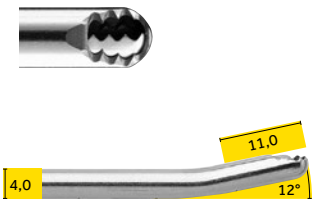
Las velocidades son rom (revoluciones por minuto) sugeridas, que funciona en modo de oscilación para Cuchillas y modo (hacia adelante) para fresas.

Se enumeran las mediciones en milímetros a menos que se especifique de otra forma.

Cuchillas Curvadas para Senos

No Se Pueden Girar

CUCHILLA RAD® 12



Cuchilla RAD® 12 de 4,0 mm

1884012

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada

Cuchilla de Microscopia RAD® 12 de 4,0 mm

1884012M

- 13,0 cm de largo
- Eje curvado de múltiples flexiones para usar con microscopio de operación
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 3.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada



Cuchilla RAD® 12 de 3,5 mm

1883514

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLA RAD® 40



Cuchilla RAD® 40 de 4,0 mm

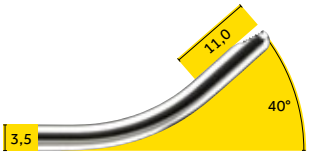
1884006

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada

Cuchilla de Microscopia RAD® 40 de 4,0 mm

1884006M

- 14,0 cm de largo
- Eje curvado de múltiples flexiones para usar con microscopio de operación
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 3.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

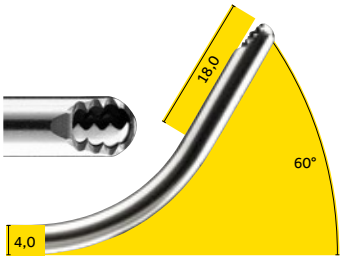


Cuchilla RAD® 40 de 3,5 mm

1883507

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: uncinectomía, etmoidectomía
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

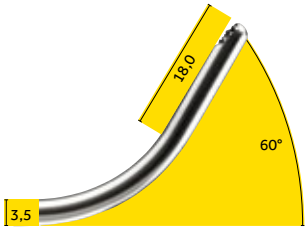
CUCHILLA RAD® 60



Cuchilla RAD® 60 de 4,0 mm

1884016

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada



Cuchilla RAD® 60 de 3,5 mm

1883516

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 5.000rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con William Bolger, MD

CUCHILLA RAD® 60

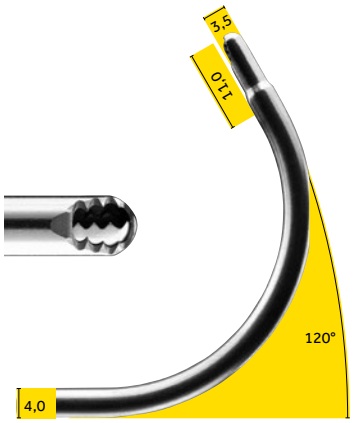


Cuchilla RAD® 60 de 2,9 mm

1882916

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Superficie de corte de compensación corta en 3 planos
- El mismo lumen interno como las Cuchillas más anchas de 3,5mm
- Aplicación: cirugía de senos frontales
- Velocidad de operación: 1.500rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

CUCHILLA RAD® 120



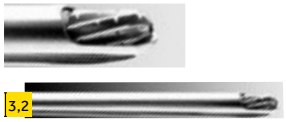
Cuchilla RAD® 120 de 3,5 mm

1883517

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Punta ahusada para permitir máximo ángulo de flexión
- Aplicación: polipectomía maxilar
- Velocidad de operación: 1.500-3.000 rpm, oscila
- 3 cada, tubería de irrigación separada

Fresas Rectas para Senos

FRESA OVALADA



Fresa Ovalada de 3,2 mm, Alta Velocidad

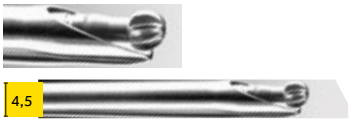
1883264HS

- 12,5 cm de largo con eje recto
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación del seno
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada

Las velocidades son rom (revoluciones por minuto) sugeridas, que funciona en modo de oscilación para Cuchillas y modo (hacia adelante) para fresas.

Se enumeran las mediciones en milímetros a menos que se especifique de otra forma.

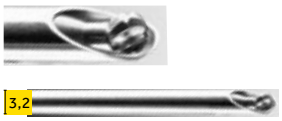
FRESAS REDONDAS



Fresa Redonda de 4,5 mm, Alta Velocidad

1884560HS

- 12,5 cm de largo con eje recto
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación del esfenoides
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada



Fresa Redonda de 3,2 mm, Alta Velocidad

1883262HS

- 12,5 cm de largo con eje recto
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación del seno
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada

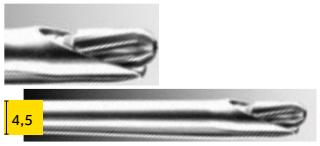


Fresa Redonda Pediátrica de 2,9 mm

1882960

- 10,0 cm de largo con eje recto
- Aplicación: atresia coanal
- Velocidad de operación: hasta 5.000 rpm (hacia adelante)
- 5 cada, tubería de irrigación separada

FRESA ROUTER



Fresa Route Agresiva de 4,5 mm, Alta Velocidad

1884562HS

- 12,5 cm de largo con eje recto
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación del seno
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada

TALADRO

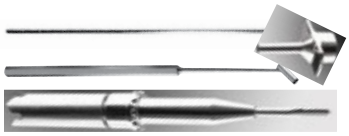


Taladro de 2,0 mm

1882900

- Velocidad de operación: 6.000 rpm (hacia adelante)
- Tubería de irrigación separada

JUEGOS DE FRESAS PARA SENOS



Juego de Mini-Trepinación

El juego completo incluye:

- 1882900, Taladro de 2,0 mm
- 1892001, Guía del Taladro
- 1892002, Pin de Guía
- 1892003, Canula de Irrigación
- 3717005, Bandeja de Instrumentos (no mostrada)
- Tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Barry Schaitkin, MD



Juego de Trepinación Maxilar

Permite la trepinación a través del lado anterior del seno maxilar mientras ayuda a reducir de daño al tejido de nervio dental.

El juego completo incluye:

- 1886301, Vaina de Endoscopio con Elevador, 4,0 mm
  La vaina del endoscopio ayuda desviar el tejido blando y los nervios durante la identificación del sitio de perforación y el colocación de guía
- 1893001, Guía de Taladro para Trepinación Maxilar, 5,0 mm
  Se irriga la guía del taladro
- 1884501, Broca del Taladro para Trepinación Maxilar, 5,0 mm
- 1893007, Bandeja de Instrumentos para Trepinación Maxilar (no mostrada)
- Velocidad de operación: 12.000 rpm (hacia adelante)
- Tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD

Eligiendo la Mejor Fresa para el Trabajo

Procedimiento Modificado de Lothrop

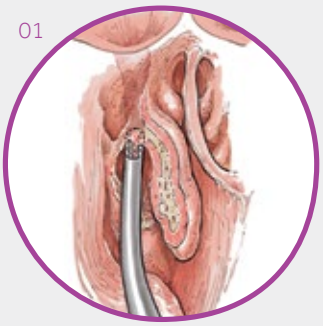
Uno de los más técnicamente desafiantes procedimientos para el rinólogo es el procedimiento modificado de Lothrop, donde se elimina el piso nasal del seno frontal endoscópicamente de hueso lacrimal a hueso lacrimal, incluyendo el septo del seno interfrontal y una parte del septo óseo nasal que colinda con el piso del seno frontal.

Eligiendo la fresa correcta incluye eligir el ángulo apropiado así como su forma y agresividad.
Las Fresas Curvadas para Senos RAD® 55 y de Fresas Finura Frontal RAD® proporcionan una geometría acanalada estirada que puede taladrar hacia la parte inferior a hacia la parte superior en la cresta nasal, que se puede extender luego lateralmente de manera controlada (Figuras 01 y 02). La Fresa de Diamante Ahusada a 70° puede ayudar en extender el seno frontal lateralmente, de una forma desde la parte superior a la parte inferior (Figura 03).

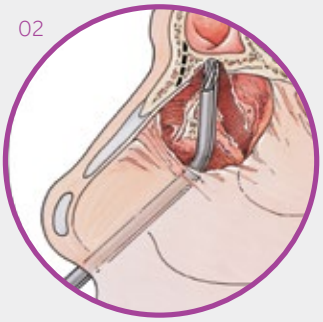
Las particiones de células u osteomas del seno frontal más altas pueden existir en la anatomía de los pacientes que tienen que eliminarse.
Este tipo de trabajo requeriría una duración de trabajo más larga, por lo tanto la Fresa de Diamante de BCA (base craneal anterior) 70°, 5,0 mm puede ser la mejor opción para este tipo de procedimiento.

Para la técnica quirúrgica completa, por favor póngase en contacto con su representante de Medtronic ENT.

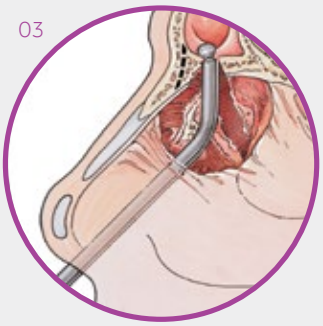
01



02



03



Técnica Quirúrgica para Papiloma

Usando Cuchillas Anguladas Skimmer® para la Ablación de Papiloma

El microdebridador ha surgido como una modalidad preferida de la ablación de papiloma. La Cuchilla Laríngea Skimmer® se diseñó específicamente para la eliminación delicada de papilomas cerca del pliegue vocal mientras minimiza el daño al epitelio (Figura 01).

Técnica Quirúrgica

La capacidad de extirpar con éxito las papilomas mientras evita el daño epitelial colateral al pliegue vocal sirve como un modelo al manejo quirúrgico de papiloma. La naturaleza recurrente de papiloma con las numerosas cirugías resultantes frecuentemente conduce a la cicatrización progresiva y resultados pobres de voz que se pueden evitar por la capacidad de evitar la lesión a los tejidos normales con el microdebridador.

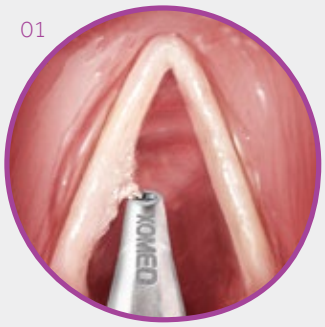
Incluso para la enfermedad voluminosa asociada con la obstrucción de vías aéreas, la cuchilla Skimmer rápidamente elimina la papiloma de una forma controlada (Figura 02). En la situación de insuficiencia aguda, un único paso controlado puede rápidamente aliviar la obstrucción de la vía aérea y garantizar que el niño tiene una vía aérea segura. Subsecuentemente, se puede concluir una ablación completa de la forma descrita anteriormente (Figura 03).

El desarrollo de Cuchillas Tricut® más largas, junto con la capacidad de girar la caja de la cuchilla, permite el acceso a la vía aérea distal[15,16] hacia abajo a los bronquios de la rama principal para la eliminación de la papiloma (Figura 04). Una cuchilla Tricut es segura para usar en la vía aérea distal como la mucosa traqueal y bronquial es menos susceptible a lesión que el epitelio del pliegue vocal. En pacientes con traqueostomías, un enfoque útil es pasar la cuchilla por el estoma mientras directamente visualiza la cuchilla con un endoscopio transoral.

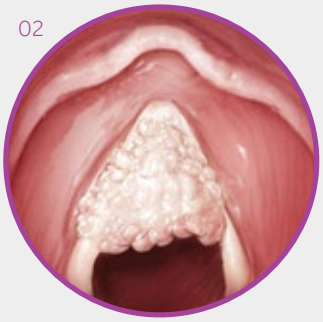
Precaución: Atención cuidadosa a la transición de la papiloma al epitelio del pliegue vocal es un requisito. Preocupación en particular está en la región de la comisura anterior donde la consideración de una resección estadificada es prudente. El sangrado es por lo general mínimo y auto-limitado. Si la visualización llega a ser comprometida, una gasa de algodón embebida con un agente vasoconstrictor invariablemente controla el sangrado y permite que la cirugía proceda.

Técnica Quirúrgica Presentada por Matthew T. Brigger, MD y Christopher J. Hartnick, MD

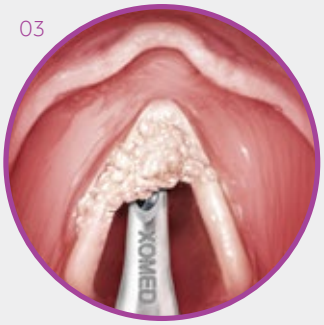
01



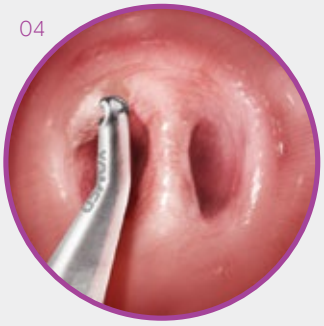
02



03



04

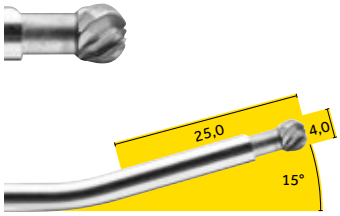


Fresas Curvadas para Senos

*Base Craneal Anterior**



FRESA CORTANTE PARA BCA



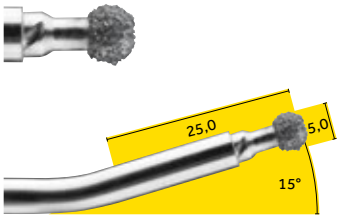
Fresa Cortante de Base Craneal Anterior de 4,0 mm, 15°

1884075HSE

- 15,0 cm de largo
- Aplicación: Eliminación de hueso en y alrededor del esfenoides, sella, clivous y lámina cuadrilátera
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 1 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD y Aldo Stamm, MD

*Para uso sólo con M4

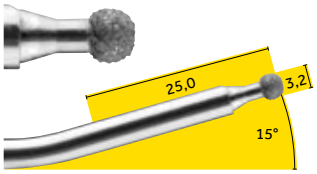
FRESA DE DIAMANTE PARA BCA



Fresa de Diamante de Base Craneal Anterior de 5,0 mm, 15°

1885076HSE

- 15,0 cm de largo
- Aplicación: Eliminación de hueso en y alrededor del esfenoides, sella, clivous y lámina cuadrilátera
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 1 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD y Aldo Stamm, MD

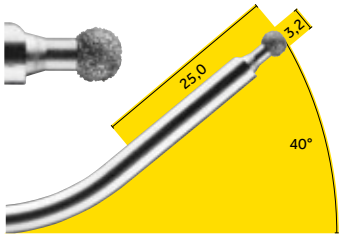


Fresa de Diamante de Base Craneal Anterior de 3,2 mm, 15°

1883274HSE

- 15,0 cm de largo
- Aplicación: Eliminación de hueso en y alrededor del esfenoides, sella, clivous y lámina cuadrilátera
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 1 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD y Aldo Stamm, MD

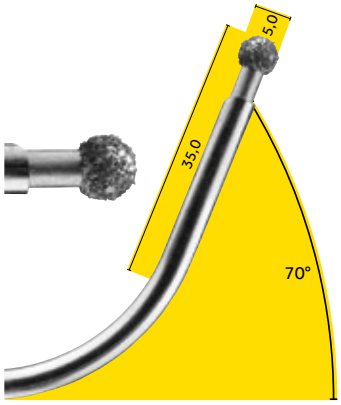
FRESA DE DIAMANTE PARA BCA



Fresa de Diamante de Base Craneal Anterior de 3,2 mm, 40°

1883277HSE

- 15,0 cm de largo
- Aplicación: Eliminación de hueso en y alrededor del esfenoides, sella, clivous y lámina cuadrilátera
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 1 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD y Aldo Stamm, MD

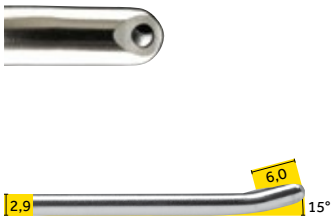


Fresa de Diamante de Base Craneal Anterior de 5,0 mm, 70°

1885078HSE

- 13,0 cm de largo
- Aplicación: Eliminación de las septaciones de los senos frontales y osteomas por encima del nivel del receso frontal
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 1 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD y Aldo Stamm, MD

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 2,9 mm

1882979HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 13,0cm
- Aplicación: resección del tumor de la pituitaria
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

Fresas Curvadas para Senos

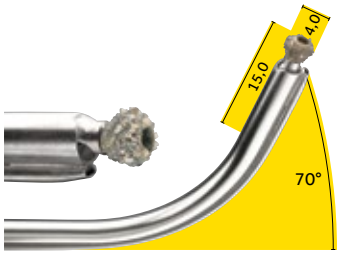
FRESAS DE DIAMANTE CÓNICAS



Fresa para Atresia Coanal de 4,0 mm, Alta Velocidad

1883673HS

- 13,0 cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: eliminación del vómer
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Gary Josephson, MD



Fresa de Diamante Ahusada de 4,0 mm, Alta Velocidad

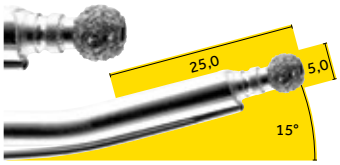
1883672HS

- 13,0 cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: sinusotomía frontal
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con David Kennedy, MD

Las velocidades son rom (revoluciones por minuto) sugeridas, que funciona en modo de oscilación para Cuchillas y modo (hacia adelante) para fresas.

Se enumeran las mediciones en milímetros a menos que se especifique de otra forma.

FRESA DE DIAMANTE REDONDA



Fresa de Diamante Redonda Curvada 5.0 mm, Alta Velocidad

1885061HS

- 12,5 cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: cirugía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con David Kennedy, MD

FRESA PARA SEPTOPLASTÍA



Fresa para Septoplastía de 3,2 mm, Alta Velocidad

1883212HS

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: eliminación de desviaciones septales óseas y cartilaginosas
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Donald Leopold, MD y Eileen Raynor, MD

FRESAS PARA DCR



Fresa para DCR (dacriocistorrinostomía) de 4,0 mm, Alta Velocidad

1884068HS

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Aplicación: perforación endoscópica del hueso lacrimal
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Michael Mercandetti, MD

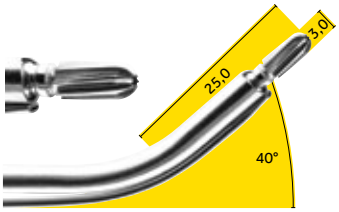


Fresa para DCR (dacriocistorrinostomía) de Diamante Curvada de 2,5 mm, Alta Velocidad

1882569HS

- 11,0cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación endoscópica del hueso lacrimal
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con PJ Wormald, MD

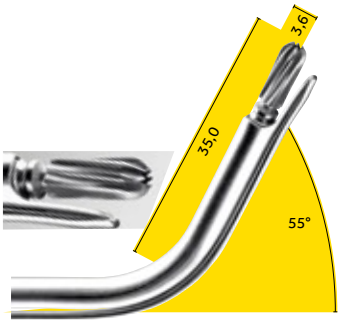
FRESAS RAD®



Fresa RAD® de Finura Frontal de 3,0 mm, Alta Velocidad

1883070HS

- 13,0 cm de largo con eje curvado
- 8 canales
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación de los senos frontales
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Donald Leopold, MD



Fresa Curvada RAD® 55 de 3,6 mm, Alta Velocidad

1883670HS

- 13,0 cm de largo con eje curvado
- Punta de fresa de succión canulada
- Aplicación: perforación de los senos frontales
- Velocidad de operación: hasta 12.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada

Cuchillas para Vías Aéreas

M4 - Que Se Puede Girar



CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada de 2,9 mm

1882979HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 13,0cm
- Aplicación: eliminación de papiloma y tumor, laringomalacia,y pediátrica
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

Cuchilla con Punta Angulada de 2,9 mm

1882925HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 18,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma, laringomalacia, y hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

Cuchilla con Punta Angulada de 2,9 mm

1882923HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma, laringomalacia, y hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 2,9 mm

1882924HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 27,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma, laringomalacia, y hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS TRICUT®



Cuchilla Laríngea con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

1884030HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,0 cm
- La punta angulada permite mejor visibilidad con endoscopia
- Aplicación: extracción del tumor y eliminación de tejido de granulación
- Velocidad de operación: 500-1.200 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con William Lunn, MD y Armin Ernst, MD

Cuchilla Subglótica con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

1884031HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 27,0 cm
- La punta angulada permite mejor visibilidad con endoscopia
- Aplicación: estenosis traqueal, extracción del tumor, y eliminación de tejido de granulación
- Velocidad de operación: 500-1.200 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con William Lunn, MD y Armin Ernst, MD

CUCHILLAS TRICUT®



Cuchilla Traqueal con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

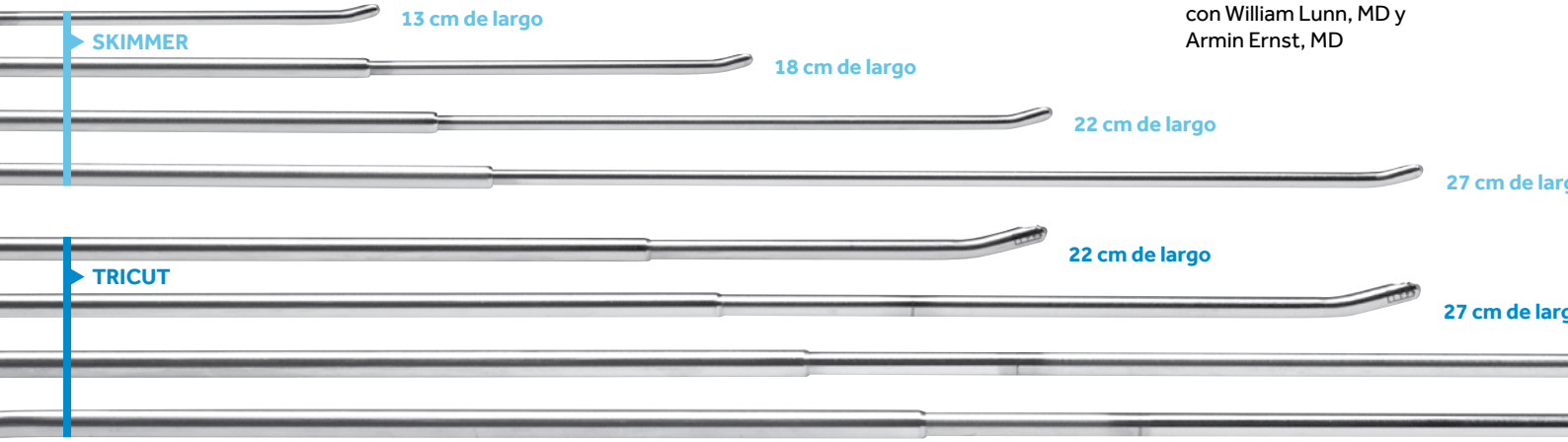
1884033HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 37,0 cm
- La punta angulada permite mejor visibilidad con endoscopia
- Aplicación: papiloma traqueal de extracción y lesiones, extracción del tumor, y eliminación de tejido de granulación
- Velocidad de operación: 500-1.200 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con William Lunn, MD y Armin Ernst, MD

Cuchilla Bronqueal con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

1884035HRE

- Cuchilla de doble curva con longitud de 45,0 cm
- La punta angulada giratoria ofrece acceso a lesiones bronquiales laterales, mediales y posteriores a través de un broncoscopio rígido
- Aplicación: papiloma y lesiones traqueales de extracción, extracción del tumor, y eliminación de tejido de granulación
- Velocidad de operación: 500-1.200 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con William Lunn, MD y Armin Ernst, MD



Cuchillas para Vías Aéreas

No Se Pueden Girar

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 2,9 mm

1882925

- Cuchilla de doble curva con longitud de 18,0 cm
- Vía de succión interna es la misma como la cuchilla curvada más grande
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Craig Dekay, MD y David Darrow, MD

Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 2,9 mm

1882923

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,5 cm
- Vía de succión interna es la misma como la cuchilla curvada más grande
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Craig Dekay, MD y David Darrow, MD

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla con Punta Angulada Skimmer® de 3,5 mm

1883525

- Cuchilla de doble curva con longitud de 18,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación

Cuchilla Laríngea con Punta Angulada Skimmer® de 3,5 mm

1883523

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,5 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500 rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación

Cuchilla Subglótica con Punta Angulada Skimmer® de 3,5 mm

1883524

- Cuchilla de doble curva con longitud de 27,5 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación

CUCHILLAS SKIMMER®



Cuchilla Laríngea con Punta Angulada Skimmer® de 4,0 mm

1884023

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,5 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Charles Myer, III, MD; Paul Wilging, MD; Brian Wiatrak, MD; Paul Flint, MD; David Parsons, MD; y John Little, MD

Cuchilla Subglótica con Punta Angulada Skimmer® de 4,0 mm

1884024

- Cuchilla de doble curva con longitud de 27,5 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma respiratorio recurrente (PRR) e hipofisectomía trans-esfenoidal
- Velocidad de operación: 60-500rpm
- Flexión distal de bajo perfil: 15°
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Charles Myer, III, MD; Paul Wilging, MD; Brian Wiatrak, MD; Paul Flint, MD; David Parsons, MD; y John Little, MD

CUCHILLAS TRICUT®



Cuchilla Laríngea con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

1884030

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,5 cm
- Aplicación: extracción del tumor
- Velocidad de operación: 1.500rpm
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Paul Flint, MD y John Little, MD

Cuchilla Subglótica con Punta Angulada Tricut® de 4,0 mm

1884031

- Cuchilla de doble curva con longitud de 27,5 cm
- Aplicación: estenosis traqueal
- Velocidad de operación: 1.500 rpm
- 3 cada con tubería de irrigación



Cuchilla Laríngea con Punta Recta Tricut® de 4,0 mm

1884020

- 22,5 cm de largo
- Punta recta con curva en la pieza de mano
- Aplicación: extracción de lesiones de PRR
- Velocidad de operación: 1.200rpm
- 3 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Paul Flint, MD y John Little, MD



37 cm de largo



45 cm de largo

Cuchillas para Vías Aéreas

No Se Puede Girar

CUCHILLAS DENTADAS



Cuchilla Traqueal Dentada con Punta Angulada de 4,0 mm

1884033

- 37,0 cm de largo
- La punta angulada permite mejor visibilidad con endoscopia
- Aplicación: extracción de PRR distal y lesiones traqueales
- Velocidad de operación: 1.200rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Paul Flint, MD

CUCHILLAS DENTADAS



Cuchilla Dentada con Punta Angulada de 2,9 mm

1882936E

- Cuchilla de doble curva con longitud de 18,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma y hemangioma
- Velocidad de operación: 500-1.500 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación

Cuchilla Dentada con Punta Angulada de 2,9 mm

1882937E

- Cuchilla de doble curva con longitud de 22,0 cm
- Aplicación: eliminación de papiloma y hemangioma
- Velocidad de operación: 500-1.500 rpm
- 1 cada con tubería de irrigación

CUCHILLA TRAQUEAL



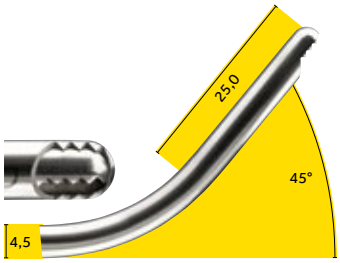
Cuchilla Traqueal Recta de 4,0 mm

1884032

- 37,0 cm de largo
- Punta recta para permitir acceso a través de broncoscopio de diámetro más pequeño
- Aplicación: extracción de PRR distal y lesiones traqueales
- Velocidad de operación: 1.200rpm
- 1 cada con tubería de irrigación
- Desarrollada en colaboración con Paul Flint, MD y John Little, MD

Cuchillas para Amigdalectomía y Adenoamigdalectomía

CUCHILLAS RADENOID®

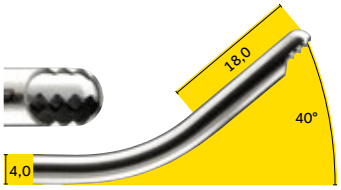


Cuchilla RADenoid® de 4,5mm para Adultos

1884507

- longitud de 13,0cm con cuchilla curvada a 45°
- Aplicación: adenoamigdalectomía
- Permite mejor acceso a la coana
- Velocidad de operación: 1.500rpm
- 5 cada, tubería de irrigación separada
- Diseñado conjuntamente con Max April, MD, y J. Lindhe Guarisco, MD

CUCHILLAS RADENOID®



Cuchilla RADenoid® de 4,0 mm

1884008

- longitud de 11,0 cm con cuchilla curvada a 40°
- Aplicación: adenoamigdalectomía
- Velocidad de operación: 1.500rpm
- 5 cada, tubería de irrigación separada
- Diseñado conjuntamente con Max April, MD, y J. Lindhe Guarisco, MD

CUCHILLA PARA LA AMIGDALECTOMÍA

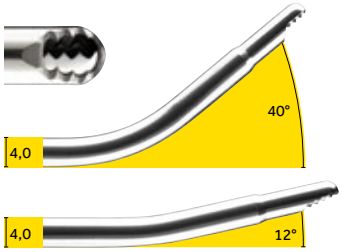


Cuchilla para Amigdalectomía de 4,0 mm

1884013

- 11,0cm
- Cuchilla a 12°
- Aplicación: amigdalectomía intracapsular
- Velocidad de operación: 1.500rpm
- 5 cada, tubería de irrigación separada

JUEGO DE CUCHILLAS PARA A Y A



Juego de Cuchillas para A y A Motorizadas

1884008TA

- 13,0cm
- Tubo cortante interno retractable
- cuchilla externa a 40° diseñada para adenoamigdalectomía motorizada
- Cuchilla externa a 12° diseñada para amigdalectomía intracapsular motorizada
- Velocidad de operación: 1.500rpm
- 5 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Peter J. Koltai, MD

Juego de Cuchillas para A y A que Funciona con IPC® para Técnica PITA™

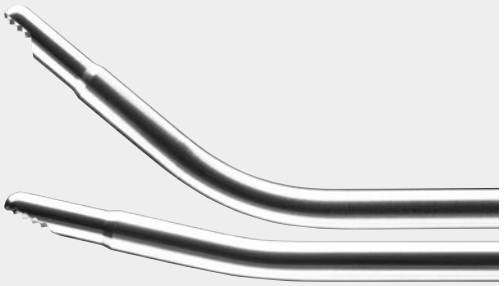
Los estudios clínicos muestran que la cirugía por PITA™ (Amigdalectomía Intracapsular y Adenoamigdalectomía Motorizadas) ofrecen ventajas significativas a la mayoría de los paciente.[17-33] Con tubos cortantes externos intercambiables de 12° y de 40°, usted puede eliminar las adenoides y las amígdalas en el orden tradicional.

Beneficios de Adenoamigdalectomía Motorizada

- Eliminación más completa del tejido[23]
- Índice de recurrencia rebajado de otitis media en comparación con otras técnicas[27]

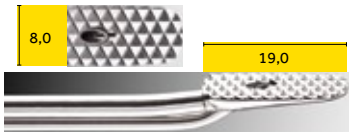
Beneficios de Amigdalectomía Intracapsular Motorizada

- Reduce el sangrado y la deshidratación durante la fase pos-operatoria[6]
- Menos dolor pos-operatorio[20]
- Recuperación más rápida del paciente en comparación con las técnicas tradicionales de Bovie[17-21,26,32]



Cuchillas y Fresas Estéticas

RASPADORES FEATHERTOUCH®



Punta de Raspador de Succión (Áspera) FeatherTouch®

1992208

- 8,4 cm
- Punta áspera
- Velocidad de operación: 3.000-5.000 rpm (hacia adelante)
- Succión integrada en el lado del raspador
- Usado con Convertidor FeatherTouch (1922005) y tubería de succión (1895524)
- Aplicación: rinoplastía, reducción de la joroba dorsal
- 2 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Ted Cook, MD; M. Eugene Tardy, MD; y Dan Becker, MD



Convertidor FeatherTouch®

1922005

- Convierte (hacia adelante) la rotación a reciprocidad
- Usado junto con las puntas del raspador, tubería de succión y bandeja esterilizante (1922006)
- 2 cada, tubería de irrigación separada

RASPADORES FEATHERTOUCH®



Punta de Raspador de Succión (Fina) FeatherTouch®

1992210

- 8,4 cm
- Punta fina
- Velocidad de operación: 3.000-5.000 rpm (hacia adelante)
- Succión integrada en el lado del raspador
- Usado con Convertidor FeatherTouch (1922005) y tubería de succión (1895524)
- Aplicación: rinoplastía, reducción de la joroba dorsal
- 2 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Ted Cook, MD; M. Eugene Tardy, MD; y Dan Becker, MD

Tubería de Succión FeatherTouch® (no sacada la foto)

1895524

- Para uso con Punta de Raspador de Succión FeatherTouch
- 10 cada

OTROS



Cuchilla Micro-Planer®

1884010

- 11,0cm
- Aplicación: eliminación de tejido blando debajo de la barbilla
- Velocidad de operación: 1.000-2.000 rpm, oscila
- 5 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Ted Cook, MD

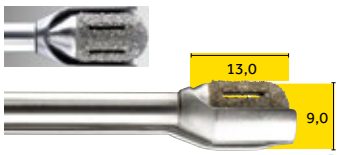


Tardy MicroBur®

1883260

- 10,0 cm
- Aplicación: rinoplastía
- Velocidad de operación: 3.000-5.000 rpm (hacia adelante)
- 5 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con M. Eugene Tardy, MD

OTROS



Dermoabrasor Irrigador / Aspirador HydroBrader®

1922100

- Arenilla áspera
- Aplicación: dermoabrasión
- Velocidad de operación: 3.500-5.000 rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada



Fresa para Rinoplastía RhinoBur®

1884566

- 10,0 cm
- Aplicación: rinoplastía
- Velocidad de operación: 4.000-6.000rpm (hacia adelante)
- 3 cada, tubería de irrigación separada
- Desarrollada en colaboración con Dean Toriumi, MD

Fresa de Rinoplastía RhinoBur®

- Esculpe el dorso óseo con finura y control
- Útil particularmente en casos de revisión y en pacientes con piel nasal fina
- Permite el fresado del punto para corregir las irregularidades localizadas



Referencias

1. Boone JL, Feldt BA, McMains KC, Weitzel EK. Improved function of prototype 4.3-mm Medtronic Quadcut microdebrider blade over standard
4.0-mm Medtronic Tricut microdebrider blade. *Int Forum Allergy Rhinol*, 2011; 1:198-200.
2. Internal verification study
3. Internal validation study
4. Haruna S, Otori N, Moriyama H, Kamio M. Endoscopic transnasal transethmosphenoidal approach for pituitary tumors: assessment of technique and postoperative findings of nasal and paranasal cavities. *Auris Nasus Larynx* 2007;34:57-63.
5. Jho H-D. Endoscopic pituitary surgery. *Pituitary* 1999; 2:139-154.
6. Gross CW, Becker DG. Power instrumentation in endoscopic sinus surgery. *Oper Tech Otolaryngol Head Neck Surg* 1996; 7(3):236-241.
7. Lui WM, Leung GKK, Hui Y, Lee KK, Fan YW. Endonasal endoscopic removal of growth hormone-secreting pituitary adenomas. *HKMJ* 2001; 7(2):189-192.
8. Kennedy DW. Functional endoscopic sinus surgery: concepts, surgical indications, and instrumentation. In: Kennedy DW, Bolger WE, Zinreich SJ, eds. *Diseases of the Sinuses: Diagnosis and Management*. 1st ed. Philadelphia, PA: PMPH USA; 2001:197-210.
9. Bolger WE, Kennedy DW. Surgical complications and postoperative care. In: Kennedy DW, Bolger WE, Zinreich SJ, eds. *Diseases of the Sinuses: Diagnosis and Management*. 1st ed. Philadelphia, PA: PMPH USA; 2001:303-316.
10. Nathan RA. The burden of allergic rhinitis. Presented at the Mid-Conference Symposium of the Eastern Allergy Conference, Naples, FL. Mayo de 2006.
11. Liu C-M, Tan C-D, Lee F-P, Lin K-N, Huang H-M. Microdebrider-assisted versus radiofrequency-assisted inferior turbinoplasty. *Laryngoscope* 2009; 119:414-418.
12. Chen Y-L, Liu C-M, Huang H-M. Comparison of microdebrider-assisted inferior turbinoplasty and submucosal resection for children with hypertrophic inferior turbinates. *Intl J Ped Otorhinolaryn*. 2007; 71:921-927.
13. Chen Y-L, Tan C-T, Huang H-M. Long-term efficacy of microdebrider-assisted inferior turbinoplasty with lateralization for hypertrophic inferior turbinates in patients with perennial allergic rhinitis. *Laryngoscope* 2008; 118:1270-1274.
14. Lin H-C, Lin P-W, Friedman M, Chang H-W, Su Y-Y, Chen Y-J, Pulver T. Long-term results of radiofrequency turbinoplasty for allergic rhinitis refractoryto medical therapy. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*. 2010; 136(9):892-895.
15. Rees CJ, Tridico TI, Kirse DJ. Expanding applications for the microdebrider in pediatric endoscopic airway surgery. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2005;133:509-513.
16. Pasquale K. Wiatrak B, Woolley A, Lewis L. Microdebrider versus CO2 laser removal of recurrent respiratory papillomas: a prospective analysis. *Laryngoscope* 2003;113:139-43.
17. Gallagher TQ, Wilcox L, McGuire E, Derkay CS. Analyzing factors associated with major complications after adenotonsillectomy in 4776 patients: Comparing three tonsillectomy techniques. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 142:886-892.
18. Vaughan AH, Derkay CS. Microdebrider intracapsular tonsillectomy. *ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec* 2007;69:358-63.
19. Schmidt R, Herzog A, Cook S, O'Reilly R, Deutsch E, Reilly J. Complications of tonsillectomy. A comparison of techniques. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2007;133:925-8.
20. Derkay CS, Darrow DH, Welch C, Sinacori J. Post-tonsillectomy morbidity and quality of life in pediatric patients with obstructive tonsils and adenoid: microdebrider vs electrocautery. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2006; Jan; 134(1):114-20.
21. Sobol SE, Wetmore RF, Marsh RR, Stow J, Jacobs IN. Post-operative recovery after microdebrider intracapsular or monopolar electrocautery tonsillectomy: a prospective, randomized, single-blinded study. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2006;132:270-4.
22. Lister MT, Cunningham MJ, Benjamin B, Williams M, Tirrell A, Schaumberg DA, Hartnick CJ. Microdebrider tonsillotomy vs electrosurgical tonsillectomy: a randomized, double-blind, paired control study of postoperative pain. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2006;132:599-694.
23. Koltai PJ, Solares CA, Mascha EJ, Xu M. Intracapsular partial tonsillectomy for tonsillar hypertrophy in children. *Laryngoscope* 2002;112:17-19.
24. Koltai PJ, Solares A, Koempel JA, Hirose K, Abelson TI, Krakovitz PR, Chan J, Xu M, Mascha EJ. Intracapsular tonsillar reduction (partial tonsillectomy): reviving a historical procedure for obstructive disordered breathing in children. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2003;129:532-8.
25. Sorin A, Bent JP, April MM, Ward RF. Complications of microdebrider-assisted powered intracapsular tonsillectomy and adenoidectomy. *Laryngoscope* 2004;114:297-300.
26. Bhayani R, Bent JP, April MM, Ward RF. Comparison of microdebrider assisted partial tonsillectomy with electrocautery tonsillectomy: retrospective pilot study. Presented at: Seventeenth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 12-14, 2002; Boca Raton, FL.
27. Cook SP, O'Reilly RC, Bernat R, Otto T, Lawless ST, Reilly JS. Outcome and satisfaction of intracapsular tonsillectomy in children: one-year follow-up. Presented at: Nineteenth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 2-4, 2004; Phoenix, AZ.
28. Bent JP, April MM, Ward RF, Sorin A, Reilly B, Weiss G. Ambulatory powered intracapsular tonsillectomy and adenoidectomy in children younger than 3 years. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2004;130:1197-1200.
29. Darrow DH, Weiss DD. Management of sleep-related breathing disorders in children. *Oper Tech Otolaryngol Head Neck Surg* 2002;13:111-8.
30. Koltai PJ. Capsule sparing in tonsil surgery: the value of intracapsular tonsillectomy [letter]. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2003;129:1357.
31. Lister MT, Cunningham MJ, Benjamin B, Williams M, Tirrell A, Schaumberg DA, Hartnick CJ. Microdebrider partial tonsillectomy vs. electrosurgical tonsillectomy: a randomized, double-blind, paired-control study of postoperative pain. Presented at: Twentieth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 27-30, 2005; Las Vegas, NV.
32. Mixson C, Austin MB, Weinberger P. Comparison of microdebrider subcapsular tonsillectomy to Harmonic scalpel and electrocautery total tonsillectomy. Presented at: Twentieth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 27-30, 2005; Las Vegas, NV.
33. Shnayder Y, April M, Willging J. Power-Assisted Adenoidectomy in the Treatment of Chronic Otitis Media with Effusion. Poster Presentation at: American Society of Pediatric Otolaryngology, May 4, 2003, Nashville, TN.

Sistema de Consola de Poder Integrada (IPC®)

· El sistema IPC® innovador es el único sistema de cirugía que funciona con ENT con la más amplia gama de piezas de mano y accesorios específicos a la aplicación

· Con control de mano en el Straightshot® M4, la punta de la cuchilla gira a 360° independientemente del eje

Consola IPC®*
1898001

Cables de Alimentación IPC®
1895820
Estándar, América del Norte, 3.0 M

1897821
Estándar, América del Norte, 6.0 M

1895824
Reino Unido / Irlanda, 6.0 M

1895825
Europa Continental, 6.0 M

1895823
Japón

* Elegir un Cable de Alimentación y un Manual del Sistema

Accesorios Endo-Scrub® 2
1852000
Interruptor de Pedal de Endo-Scrub 2

1991015
Interruptor de Mano de Endo-Scrub 2

Manuales del Sistema IPC®
1898851
Sólo Inglés

1898851A
EL, EN, ES, FR, PT

1898851B
DE, EN, FR, IT, NL

1898851C
DA, EN, FI, NO, SV

1898851D
CS, EN, HU, PL, TR

1898851E
EN, RU (sólo CD)

Pedal de Múltiples Funciones del Sistema IPC®
1898430

Cesta
1897510

Carretilla
1898600

Microdebridador Straightshot® M4
1898200T

Bandeja de Instrumentos Straightshot® M4
1898400







Para más información, por favor póngase en contacto con Medtronic ENT a través del número de teléfono 800.874.5797 o 904.296.9600. También usted podría consultar a nuestro portal en **www.MedtronicENT.com.**

Medtronic

Medtronic Andean
Av. Calle 116 #7-15
Oficina 1101, Torre Cusezar
Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 7427300

Medtronic South Atlantic
Vedia 3616, 2° Piso,
C1430DAH
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54 (11) 5789 8500

Medtronic South Pacific
Rosario Norte 532, Piso 12
Las Condes, Región
Metropolitana
Santiago, Chile
Tel: +56 2258 14993

Medtronic Caricam
Local 1 Rd# 869, Km 2.0
Bo. Palmas Cataño, 00962,
Puerto Rico
Tel: + 1 787 294 3540

Medtronic México
Av. Insurgentes Sur 863,
Piso 15 y 16
Benito Juárez, Nápoles, 03810,
Ciudad de México
Tel: 01 55 1102 9030

medtronic.com

© 2019 Medtronic, Inc. Todos los derechos reservados.