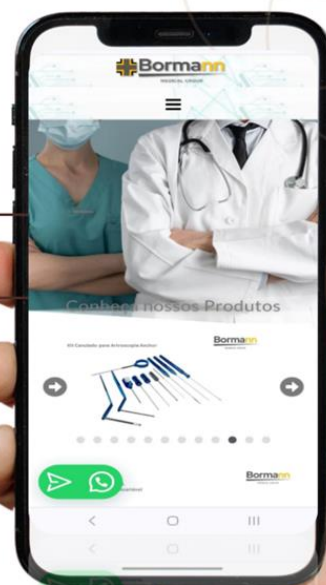




★ P R O D U T O S CÁTALOGOS



BORMANN MEDICAL GROUP

Av. da Emancipação, nº 3770, Bloco J Box 19 Bairro Jardim do Bosque, CEP 13186-237, Município de Hortolândia.

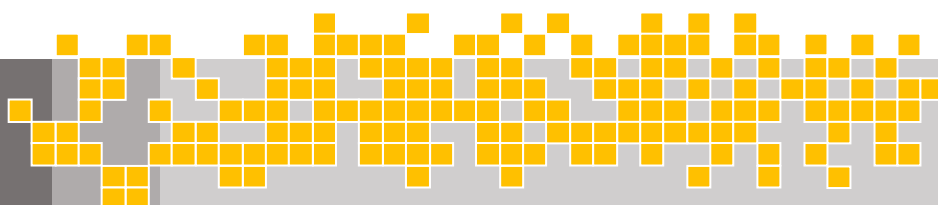


www.bormannmg.com.br - contato@bormannmg.com.br



Sumário

NASOSEAL (Pinça Bipolar Descartável)	3
SMARTSIZE (Eletrodo Monopolar Retrátil Lang) (Bisturi elétrico)	4
SISTEMA SMALLCUT LANG (com mecanismo de corte integrado).....	5
LÂMINAS DE SHAVER	6
PINÇA DESCARTÁVEL BIPOLAR ANTIADERENTE ULTRASEAL	7
PINÇA GINECOLÓGICA (ENGINE) MOD. EG UF 09	8
PINÇA GINECOLÓGICA (ENGINE) MOD. EG UF 36	9
MANIPULADOR UTERINO COM INJETOR VCARE PLUS	10
MANIPULADOR UTERINO COM INJETOR VCARE PLUS	11
ASPIRADOR E COAGULADOR ASPFLEX	12
SPLINT INTRANASAL (INTERNO)	13
KIT BIPOLAR ENDONASAL HNO MAX LANG	14
PINÇA BIPOLAR INTRAORAL NON-STICK BISS LANG	15
KIT BINOS DESCARTÁVEL.....	16
PINÇA GINECOLÓGICA EG UF 09 SERIES (características)	17
SHAVER STRIKER TP E SHAVER CORE STRIKER	18
PINÇA BIPOLAR E ULTRASSÔNICA	19
LASER DE DIODO DELIGHT	20
ATM (Articulação Temporomandibular)	21
PONTEIRA MICRODISSECTORA VOLMED	22
CIRURGIÃO BUCO MAXILO FACIAL.....	23
ONETRAC (Afastador sem fio, descartável com fonte de luz LED integrada)	24
SAFEBLEND	25
SISTEMAS UTILIZADOS POR BISTURI ELÉTRICO	26
MANIPULADOR UTERINO VCARE PLUS E VCARE DX PLUS	27
NÚMERO ANVISA (tabela).....	28
FLUSHTOUCH	29
PONTEIRA COBLATION	30
SURGISPON	31
FLUSHTOUCH X SAFEBLEND	32
FLUSHTOUCH X ULTRASEAL	33
GERADOR LBS 200 X-TOUCH (LANG).....	34
PONTEIRA DE ABLAÇÃO COM ASPIRAÇÃO STD	35
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	36
INFORMAÇÕES ADICIONAIS.....	37
ULTRASEAL X SAFEBLEND.....	38
FLUSHTOUCH X NASOSEAL.....	39
PONTEIRA MICRO DISSECTORA RAZEK.....	40
PONTAS DE PIEZO VOLMED	41

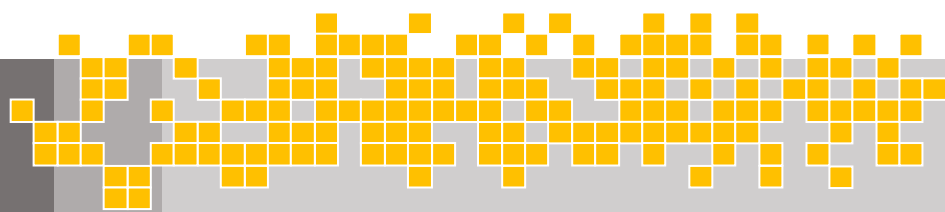




PONTAS DE PIEZO NSK	42
FIBRA ÓTICA VFIBER.....	43
SURGI-ORC HEMOSTÁTICO ABSORVÍVEL	44
PONTEIRA FLUSH RAZEK	45
PONTEIRA FLUSH RAZEK MODELO	46

Bormann

MEDICAL GROUP





NASOSEAL. (Pinça Bipolar Descartável)

Desenvolvida para o acesso endonasal, com tecnologia antiaderente NON STICK, com possibilidade de ponta reta ou angulada, com ou sem aspiração.

- **Endonasal**, é o procedimento em que as incisões ocorrem na parte interna do nariz.
- **Pinça Bipolar Descartável**, realiza a cauterização de vasos delicados, podendo ser utilizada em todos os tipos de cirurgia.

A energia BIPOLAR é utilizada para selagem de vasos de forma segura e eficaz. (Energia bipolar para selagem de vasos e hemostasia).

- **Cauterização de vasos**, (a técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.)

Tecnologia alemã "NON STICK", que é imprescindível para não aderir a estruturas adjacentes e melhorar a hemostasia.

- **Hemostasia**, (é a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias).
- **Sem Aspiração** (A manopla ergonômica possibilita a mobilidade necessária para o alcance do trabalho e cauterização desta área de difícil acesso).
- **Com Aspiração** (A visibilidade muitas vezes fica restrita devido a fumaça gerada durante o procedimento, com aspiração melhora a visibilidade, gerando mais segurança no procedimento).
- **Selagem** (evitam sangramentos durante as cirurgias. Menos sangramento, menos tempo de cirurgia e, potencialmente, mais segurança e recuperação mais rápidos do paciente.)

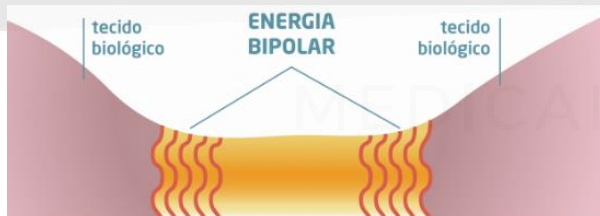
São projetadas para cauterização, coagulação, prensão e manipulação de tecido durante procedimentos de cirurgia geral, neurocirurgia, cirurgia otorrinolaringológica, cirurgia obstétrica ou ginecológica e cirurgia maxilofacial ou plástica.

Gerador LBS 200 LANG, para uso na pinça bipolar traz mais segurança na hemostasia por conta de leitura de impedância, transformando em bipolar avançado c/ informação sonora no momento exato do tecido **coagulado**. (consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.)

Ponta Delicada – Melhor Dissecção e Coagulação Precisa e

Ponta Fenestrada – Melhor Apreensão, Coagulação Intensa

Significado de Fenestrado - Adjetivo Que se conseguiu fenestrar (fazer abertura). Que possui abertura, janela ou fresta;



BIPOLAR COM SELAGEM
Selagem de vasos sem carbonização (cirurgia sem necrose)
Não há necessidade de placa neutra, menos dispersão de energia
Menor potência, energia concentrada



MONOPOLAR
Não há controle sobre a selagem de vasos, possível carbonização
Energia cirurgica pelo paciente até a placa, possível queimaduras
Maior potência necessária





SMARTSIZE. (Eletrodo Monopolar Retrátil Lang) (Bisturi elétrico)

Agilidade, praticidade, segurança e conforto para o procedimento cirúrgico. O Eletrodo Monopolar Retrátil SMARTSIZE, possui: ponteiros Non Stick e comprimento ajustável de acordo com a necessidade imediata do ato cirúrgico. (em todos os modelos), tendo **iluminação LED ou irrigação/aspiração**. São indicados p/ **cauterização, coagulação, dissecação e manipulação de tecido** durante procedimentos de cirurgia geral, neurocirurgia, cirurgia endoscópica, cirurgia otorrinolaringológica, cirurgia obstétrica ou ginecológica e cirurgia maxilofacial ou plástica

- **Sistema Monopolar:** Em qualquer outra área do corpo do paciente, posiciona-se a placa de eletrodo denominado neutro, permitindo que a corrente elétrica flua do gerador de energia e percorra o caminho até o fechamento do circuito elétrico. (precisa de placa)
- **No sistema bipolar**, o eletrodo positivo e o eletrodo neutro estão separados por uma pequena distância, limitando o fluxo da corrente elétrica. (gerador já faz esta função)
- **A energia BIPOLAR** é utilizada para selagem de vasos de forma segura e eficaz. (Energia bipolar para selagem de vasos e hemostasia).
- **Tecnologia alemã "NON STICK"**, que é imprescindível para não aderir a estruturas adjacentes e melhorar a hemostasia.
- **Expansível de 4 a 14 cm** com Eletrodo com LED
- **Ponteira Agulha**
- **A irrigação** remove detritos e desinfeta a área tratada,
- **Aspiração (fumaça)**; remove resíduos líquidos e sólidos, mantendo a cavidade limpa e seca.
- **Ponta micro Dissectora** e micro Dissectora 45 graus ANGULADA
- **Dissecação (ou dissecação)** significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
- Os valores máximos de potência permitidos são os seguintes: **Corte: 80W** **Coagulação: 60W**



Cauterização de vasos, (técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.)

DISSECTOR é utilizado para incisão e descolamento em periósteo (membrana de tecido conectivo que reveste externamente os ossos e da qual podem formar-se elementos ósseos.) e avanço passivo do retalho, também utilizado para descolar e afastar tecidos na cavidade nasal, este instrumental é conhecido também como Unha-de-Gato. quando são usados, é que eles provocam pouco sangramento, mesmo em regiões altamente vascularizadas.

O **periósteo** é uma membrana de tecido conjuntivo fibroso que recobre as superfícies externas de todos os ossos, com exceção das superfícies articulares, recobertas por cartilagem articular. Ele é composto por duas camadas: uma fibrosa externa e uma celular interna.

A **caneta monopolar com acionamento manual para Bisturi Elétrico** é indicada para cirurgias gerais ou cirurgias artroscópicas. Sua finalidade é controlar e conduzir a corrente elétrica gerada pela unidade eletro cirúrgica até o eletrodo, possibilitando o acionamento manual das funções de corte e **coagulação**. (consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo)

A **cirurgia artroscópica**, por sua vez, é uma técnica minimamente invasiva, na qual o paciente pode ser operado por meio de pequenas incisões.

A **Cirurgia Geral** vai diagnosticar e tratar doenças por meio de procedimentos cirúrgicos. Essa especialidade engloba, basicamente, três tipos de cirurgia: laparoscópica, abdominal e de trauma.

O que é uma cirurgia feita por laparoscopia? A laparoscopia é um exame da cavidade abdominal que utiliza um instrumento de fibra óptica inserido através da parede abdominal.



Lang
TECNOLOGIA ALEMÃ
PIONEIRA NO BRASIL





SISTEMA SMALLCUT LANG. (com mecanismo de corte integrado)

Pinça para a cirurgia aberta.

SmallCut é indicada para **Cirurgias de Cabeça e Pescoço** e devido a sua ergonomia com ponta curva, mostrou-se muito eficaz em cirurgias de OTN, Buco Maxilo, Cirurgia Geral e Ortopedia.

A combinação do gerador LBS LANG com a SmallCut proporciona **selagem mais segura e rápida de vasos com até 7mm**. Avisos sonoros e visuais são emitidos pelo gerador proporcionando total controle e segurança sobre a fusão tecidual, após o fechamento da mandíbula com 80% de tecido, evitando vestígio tecidual nas partes mecânicas das pinças, a ativação pode ser feita manualmente ou até mesmo com o AUTOSTART. Após poucos segundos, o AUTOSTOP (algoritmo de leitura tecidual de impedância) é ativado.



- **CORTES PRECISOS**, altamente cortante a lâmina usada na SmallCut traz rapidez ao procedimento, onde o tempo cirúrgico é fator decisivo, em alguns casos. Ativada como um gatilho totalmente intuitivo.
- **Possui sistema de aspiração de fumaça**, um item de extrema necessidade em ambientes cirúrgicos. Com o engate universal do Sistema SmallCut pode se conectar qualquer aspiração hospitalar para que seja feito a sucção da fumaça e o procedimento seja conduzido pelo tempo necessário sem maiores complicações.
- **O médico especialista em cabeça e pescoço** é responsável por diagnosticar e tratar os tumores benignos e malignos que se desenvolvem em regiões como: cavidade oral (boca), faringe, laringe, tireoide, paratireoide, glândulas salivares, fossas nasais, seios paranasais, base do crânio, tecidos moles do pescoço e couro ...
- **A laparoscopia** é um exame da cavidade abdominal que utiliza um instrumento de fibra óptica inserido através da parede abdominal. Procedimento cirúrgico realizado em um centro cirúrgico. A pessoa recebe medicamentos pela veia (por via intravenosa) para fazer com que ela fique inconsciente (anestesia geral.)
- **Hemostático**, (São hemostáticos locais sintéticos formados por hidrogéis que promovem vedação de tecidos orgânicos. Quando aplicados na ferida, o produto absorve os fluidos e se expande, oclui a lesão e cria pressão contra os tecidos, impedindo o sangramento), é um dispositivo médico utilizado para interromper o sangramento em procedimentos cirúrgicos. Existem diferentes tipos de seladores de vasos sanguíneos, como os seladores ultrassônicos, eletro cirúrgicos e de radiofrequência. Eles coagulam o sangue nos vasos sanguíneos, ajudando a controlar o funcionamento do sangue de forma eficaz durante a cirurgia.
- **Seladores de vasos sanguíneos** evitam sangramentos durante as cirurgias, menos sangramento, menos tempo de cirurgia e, potencialmente, mais segurança e recuperação mais rápidos do paciente.

A tecnologia ultrassônica é eficiente porque preserva vasos, tendões e músculos, resultado difícil de ser alcançado nas técnicas cirúrgicas tradicionais. A técnica ainda lesa menos tecidos nobres, especialmente tendões e vasos das mãos.

SmallCut, nova geração





LÂMINAS DE SHAVER.

São indicadas para cirurgias artroscópicas para **ressecção de tecidos moles, ressecção de ossos, e menisectomia**. A finalidade das lâminas é ser utilizadas para **perfuração, sinovectomia ou corte, raspagem intra-articular e uniformização de tecido ósseo e cartilaginoso**.

Cirurgias de: Septo nasal e Pólipo nasal

Septo nasal: é uma parede formada por osso, cartilagem e mucosas que separa uma narina da outra. Assim, o nariz é dividido em duas fossas nasais – as narinas. Quando essa 'parede' não é reta e desvia para um ou outro lado, ocorre o desvio do septo nasal.

Pólipo nasal: Tumor benigno indolor na mucosa do nariz ou nos seios nasais. As causas incluem inflamação crônica devido a infecções, alergias, sensibilidade a medicamentos ou distúrbios imunológicos. Os sintomas podem incluir coriza, congestão ou gotejamento pós-nasal. Em alguns casos, pode não haver sintomas.

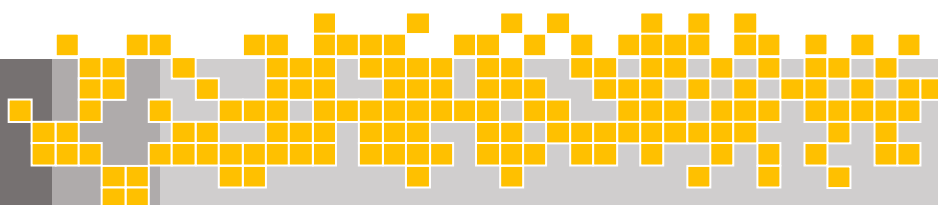
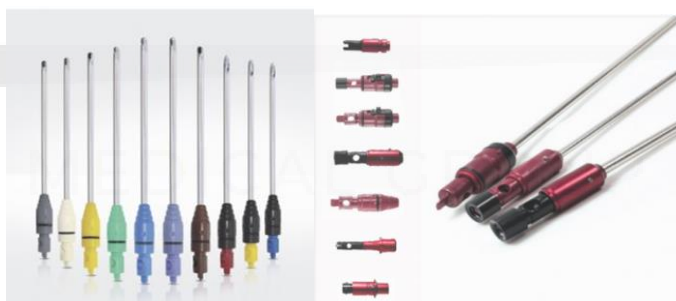
A condição pode ser tratada com corticosteroides, outros medicamentos ou cirurgia.

Também conhecida como lâmina de raspagem, é um instrumento necessário para procedimentos de artroscopia. Essa lâmina é usada para remover tecidos danificados, inflamados ou irregulares nas articulações. Ela geralmente é acoplada a um dispositivo que faz vibrar rapidamente, permitindo a remoção precisa do tecido sem causar danos prejudiciais aos tecidos circundantes. Utilizada frequentemente em cirurgias ortopédicas para tratar problemas como lesões articulares, osteoartrite. A menisectomia parcial, portanto, é um procedimento cirúrgico que consiste na remoção da zona danificada, a fim de eliminar a dor na área e desbloquear a articulação para recuperar a mobilidade.

- **Ressecção cirúrgica** é o termo médico para remover cirurgicamente parte de um tecido, estrutura ou órgão. Uma ressecção pode ser realizada para remover um tumor benigno ou maligno, um tecido infectado ou lesionado ou para corrigir um defeito estrutural.
- **Cânula de Debridação (Lâmina De Shaver)** - Esterilização em Raios Gama A Cânula de microdebridação possui a função de realizar a microdebridação de tecidos moles, cartilaginosos e ósseos em procedimentos cirúrgicos artroscópicos. Essas cânulas são fornecidas estéreis.
- **A cirurgia artroscópica**, por sua vez, é uma técnica minimamente invasiva, na qual o paciente pode ser operado por meio de pequenas incisões.

Shaver Striker TPS com rotação de 3000 mil giros no oscilante para otorrino ou Shaver Core da Striker, ambos com peça de mão, console e pedal.

Com ajuste de velocidade de 80 a 7000rpm, além de operações para lado direito e lado esquerdo e oscilante. Este modo de operação pode ser ativado por pedal também





PINÇA DESCARTÁVEL BIPOLAR ANTIADERENTE ULTRASEAL LANG.

São projetadas para **cauterização, coagulação, prensão e manipulação de tecido durante procedimentos de cirurgia geral**, neurocirurgia, cirurgia otorrinolaringológica, cirurgia obstétrica ou ginecológica e cirurgia maxilofacial ou plástica. Feitas com material de alta resistência, aço 420 e revestido com nylon 10.



- **Cauterização**, é a técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
- **A coagulação**, garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. O sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo sanguíneo ou trombo, c/ o objetivo de parar uma hemorragia.
- **Prensão** (ato ou efeito de agarrar, pegar, segurar)
- **Manipulação** (preparar, dar forma, tocar, segurar ou transportar)
- **Dissecção (ou dissecação)** significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
- **Disponível c/ cabo de 3m, possui opções nos seguintes tamanhos: 16, 18, 21 e 23 cm e pontas com: 1, 1,5 e 2 mm.**
- **Menor tempo cirúrgico com mais segurança na cauterização de vasos.**
- Alta dispersão térmica que reduz o acúmulo de calor e evita adesão tecidual.
- Cabo incluído compatível com os geradores do mercado e possuem SAÍDA BIPOLAR.
- Para toda linha ULTRASEAL INDICAMOS O USO COM OS BISTURIS LBS LANG.

ULTRASEAL SLIM

ULTRASEAL COM IRRIGAÇÃO

SISTEMA BÁSICO ULTRASEAL

Uma pinça descartável bipolar antiaderente é um instrumento médico usado em procedimentos cirúrgicos eletro cirúrgicos.

Pinça Descartável: Este termo indica que a pinça é destinada a ser utilizada apenas uma vez, sendo descartada após o uso. Isso garante a esterilidade e reduz o risco de infecções cruzadas entre os pacientes.

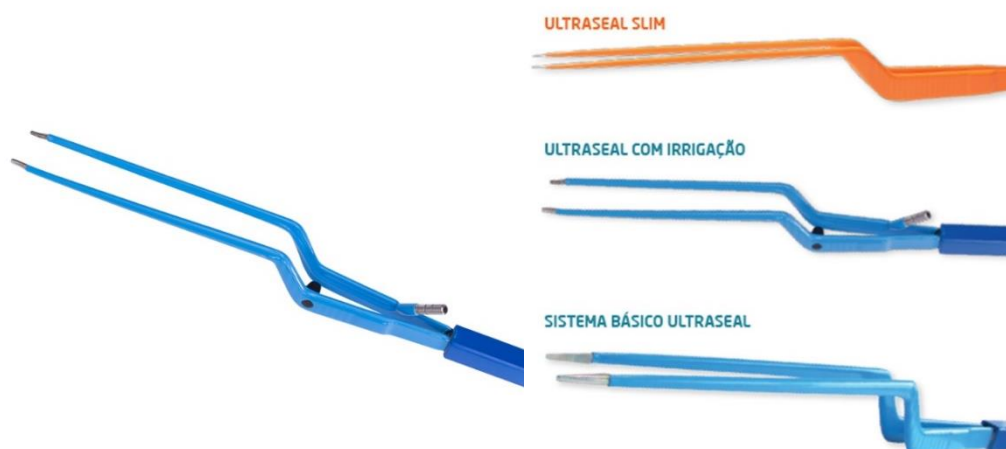
Antiaderente: Este é um recurso importante em instrumentos cirúrgicos, especialmente aqueles que lidam com tecidos biológicos. Uma superfície antiaderente impede que os tecidos se prendam ou grudem na pinça durante o procedimento. Isso ajuda a evitar danos aos tecidos e a garantir uma manipulação suave durante a cirurgia.

Essas pinças são amplamente utilizadas em procedimentos cirúrgicos, como cirurgias laparoscópicas, neurocirurgias e cirurgias plásticas, onde a precisão e a delicadeza são essenciais. A natureza descartável dessas pinças também contribui para a segurança do paciente, pois elimina o risco de contaminação associado à reutilização de instrumentos cirúrgicos.

O que é uma cirurgia feita por laparoscopia?

A laparoscopia é um exame da cavidade abdominal que utiliza um instrumento de fibra óptica inserido através da parede abdominal. Ela é procedimento cirúrgico realizado em um centro cirúrgico. A pessoa recebe medicamentos pela veia (por via intravenosa) para fazer com que ela fique inconsciente (anestesia geral.)

Para que serve o exame de laparoscopia? A laparoscopia é um procedimento cirúrgico minimamente invasivo que serve para que o médico possa visualizar os órgãos internos por meio de pequenas incisões no abdome, com o auxílio de uma câmera que permite uma visualização interna em tempo real durante a cirurgia.





PINÇA GINECOLÓGICA ENGINE MOD. EG UF

09 SERIES. (O primeiro bisturi Forceps feito na China)

ANVISA 81654900008

UTILIZADA PARA CIRURGIA ABERTA – APENAS ULTRASSONICA.



DESCRIÇÃO:

- Vedação de confiabilidade até 5 mm, com dissecação precisa;
- Danos no tecido térmico lateral: Apenas 1mm...
- Desenho Ergonómico, fácil e confortável de usar;
- Multifuncionais, para agarrar, dissecar, cortar, coagular.....Tudo em um único instrumento;

O desenho da ponta de corte curvada proporciona maior visibilidade aos cirurgiões durante as cirurgias, tem transdutor Pequeno e Leve e melhora a comodidade e o equilíbrio da operação.

CARACTERÍSTICAS:

- Para aplicações de cirurgia para ginecologia e ORL,
- Com procedimento de prensão, de dissecação, para selagem, de ressecção, de coagulação do tipo hemostática
- Com Material em aço inoxidável, tendo Formato – curva e uso descartável,
- Com tecnologias – ultrassônica e comprimento - 9 cm - (3,543 in)

Otorrinolaringologista é o médico especializado no diagnóstico e tratamento, clínico e cirúrgico, das doenças dos ouvidos, nariz, garganta, laringe e pescoço.

Hemostasia é a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias. A Hemostasia resulta no bloqueio de qualquer lesão vascular. De maneira geral, a Hemostasia garante a fluidez do sangue e a integridade dos vasos sanguíneos.

Coagulação: garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. Processo, que o sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo. Existem diferentes modelos que explicam como esse processo ocorre, e o mais clássico é o da cascata da coagulação.

Dissecção (ou dissecação): ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão. Tanto em anatomia (dissecção de um cadáver ou parte deste) como em cirurgia (dissecção de uma artéria, de uma veia, de um tumor etc.)

Ressecção cirúrgica: é o termo médico para remover cirurgicamente parte de um tecido, estrutura ou órgão. Uma ressecção pode ser realizada para remover um tumor benigno ou maligno, um tecido infectado ou lesionado ou para corrigir um defeito estrutural.

A tecnologia ultrassônica: é eficiente porque preserva vasos, tendões e músculos, resultado difícil de ser alcançado nas técnicas cirúrgicas tradicionais. A técnica ainda lesa menos os tecidos nobres, especialmente os tendões e vasos das mãos, por exemplo.





PINÇA GINECOLÓGICA ENGINE US 36 SERIES.

(PARA CIRURGIA LAPAROSCÓPICA - APENAS ULTRASSÔNICA.)

As pinças ultrassônicas permitem corte e selagem do tecido simultaneamente, sendo utilizadas em cirurgias minimamente invasivas.

CARACTERÍSTICAS

Aplicações de cirurgia para ginecologia e ORL, laparoscópica, toracoscópica, infantil, p/ cirurgia gastrointestinal, p/ urologia.



PROCEDIMENTO

- Com procedimento de apreensão, dissecação, para selagem de vasos, ressecção e coagulação, para tecidos:
- Tipo hemostática, além de material em aço inoxidável no formato curva
- Ergonomia e com empunhadura giratória de Uso descartável c/
- Tecnologias ultrassônica e tamanho/comprimento de 14 cm, 23 cm, 36 cm.

DESCRIÇÃO

- Possui botão Integrado Equipado com a função de chave dinamométrica fácil de conectar o bisturi ao transdutor Almofada de proteção. O novo design da almofada de proteção ENGINE pode proteger a almofada de tecido e garante um maior tempo de utilização do bisturi e com dissecação precisa, lesão a lateral do tecido térmico, sendo apenas 1mm e com multifunções agarrar, dissecar, cortar, coagular.... Tudo em um único instrumento.
- O botão de disparo e o gatilho são cobertos pelo plástico macio, que é mais confortável de operar. O bisturi do MOTOR tem 15% a mais de força de agarramento do que outros concorrentes da China. A velocidade de corte do bisturi da ENGINE é 10-15% mais rápida do que a de outros concorrentes da China.

A **tecnologia ultrassônica** é eficiente porque preserva vasos, tendões e músculos, resultado difícil de ser alcançado nas técnicas cirúrgicas tradicionais. A técnica ainda lesa menos os tecidos nobres, especialmente os tendões e vasos das mãos, por exemplo. **As pinças ultrassônicas permitem corte e selagem do tecido simultaneamente**

Dissecção (dissecação) significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão. Emprega-se tanto em anatomia (dissecção de um cadáver ou parte deste) como em cirurgia (dissecção de uma artéria, de uma veia, de um tumor.)

O que é uma cirurgia feita por laparoscopia?

A laparoscopia é um exame da cavidade abdominal que utiliza um instrumento de fibra óptica inserido através da parede abdominal. Procedimento cirúrgico realizado em um centro cirúrgico. A pessoa recebe medicamentos pela veia (por via intravenosa) para fazer com que ela fique inconsciente (anestesia geral.)

Para que serve o exame de laparoscopia?

A **laparoscopia** é um procedimento cirúrgico minimamente invasivo que serve para que o médico possa visualizar os órgãos internos por meio de pequenas incisões no abdome, com o auxílio de uma câmera que permite uma visualização interna em tempo real durante a cirurgia.





MANIPULADOR UTERINO C/ INJETOR VCare® PLUS E VCare® DX PLUS.

Para quais procedimentos: Laqueadura Tubária, Miomectomias, Laparoscopia Diagnóstica e Tratamento da Endometriose.

Para quem é: Ginecologista e Cirurgião Geral.

• DESCRITIVO

É um manipulador uterino de diagnóstico fácil de usar que proporciona um excelente controle do útero sem distensão dos fórnxes vaginais (**a porção mais profunda da vagina**) nos procedimentos de diagnóstico. O desenho curvo alinha-se ao ângulo da curva sacral, permitindo a inserção suave e a manipulação eficaz do útero. Simples, seguro, eficaz, proporciona exposição e acesso à cavidade pélvica enquanto mantém o **pneumoperitônio (é uma condição médica em que há a presença de ar na cavidade peritoneal, que é a região que envolve os órgãos abdominais)**, e também delinea (planeja) fornices vaginais para facilitar a identificação do plano da **colpotomia. (Termo Técnico de Saúde que significa incisão na vagina)**



Possui:

- Balão Intrauterino (10cc)
- Projeto anatômico (s-curvado)
- Punho ergonômico
- Porta de injeção de corante
- Dispositivo de peça única, totalmente montado
- Não fabricado com látex de borracha natural
- **Opções com injetor**

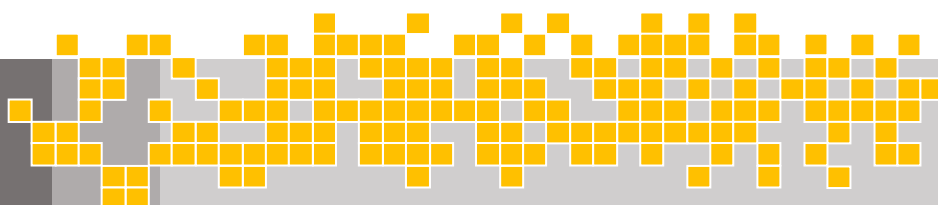
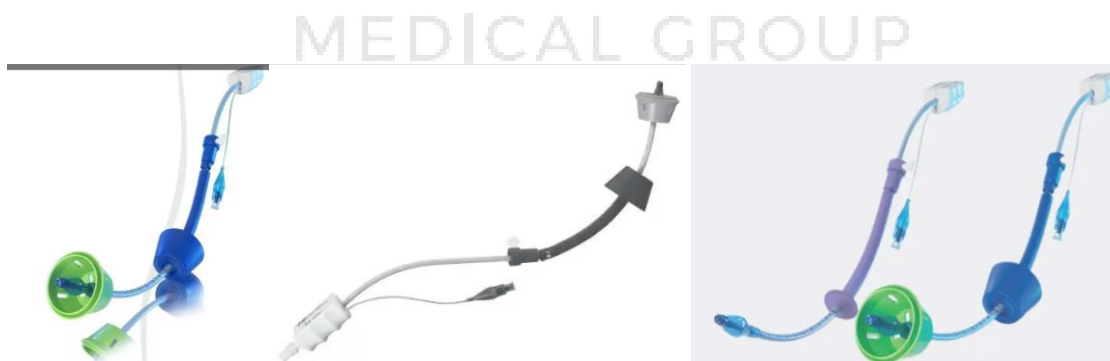


O que é o Fornice? É a porção mais profunda da vagina

Observações: São necessários apenas 5 milímetros de dilatação cervical para inserção do VCare.

O copo distal é otimizado p/ melhorar a mobilidade e articulação p/ melhor alinhar c/ o colo do útero. Uma crista guia brilhante ajuda a delinear fornices vaginais e define o local p/ a colpotomia, reduzindo suposições. **Possui vários tamanhos de copos (S 32MM, M 34MM, L 37MM E XL 42 MM)** que permitem melhor assentamento do colo do útero. **É compatível com todas as modalidades de energia: Monopolar, Bipolar, Bipolar Avançado e Ultrassônico.** Possui uma alça ergonômica melhorada que proporciona excelente controle do útero sem distensão dos fornices vaginais e permite cromopertubação. Ideal para laqueadura tubária, miomectomias, laparoscopia diagnostica e o tratamento da endometriose

Aqui estão alguns pontos-chave sobre o VCare Plus Manipulador Uterino: Características Principais 1. *Manipulação Precisa do Útero*: O dispositivo permite ao motorista mover o útero em várias direções (elevação, rotação, anteversão e retroversão), fornecendo melhor acesso aos órgãos pélvicos e melhor visualização durante a cirurgia.





CARACTERÍSTICAS:

Colpotomia: Termo Técnico de Saúde que significa incisão na vagina; elitrotomia, vaginotomia. A colpotomia, assim como a laparoscopia, é uma técnica cirúrgica menos invasiva do que a laparotomia; ambas apresentam menor perda sanguínea, menor dor no pós-operatório, menor tempo de internação e retorno mais rápido às atividades rotineiras.

A **laparoscopia diagnóstica** é um procedimento cirúrgico utilizado p/ avaliar doenças intra-abdominais ou pélvicas (p. ex., tumores, endometriose) em pacientes com dor abdominal aguda ou crônica e para avaliar a operabilidade em pacientes com câncer.

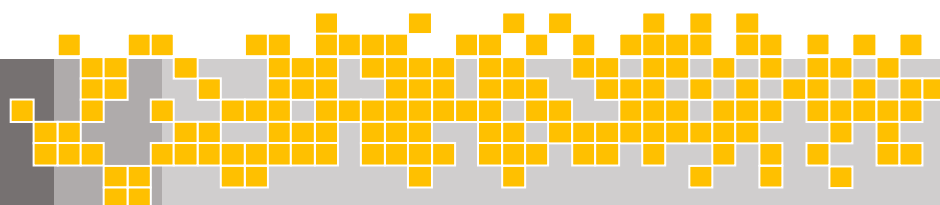
O **fórnix vaginal** é a região de encontro do canal vaginal com o colo do útero. É a porção mais profunda da vagina.

O **pneumoperitônio** é uma condição médica em que há a presença de ar na cavidade peritoneal, que é a região que envolve os órgãos abdominais. Essa condição pode ser causada por diversas patologias, como perfurações gastrointestinais, isquemia intestinal, cistos mesentéricos e complicações de colonoscopias.

Ligadura tubária ou laqueadura, é uma cirurgia para a esterilização voluntária definitiva, na qual as trompas da mulher são amarradas ou cortadas, evitando que o óvulo e os espermatozoides se encontrem. Há dois tipos de laqueadura: abdominal e vaginal.

A **miomectomia** é um procedimento cirúrgico que tem como objetivo a remoção de nódulos uterinos, os miomas. Os miomas uterinos são nódulos benignos formados a partir do músculo liso que forma as paredes do útero.

A **endometriose** é uma doença crônica que regride espontaneamente com a menopausa, em razão da queda na produção dos hormônios femininos e fim das menstruações. Mulheres mais jovens podem utilizar medicamentos que suspendem a menstruação; lesões maiores de endometriose, em geral, devem ser retiradas cirurgicamente.

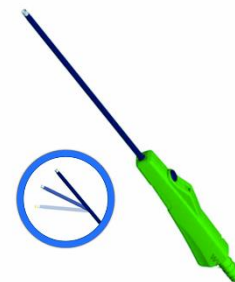




ASPIRADOR E COAGULADOR ASPFLEX – (MINI).

A cânula semi flexível Aspflex LANG, feita com material de alta resistência, é indicada para **aspiração, cauterização e coagulação** durante procedimentos de cirurgia geral, neurocirurgia, cirurgia otorrinolaringológica (**diagnóstico e tratamento, clínico e cirúrgico, das doenças de ouvidos, nariz, garganta, laringe e pescoço**), cirurgia obstétrica ou ginecológica, ortopedia, cirurgia maxilofacial ou plástica.

O Aspirador e coagulador de otorrino descartável é usado no modo coagulação para controlar o sangramento e também se destina a aspirar fluidos do local cirúrgico. Este eletrodo coagulador e aspirador deve ser usado sempre que a coagulação eletro cirúrgica monopolar e a aspiração de fluidos forem desejadas. A coagulação é acionada manualmente pelo botão **azul**.



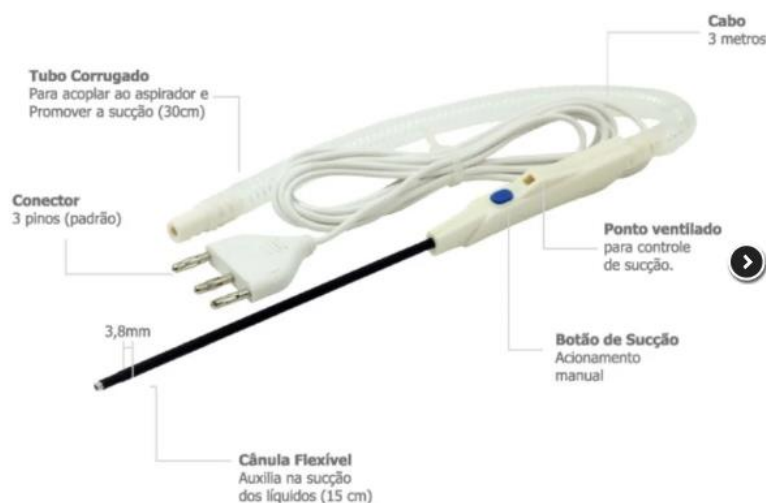
- **O que é cânula?** A cânula é um tubo que pode ser de metal, borracha ou plástico, de diversas espessuras, utilizadas por profissionais da área da saúde em procedimentos das liberações das vias aéreas, e outros tipos em procedimentos estéticos.
- **A aspiração,** é a aplicação de sucção ao trato respiratório do paciente para ajudá-lo a remover secreções líquidas ou espessas das vias aéreas superiores e inferiores, quando o paciente não tem condições de removê-las sozinho.
- **Cauterização,** é a técnica que aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
- **A coagulação,** garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. Processo, o sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo.

Os coaguladores de aspiração permitem a aspiração de fluidos em procedimentos otorrinolaringológicos, além da possibilidade de efetuar a coagulação.

A aspiração é acionada por meio da oclusão de um orifício que fica ao lado do botão **azul**.

Desta forma, o cirurgião terá total controle sobre a aplicação da corrente eletro cirúrgica de coagulação no paciente e à execução da aspiração do sangue ou fluidos gerados no decorrer do procedimento. Este dispositivo deve ser usado sempre que a coagulação eletro cirúrgica monopolar e a aspiração de fluidos forem desejadas. Descrição técnica e medidas do produto:

- Caneta: Comprimento do manipulador: 121 mm
- Cânula: Diâmetro: 3,8 mm - Comprimento: 15cm
- Tubo corrugado de sucção - Comprimento: 30cm - Diâmetro interno: 8 mm
- Cabo conector e plugue: Diâmetro externo cabo: 2,5mm \pm 0,1mm
- Comprimento do cabo: 3 m \pm 0,2m com plugue 3 pinos (tipo comando manual)
- **O botão azul aciona a "COAG".**
- Eletrodo (modelo #0020S)
- Diâmetro: 3 mm - Comprimento: 220 mm
- Comprimento da haste flexível: \pm 152,91 mm





SPLINT INTRANASAL (INTERNO).

Splint Intranasal: é utilizado em cirurgias de correção do septo nasal (**que é uma parede formada por osso, cartilagem e mucosas que separa uma narina da outra**), cirurgias otorrinolaringológica e Rinoplastia.

Projetado para ser usado na sustentação da cartilagem septo nasal a fim de evitar a formação de edemas e hematomas após cirurgia, podendo ser removido facilmente de acordo com procedimento Médico.



Quanto ao tempo de permanência dos splints nasais de silicone, observamos que podem ser mantidos por até 10 dias sem aumentar as taxas de complicações precoces relacionadas a infecções. Após a septoplastia (é a cirurgia realizada para a correção de desvios do septo nasal) e a turbinectomia (é uma cirurgia para redução do volume dos cornetos nasais), colocou-se o splint nasal, feito de material plástico esterilizado, obtido de frasco de soro, e recortado no momento da cirurgia, de forma retangular para recobrir toda a extensão do septo nasal, com tamanho de 6,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura, com arredondamento.

Septo nasal: é uma parede formada por osso, cartilagem e mucosas que separa uma narina da outra. Assim, o nariz é dividido em duas fossas nasais – as narinas. Quando essa 'parede' não é reta e desvia para um ou outro lado, ocorre o desvio do septo nasal.

A Septoplastia: é a cirurgia realizada para a correção de desvios do septo nasal. A cirurgia é feita por dentro do nariz (por via endoscópica nasal) por meio de fibra ótica com o auxílio de vídeo, não sendo realizado incisões externas. A cirurgia demora cerca de 30 a 60 minutos, dependendo da complexidade do desvio.

Turbinectomia: é uma cirurgia para redução do volume dos cornetos nasais, que se hipertrofiados dificultam a livre entrada do ar nas fossas nasais.

A rinoplastia: é um procedimento que visa alterar a estrutura do nariz, seja ela óssea, cartilaginosa ou funcional (septo e cornetos). Dessa forma, a cirurgia pode ter um objetivo funcional, para corrigir dificuldades respiratórias, como o ronco, por exemplo.

Serve para imobilização do septo nasal e minimizar o risco de aderência entre o septo e a parede nasal lateral após septoplastia e septorinoplastia;

Fabricado em material macio, assim atraumático e muito confortável para o paciente;

Orifícios pré-perfurados para fixação fácil de sutura na parte da frente;

Material: silicone; e fornecido estéril em pares.



OTORRINO

SPLINT NASAL EM SILICONE



O **SPLINT NASAL EM SILICONE** pode ser utilizado em cirurgias otorrinolaringológicas, em rinoplastia e em cirurgia plástica. É utilizado para prevenção de edemas pós-operatórios e hematomas. Os dutos do SPLINT permitem que o paciente possa manter a respiração nasal sem obstruções.



CARACTERÍSTICAS - Possibilita um suporte do septo nasal e torna fácil a ventilação do paciente. A cirurgia é realizada em um tempo menor. É de fácil inserção e retirada. Estrutura transparente, macia e ergonômica.

COMPOSIÇÃO - O SPLINT NASAL EM SILICONE é fabricado em silicone grau médico.



KIT BIPOLAR ENDONASAL HNO MAX LANG.

(Categorias: descartáveis, para Otorrino)

Aplicação em cirurgias endonasal e endo-oral para cornetos inferiores, palato mole, base da língua na ablação de tecido submucoso. Com a entrega precisa de energia BIPOLAR, mais segura e concentrada (não utiliza placa de dispersão), as áreas aplicadas são rapidamente tratadas com máxima eficiência. Diferentes angulações disponíveis no mesmo KIT. O KIT HNO BIPOLAR, possui a tecnologia em revestimento delicado, protegendo tecidos adjacentes e não permitindo lesões superficiais completamente descartável.



KIT CIRURGICO DESCARTAVEL ENDONASAL HNO MAX LANG, é indicado para **corte, cauterização, coagulação, dissecação** de tecido durante procedimentos de otorrino, cirurgia geral, cirurgia endoscópica e ortopedia.

- **Endonasal**, é o procedimento em que as incisões ocorrem na parte interna do nariz.
- **O otorrinolaringologista** é o médico especializado no diagnóstico e tratamento, clínico e cirúrgico, das doenças dos **ouvidos, nariz, garganta, laringe e pescoço**.

Princípio:

A tecnologia de transferência de calor utilizada nas ponteiros das pinças e eletrodos foi concebida para eliminar a aderência das ponteiros ao tecido. Isso ocorre devido à rapidez da dissipação do calor gerado durante a coagulação. O calor é transferido de maneira rápida, resfriando rapidamente as ponteiros evitando a aderência do tecido nas mesmas.

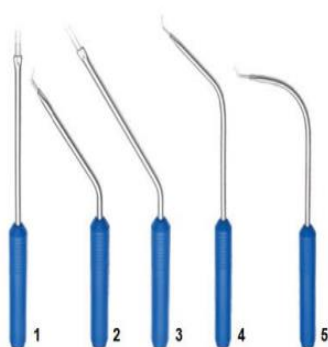
Isso torna a cirurgia mais rápida, pois não há a necessidade de se limpar constantemente as ponteiros, além de ser mais segura, pois após a selagem o cirurgião pode retirar a pinça sem se preocupar que o tecido fique aderido à ponteira com o movimento de retirada da mesma rompendo o vaso já selado.

Compatibilidade a Geradores Eletrocirúrgicos:

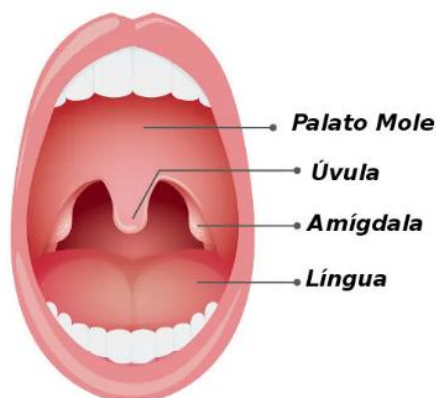
Para ser utilizado em geradores Eletrocirúrgicos com entrada bipolar, especialmente para os geradores Lang, porém, podem ser utilizados por outros geradores que estejam devidamente registrados na ANVISA, como por exemplo, as seguintes marcas: **VALLEYLAB, ELMED, MARTIN, WEN**, desde que os mesmos possuam as características técnicas:

- Serem geradores com a função bipolar;
- Possuírem conexão bipolar, e;
- Os valores máximos de potência permitidos são os seguintes:
 - **Coagulação: 30 Watts;**
 - **Corte: 80 Watts Com apenas 1 unidade de kit;**

A **laringe** é um tubo presente no sistema respiratório que promove a ligação entre faringe e traqueia. Ela está localizada no plano mediano e anterior do nosso pescoço. A laringe é um órgão localizado na região anterior do pescoço. Participa da fala, respiração e faz a conexão da faringe com a traqueia.



1 – Reto; 2 – Angulado para cima; 3 – Angulado; 4 – Angulado 45°; 5 – Angulado 90°





PINÇA BIPOLAR INTRAORAL NON-STICK BISS LANG. (preensão).

Categorias: neuro/ortopedia, otn/cabeça e pescoço

Para cirurgias de **dissecção, corte com coagulação e aspiração de amígdalas**,

Com material de alta resistência, aço 420/Nylon 10 e revestida com tungstênio no sistema Non Stick.



A **PINÇA BIPOLAR DESCARTAVEL BISS LANG**, é indicado para **corte, cauterização, coagulação, dissecção** de tecido durante procedimentos de cirurgia geral, neurocirurgia, cirurgia endoscópica, cirurgia otorrinolaringológica, cirurgia obstétrica ou ginecológica e cirurgia maxilofacial ou plástica.

Com o Sistema de **ALL-IN-ONE de aspiração, cauterização, sucção e corte integrado**, não é necessária a constante troca de materiais. Com este sistema (BISS) sangramentos durante pós cirúrgico são controlados e minimizados ao máximo. A tecnologia bipolar implementada faz com que o cirurgião previna e controle através da ativação do sistema sangramentos. Caso seja necessária a sucção de fumaça ou sangue, o sistema (BISS) possui integrado.

Procedimento Tradicional	Pinça Bipolar Intraoral Non-Stick Biss
Desvantagens	Vantagens
Uso de muitos procedimentos cirúrgicos;	Uso de apenas 1 instrumento;
Visibilidade limitada devido a fortes sangramentos;	Significativamente menos sangramentos;
Vedação do vaso apenas com laço de amígdala ;	Melhor vista;
Mudanças frequentes entre instrumentos;	Operação quase sem sangue;
Às vezes são necessários pontos.	Atrofia imediata; redução volume do músculo
	Menor tempo de operação;
	Menos dor pós-operatório;
	Não são necessários pontos;

Cauterização vascular: Técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.

Dissecção: Ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão. Emprega-se tanto em anatomia (dissecção de um cadáver ou parte deste) como em cirurgia (dissecção de uma artéria, de uma veia, de um tumor etc.)

Coagulação: garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. Processo, o sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo.

Otorrinolaringologista: é um médico especializado no diagnóstico de tratamento e prevenção de doenças e distúrbios relacionados aos ouvidos, o nariz e estruturas dentro do pescoço (como garganta e cordas vocais).

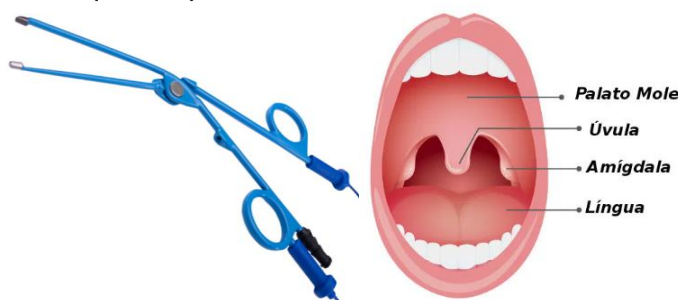
A **neuro-ortopedia é uma subespecialidade** relativamente nova na sua forma individual, que cuida de pacientes que desenvolvem problemas ortopédicos secundários a doenças do sistema nervoso central (cérebro, medula espinhal) ou periférico (nervos) ou ainda provenientes de doenças musculares.

O **médico especialista em cabeça e pescoço** é responsável por diagnosticar e tratar os tumores benignos e malignos que se desenvolvem em regiões como: cavidade oral (boca), faringe, laringe, tireoide, paratireoide, glândulas salivares, fossas nasais, seios paranasais, base do crânio, tecidos moles do pescoço e couro ...

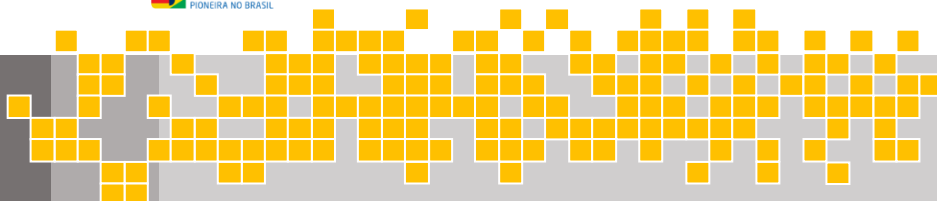
Atrofia Muscular redução volume do músculo, enfraquecimento muscular devido a diminuição do tamanho das células.

As **amígdalas ou tonsilas palatinas são órgãos constituídos por aglomerados de tecido linfático**. Esses dois órgãos ficam na parte oral da faringe, localizados, portanto, no trajeto do sistema respiratório e digestório. Cada amígdala possui cerca de 20 invaginações que formam as chamadas criptas. Os valores máximos de potência permitidos são os seguintes:

- **Coagulação: 150 Unidades Malis (50 Watts) = 800 V e**
- **Corte: 90 Unidades Malis (80 Watts) = 800 V.**



Lang
 TECNOLOGIA ALEMÃ
 PIONEIRA NO BRASIL





KIT BINOS DESCARTÁVEL. (Para uso em procedimentos cirúrgicos abertos)

Tecnologia bipolar para **dissecção, apreensão e coagulação simultânea**. (No corte, a função MONOPOLAR evita sangramentos em cirurgias endonasais).

A tesoura curva possui energia monopolar para mais precisão e máxima segurança com a redução de sangramentos na realização de procedimentos com acesso auxiliado por endoscópios.

Apenas 3mm de diâmetro e 20 cm de área ativa e energia combinada fazem com que o BiNoS seja único com energias bipolar e monopolar combinadas. (com conexão universal)



Este KIT é composto por: Tesoura Curva; Pinça Maryland e Pinça Johnson

O KIT DESCARTÁVEL BiNoS LANG tem como princípio de funcionamento a atuação no **corte, dissecção, ablação, cauterização** e remoção de tecidos e/ou partes moles e/ou realizar procedimentos endonasais / endo-orais evitando sangramento excessivo, ao mesmo tempo que proporciona um pós cirúrgico melhor para o paciente

Dissecção (ou dissecação): significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.

A ablação: também pode ser feita pelo congelamento do tecido (chamado crioablação), destruindo o tecido com laser (ablação por laser) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (chamado ablação por campo pulsado).

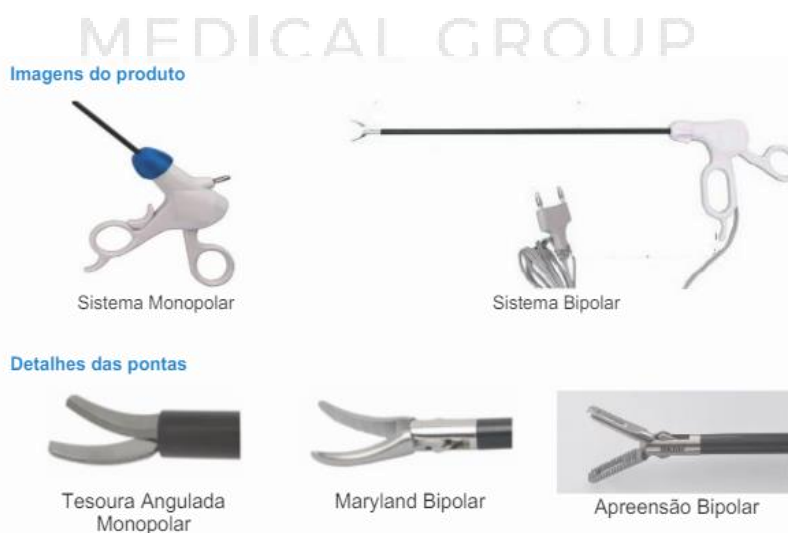
Qual a função da pinça Maryland?

Selador de vasos com exclusiva camada antiaderente na superfície da mandíbula reduzindo tempos de selagem, necessidade de limpeza e produção de escaras, tornando a cirurgia mais segura.

Qual a diferença entre a videolaparoscopia e a laparoscopia? Laparoscopia e a videolaparoscopia referem-se ao mesmo procedimento. É uma cirurgia minimamente invasiva na qual são realizadas pequenas incisões abdominais, normalmente de 5 a 10 mm. O cirurgião opera com o auxílio de um monitor onde a imagem é projetada.

Qual a diferença entre cirurgia aberta e fechada? A cirurgia aberta é a que fazemos abrindo a cavidade abdominal, a laparotomia, e quando falamos em cirurgia fechada estamos nos referindo à cirurgia laparoscópica, que colocamos em pequenos orifícios instrumentos que vão fazer, dentro da barriga, o mesmo procedimento.

Possui 3 modelos de ponta ativa: Tesoura Curva Monopolar, Maryland Dissecção Bipolar e Apreensão Bipolar. Todos com rotação de 360° para melhor manipulação durante o procedimento





PINÇA GINECOLÓGICA EG UF 09 SERIES.

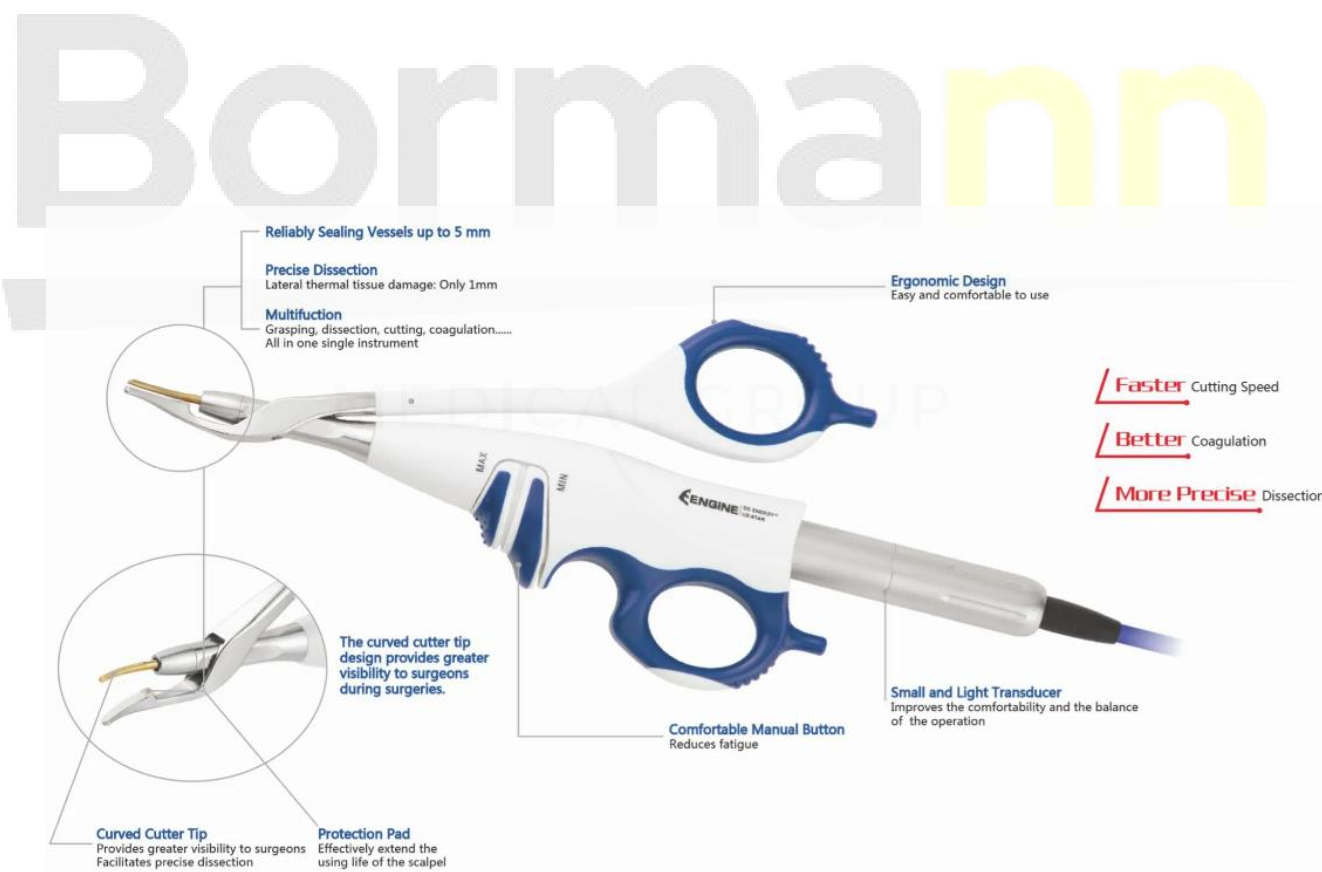
CARACTERÍSTICAS

- Aplicações para ginecologia, de cirurgia, de ORL
- Procedimento de preensão, de dissecação, para selagem, de ressecção, de coagulação
- Tipo hemostática
- Material em aço inoxidável
- Formato curva
- Uso descartável
- Tecnologias ultrassônica
- Comprimento 9 cm (3,543 in)



DESCRIÇÃO

- Vedação Fiabilidade de Embarcações até 5 mm
- Dissecação precisa Danos no tecido térmico lateral: Apenas 1mm
- Desenho Ergonômico Fácil e confortável de usar
- Multifuncionais Agarrar, dissecar, cortar, coagular..... Tudo em um único instrumento
- O desenho da ponta de corte curvada proporciona maior visibilidade aos cirurgiões durante as cirurgias
- Transdutor Pequeno e Leve Melhora a comodidade e o equilíbrio da operação.





SHAVER STRIKER TPS. com rotação de 3000 mil giros no oscilante para otorrino ou

SHAVER CORE DA STRIKER. ambos com peça de mão, console e pedal.

Com ajuste de velocidade de **80 a 7000rpm**, além de operações para lado direito e lado esquerdo e oscilante. Este modo de operação pode ser ativado por pedal também.



SHAVER STRYKER TPS

Shaver Striker TPS é um equipamento para perfuração, serragem, corte, entre outros procedimentos destinados aos dentes/ossos, também podendo ser utilizado para o manuseio de dispositivos de fixação. Este Shaver permite o uso de duas peças ao mesmo tempo. Tecnologia para uso em cirurgias artroscópicas para ressecção em ossos tecidos fibrosos e cartilagem em articulações.

Contém: Console + pedal + Caneta.

STRIKER TPS - Fabricante: STRIKER

Características:

- Múltipla capacidade para manusear várias ferramentas;
- Rotação da broca de 75.000 Rpm (alta velocidade);
- Destaque a opção do interruptor por pedal ou manualmente;
- Variação de Velocidade
- Autoclave instantâneo de 10 minutos
- O mínimo de ferramentas e lubrificação;
- Capacidade de padronização O.R. completo;
- Opção de irrigação integrada;
- Capacidade para personalizar as configurações das ferramentas.

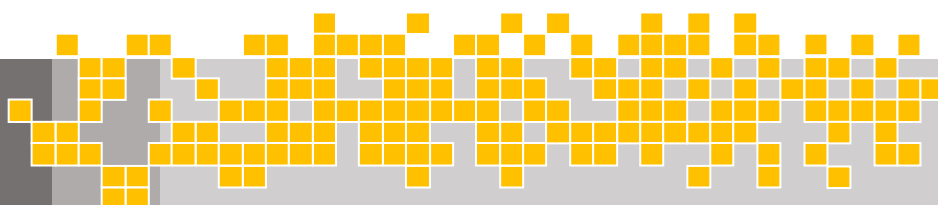
Quanto menor a rotação menor é os danos, quanto maior a rotação os danos podem ser maiores.

Ressecção cirúrgica é o termo médico para remover cirurgicamente parte de um tecido, estrutura ou órgão. Uma ressecção pode ser realizada para remover um tumor benigno ou maligno, um tecido infectado ou lesionado ou para corrigir um defeito estrutural.

MEDICAL GROUP



stryker





BIPOLAR X ULTRASSÔNICA.

As pinças bipolar e a ultrassônica são duas ferramentas comumente utilizadas em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos, como cirurgias ginecológicas.

A **pinça bipolar** funciona através da passagem de corrente elétrica entre as pontas da pinça, **permitindo coagulação e corte de tecidos precisos através da leitura de impedância do tecido.**

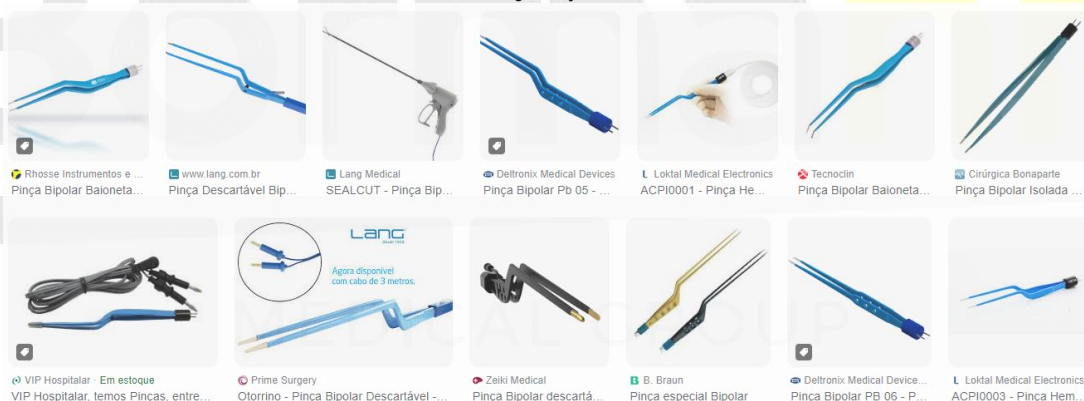
A **pinça ultrassônica** utiliza vibrações de alta frequência para cortar e coagular tecidos. Ela é **conhecida por ser mais delicada em tecidos sensíveis, como os encontrados em cirurgias ginecológicas**, e pode proporcionar uma recuperação mais rápida. A escolha entre as duas depende das necessidades específicas do procedimento e da preferência do cirurgião.

A **pinça cirúrgica ultrassônica** é um dispositivo que **faz a selagem de vasos por meio da fusão de tecidos. Utiliza ondas ultrassônicas para aquecer o dispositivo, que ao entrar em contato com o tecido, pode realizar as funções de corte ou sutura.** Tal processo de selagem realiza a hemostasia (interrupção de sangramento e hemorragias), ao derreter o colágeno e a elastina da parede do vaso sanguíneo e consequentemente selando-os permanentemente

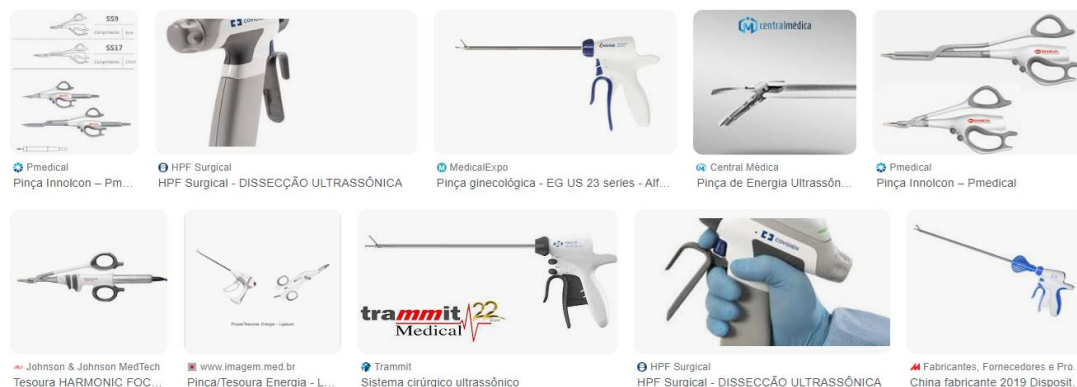
A **Pinça Bipolar** você **sela de forma permanente e segura os vasos sanguíneos sem danificar o tecido termicamente pela lateral.** Neste processo de selagem, o colágeno é fundido nas paredes dos vasos e, portanto, cria uma oclusão permanente do mesmo.

Dissecção (ou dissecação) significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão. Emprega-se tanto em anatomia (dissecção de um cadáver ou parte deste) como em cirurgia (dissecção de uma artéria, de uma veia, de um tumor etc.)

Pinça Bipolar



Pinça ultrassônica





LASER DE DIODO – Delight.

Alta potência para realização de procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos e além disso o Laser de Diodo de 1900watts da marca Delight, faz **vaporização de tecido**.

Laser infravermelho de alta potência (até 25W), para realização de procedimentos cirúrgicos, terapêuticos em otorrinolaringologia e cirurgias de cabeça e pescoço;

Promove o corte do tecido e homeostasia ao mesmo tempo, sem contaminação e sem a necessidade de sutura;

Possui display touch screen com operação intuitiva e de fácil programação;

Indicado para aplicações envolvendo todos os tipos de tecido;

1.470 nm Nanômetro (unidade de medida)

Como funciona o laser na cirurgia?

Ao mesmo tempo que corta os tecidos (**por vaporização**), o laser cirúrgico é capaz de **provocar a coagulação e fechar os vasos linfáticos e terminações nervosas, impedindo a ocorrência de sangramentos em cada cirurgia**; sem provocar esse tipo de reação, o laser previne o estresse em processos cirúrgicos e dificulta o surgimento de efeitos ...

A **vaporização de tecido**, também conhecida como vaporização por laser, é um procedimento médico utilizado para remover ou tratar tecido indesejado de forma minimamente invasiva. Este método é frequentemente utilizado em cirurgias urológicas, ginecológicas, dermatológicas, entre outras especialidades.

Como Funciona

O procedimento utiliza um laser de alta intensidade para destruir ou vaporizar o tecido-alvo, convertendo a luz do laser em calor. Esse calor causa a destruição controlada das células indesejadas, ao mesmo tempo em que minimiza danos aos tecidos adjacentes. A vaporização por laser pode ser realizada de forma precisa, permitindo ao médico remover apenas a quantidade necessária de tecido.

O Comprimento de onda padrão Ouro da atualidade o LASER em 1470 nm é considerado atualmente o comprimento de onda mais seguro e efetivo para ablação endovenosa, agregando resultados com o mínimo de eventos adversos reportados em literatura.

Cirurgia de ablação endovenosa por radiofrequência

A ablação é realizada por um médico especialista que recorre ao calor para danificar o tecido, convertendo o mesmo em tecido cicatricial, tecido este que permite o fecho da veia. Esta técnica pode aplicar energia de radiofrequência ou energia laser de forma a queimar a parede interna de uma veia.

TRATAMENTO MINIMAMENTE INVASIVO QUE PODE SER REALIZADO A NÍVEL AMBULATORIAL

O procedimento pode ser realizado utilizando anestesia tumescente e bloqueio femoral simples, oferecendo um procedimento com mínimo tempo de recuperação e nenhum risco relativo ao paciente.

<https://laser.vyndice.com/delight1470>



Vaporização é o processo em que partículas de uma substância em fase líquida recebem calor (energia) suficiente para a transição do estado líquido para o estado gasoso

Hemostasia, (é a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias).

A **coagulação**, garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. Processo, o sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo.

Ablação: Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (**chamado crioablação**), destruindo o tecido com laser (**ablação por laser**) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (**chamado ablação por campo pulsado**).

Minimamente Invasiva: Menor necessidade de incisões, resultando em menos dor e um tempo de recuperação mais rápido.

Precisão: Permite que apenas o tecido doente ou indesejado seja tratado, preservando o tecido saudável circundante.

Menor Perda de Sangue: O calor do laser também ajuda a selar os vasos sanguíneos, reduzindo o sangramento durante o procedimento.

<https://www.youtube.com/watch?v=7IZV1BUeUok&t=302s>



**ATM:** Articulação Temporomandibular

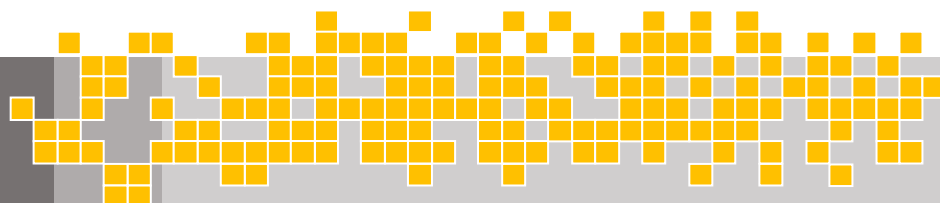
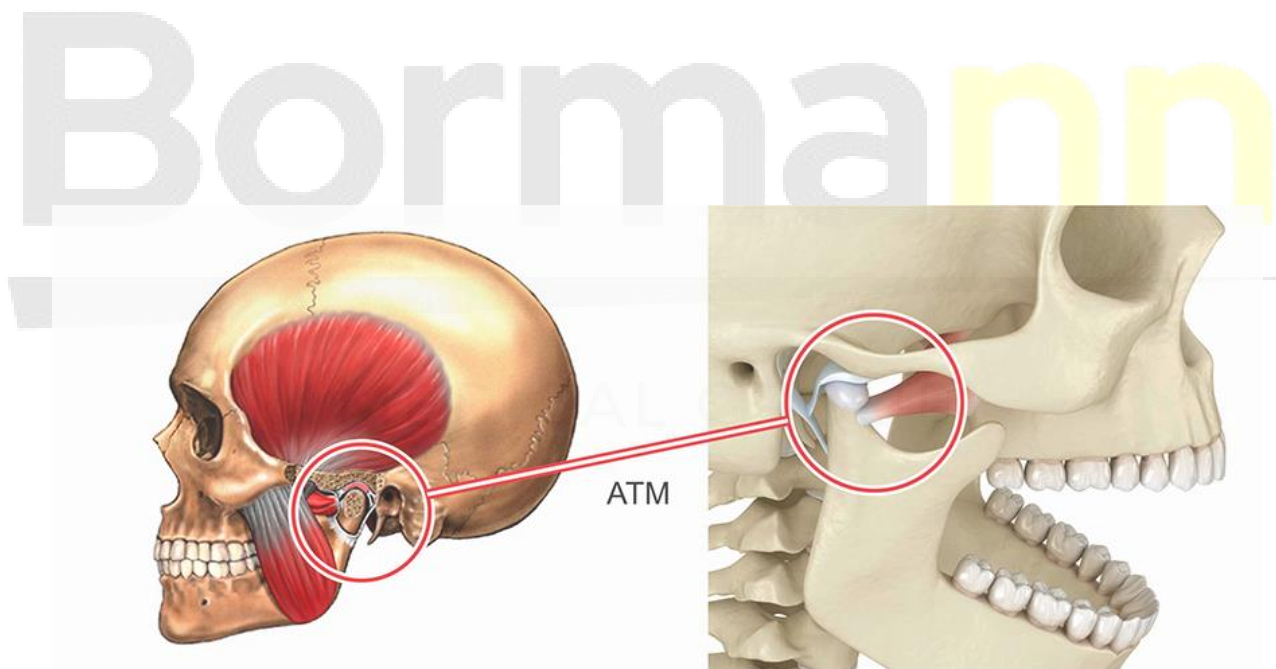
A cirurgia de ATM é uma operação que busca corrigir as disfunções que afetam a sua **articulação temporomandibular**. Na prática, ela faz alterações na musculatura, nos ligamentos e também nos ossos da articulação, para que tudo volte a trabalhar em equilíbrio.

A ponteira de ablação: é um equipamento aplicado em procedimentos cirúrgicos da área de medicina, geralmente com um grau invasivo menor do que outras opções de materiais. Os cortes feitos pela ponteira de ablação geralmente são feitos em tecidos moles para exposição do sítio cirúrgico. É indicada para ablação, coagulação, dissecação.

Ponteiras de Ablação. Eletro Coagulação para contenção de sangramentos e enrugamento de cápsulas articulares, auxílio de dissecação de planos anatômicos.

A ablação de tireoide é um procedimento utilizado para tratar nódulos na glândula tireoide, incluindo aqueles malignos. Consiste na destruição seletiva do tecido tireoidiano anormal, frequentemente utilizando calor ou substâncias químicas.

A **ablação** também pode ser feita pelo congelamento do tecido (**chamado crioablação**), destruindo o tecido com laser (**ablação por laser**) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (**chamado ablação por campo pulsado**).





A PONTEIRA MICRODISSECTORA VOLMED.

Possui a função de realizar ablação, coagulação, corte, disseção e cauterização de tecidos (Tecido epitelial, tecido conjuntivo (adiposo, cartilaginoso, ósseo e sanguíneo), tecido muscular (liso, esquelético e cardíaco) e tecido nervoso) **em procedimentos cirúrgicos monopolar**. Cabe ao Cirurgião responsável o domínio e a aprendizagem das técnicas utilizadas neste sistema, cuja utilização inadequada poderá acarretar danos irreversíveis aos pacientes. A PONTEIRA MICRODISSECTORA VOLMED conectada ao aparelho de eletrocirúrgica, conduz energia entre o aparelho de eletrocirúrgica e o paciente, permitindo assim cortes no tecido, cauterizando ao mesmo tempo os vasos sanguíneos de modo a evitar sangramentos excessivos. A PONTEIRA MICRODISSECTORA VOLMED não acompanha caneta.



Possui a função **em procedimentos cirúrgicos monopolares** de:

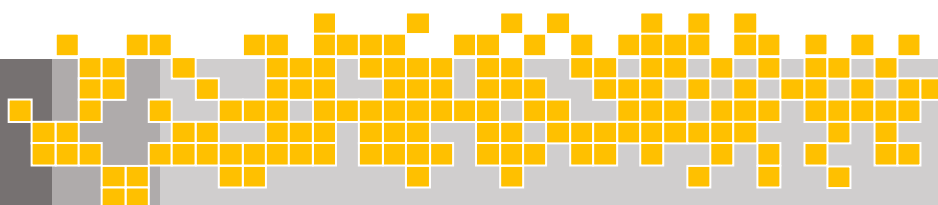
- **Cauterização:** A técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
- **Coagulação:** Garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. O sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo sanguíneo ou trombo, c/ o objetivo de parar uma hemorragia.
- **Dissecção (ou dissecação):** Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
- **A Ablação:** Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (chamado crioablação), destruindo o tecido com laser (ablação por laser) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (chamado ablação por campo pulsado).
- **Corte / Dissecção:** Consiste na secção dos tecidos.

Bormann

MEDICAL GROUP



 **VOLMED**
Equipamentos





CIRURGIÃO BUCO MAXILO FACIAL.

Popularmente conhecido como **Bucomaxilo**, o **Cirurgião Buco Maxilo Facial** é o profissional da **Odontologia** que estuda e promove o tratamento cirúrgico de problemas e patologias da cavidade bucal, traumatismos da face, tratamento das deformidades dento faciais, **tumores benignos e maligno** da cavidade oral e região maxilofacial, implantes dentários, reconstruções ósseas dos maxilares e tratamento clínico e cirúrgico das disfunções das articulações temporomandibulares.

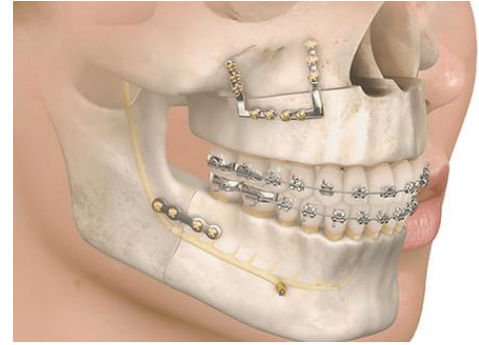
O cirurgião Buco Maxilo Facial é responsável por diversos procedimentos clínicos e cirúrgicos, como:

- **Cirurgias Ortognáticas** (procedimento realizado para correção de deformidades dento faciais);
- **Cirurgia Bucal** (todos os procedimentos realizados na cavidade bucal, sendo a extrações do siso as mais comuns);
- **Disfunção da ATM** (problemas na articulação temporomandibular);
- **Dores Orofaciais** (enxaqueca e outras provenientes dos dentes);

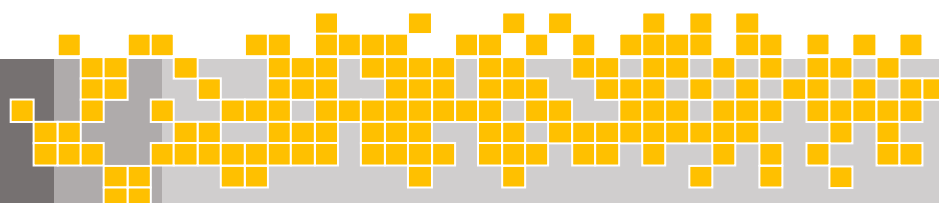
Além desses, o **cirurgião Buco Maxilo Facial** reúne conhecimento específico para conduzir uma série de procedimentos para a correção de deformidades e males que atingem não só o interior da boca, mas toda a face e estruturas ósseas anteriores às orelhas e até entre as sobrancelhas.

Casos de apneia obstrutiva do sono também podem ser solucionados por uma intervenção Buco Maxilo Facial, já que a mesma pode decorrer devido à falta de crescimento maxilomandibular, ocasionando o estreitamento das vias aéreas superiores.

A **Cirurgia Bucomaxilofacial** é uma área das ciências médicas que trabalha em conjunto com outras especialidades como a Ortodontista, Fonoaudiologia, Fisioterapia, Otorrinolaringologia, entre outras.



MEDICAL GROUP





ONETRAC.

(Afastador sem fio, descartável com fonte de luz LED integrada).

Categorias: buco maxilo, cirurgia geral, neuro/ortopedia, otn/cabeça e pescoço

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

- O dispositivo totalmente descartável reduz o risco de contaminação cruzada.
- Interruptor integrado para preservar e maximizar a duração do pico de intensidade de iluminação.
- **Luz LED sem fio integrada não produz calor prejudicial e fornece energia pico por mais de 100 minutos.**
- Canal de evacuação de fumaça integrado.
- Material de nylon reforçado revolucionário que fornece resistência e rigidez excepcionais.
- Ponta angular com extremidade distal romba para maximizar a aderência do tecido.
- Leve para maior conforto e facilidade de uso.

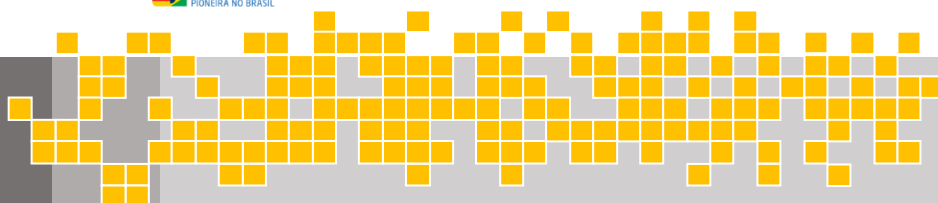
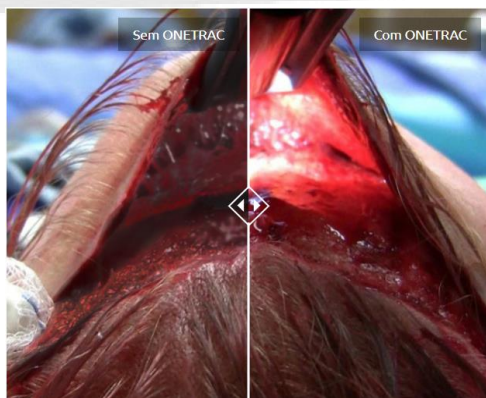


A visualização, retração e hemostasia durante um procedimento cirúrgico são fundamentais para reduzir complicações e infecções.

Evite o custo adicional e os requisitos complicados de reprocessamento de cabos de fibra óptica frágeis. Com o premiado **ONETRAC**, o acesso sem fio e a iluminação de todo o bolso são feitos facilmente e com segurança. **ONETRAC** é uma solução imediata e econômica para procedimentos cirúrgicos que requerem acesso, iluminação e exposição de uma bolsa de tecido cirúrgico.

A iluminação nas profundezas de uma bolsa de tecido cirúrgico ou cavidade pode ser feita em segundos – nenhuma montagem, peças / componentes adicionais ou cabos de fibra óptica são necessários.

Bormann





SAFEBLEND. (Pinça Bipolar)

O PB SafeBlend possui a função de realizar a **coagulação, dissecação ou fulguração eletrocirúrgica**, em procedimentos cirúrgicos delicados, cujo mínimo dano térmico aos tecidos adjacentes é fundamental. Sua ponta ativa em material nobre e polida evita a aderência de tecido e proporciona a transferência de calor para longe da ponta, evitando o sobreaquecimento dos tecidos adjacentes. Tais características permitem a preservação das estruturas, evitando possíveis sangramentos e melhorando o pós-operatório. A ponta ativa com movimento de pinçamento facilita a hemostasia, oferecendo segurança e precisão no ato cirúrgico.

(N.º ANVISA: 80356130208)



Fulguração: Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (**efeito spray**) **Coagulação superficial**, sendo indicado para remoção de proliferações celulares cutâneas e remoção de manchas. (Faísca elétrica sobre a lesão que, fulturada, morre e é eliminada em alguns dias).

Coagulação: (consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.)

Dissecção: (ou dissecação) significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.

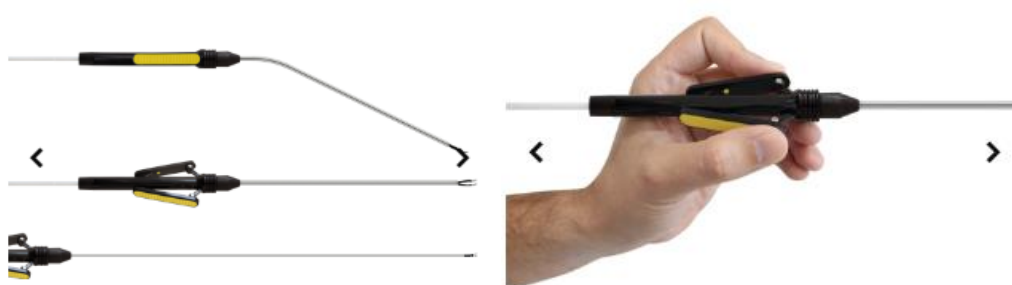
Especificações Técnicas

- Disponível nas versões Reta (300 e 450) e Curva (300), com finalidades específicas, projetadas de maneira a proporcionar acesso a lugares de maior dificuldade bem como maior conforto ao cirurgião;
- Projetada para proporcionar uma coagulação suave, eficiente, com menor possibilidade de sangramento em regiões altamente vascularizadas;
- Permite coagulação com eficácia e mínimo sangramento;
- Proporciona alta precisão no exercício de suas funções, minimizando as chances de danos aos tecidos locais;
- Pinça de hemostasia bipolar com ponta ativa que permite o pinçamento de tecidos e cabo ergonômico que reproduz o movimento natural de pinça pela mão do cirurgião.

Descompressão vascular de nervos cranianos; cirurgias do nervo facial; hipofisectomia; laminectomia ou laminotomia; ...

Modelos

- 300 Curva (Cód.: 881510200) - Haste com 300 mm de comprimento e ponta curva.
- 300 Reta (Cód.: 881510100) - Haste com 300 mm de comprimento e ponta reta.
- 450 Reta (Cód.: 881510300) - Haste com 450 mm de comprimento e ponta reta.





SISTEMAS UTILIZADOS PELO BISTURI ELÉTRICO.

Sistema Monopolar, a eletrocirurgia no sistema Monopolar pode ser usado em várias modalidades incluindo o corte e a cauterização. Através do eletrodo denominado ativo, a energia irá entrar no corpo do paciente podendo ser usado para corte do tecido e a coagulação.



A **placa Neutro (eletrodo dispersivo)**, é colocada no paciente em qualquer parte do seu corpo, de modo que esta corrente elétrica fluirá a partir do gerador de energia por meio do eletrodo ativo passando através do tecido biológico alvo, e o retorno se dará por meio da placa neutro (eletrodo passivo).

A eletrocirurgia monopolar é bem utilizada por conta da sua versatilidade e eficácia.

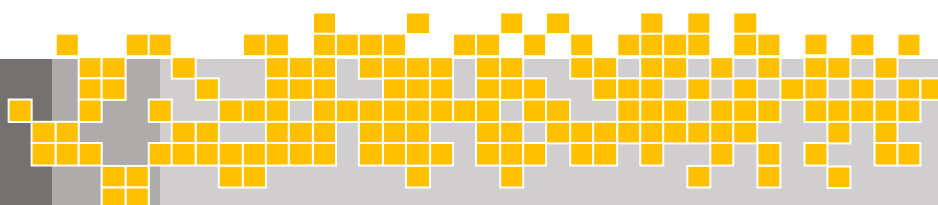
Sistema Bipolar, a eletrocirurgia pelo sistema Bipolar, trabalha com tensões mais baixas empregando menos energia, isso faz que o Bisturi Elétrico, tenha sua capacidade limitada para cortar e coagular grandes áreas de sangramento, excetuando os dispositivos concebidos para funcionar em fluídos.

Porém, com a eletrocirurgia bipolar, diminui-se significativamente o risco de queimaduras no paciente. Neste sistema a corrente elétrica irá se mover pelo tecido através das pinças, uma vez que o caminho da corrente elétrica é confinado ao tecido entre os dois eletrodos, eliminando também o risco de desvio de corrente.

Modalidades de eletrocirurgia com o Bisturi Elétrico

- **Eletrocoagulação:** usa-se formas de onda com potência média, gerando calor suficiente para a vaporização, se utiliza da ação coagulante da corrente, empregada para a destruição de tecidos patológicos.
- **Corte / Dissecção:** Consiste na secção dos tecidos.
- **Fulguração:** Coagulação superficial, sendo indicado para remoção de proliferações celulares cutâneas e remoção de manchas. (Faísca elétrica sobre a lesão que, fulturada, morre e é eliminada em alguns dias).
- **Hemostasia:** Processo no qual se impede, detém ou previne o sangramento. Realizada no decorrer da intervenção cirúrgica.

MEDICAL GROUP





MANIPULADOR UTERINO VCARE DX PLUS.

Descritivo: VCare® DX Plus oferece excelente controle do útero **sem distensão dos fórnices vaginais**.

Para quais procedimentos: Laqueadura Tubária, Histerectomia supracervical, Laparoscopia diagnóstica e Oclusão Tubária

Para quem é: Ginecologia e Cirurgia Geral



MANIPULADOR UTERINO VCARE PLUS

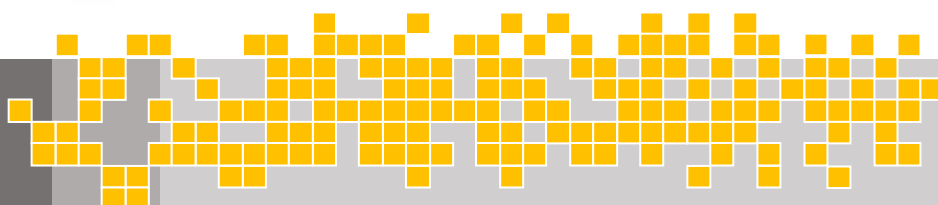
Descritivo: O manipulador uterino aprimorado VCare ®Plus ajuda você a proporcionar uma experiência cirúrgica ainda melhor. Proporciona exposição e acesso à cavidade pélvica, mantendo o pneumoperitônio, e também **delineia fórnices vaginais para facilitar a identificação do plano da colpotomia**.

Para quais procedimentos: Histerectomia Laparoscópica ou Vaginal.

Para quem é: Ginecologia e Cirurgia Geral.



Manipulador Uterino Vcare Plus	Manipulador Uterino Vcare DX Plus
Delineia fórnices vaginais para facilitar a identificação do plano da colpotomia.	Sem distensão dos fórnices vaginais.



A decorative graphic consisting of a horizontal row of yellow and grey squares, some of which are stacked vertically, creating a textured, pixelated effect.



PB FLUSH TOUCH. (Pinça Bipolar)

A PB FlushTouch possui a função de realizar a **coagulação, dissecação, corte ou fulguração eletrocirúrgica**, permitindo a irrigação diretamente na ponta ativa de maneira simultânea. A irrigação é realizada por gravidade, porém, a vazão pode ser amplificada com o uso do exclusivo Intensificador de Fluxo, bem como controlada facilmente pelo cirurgião através do Controlador de Fluxo. Sua ponta ativa em metal nobre polido evita a aderência do tecido, além de proporcionar uma rápida transferência do calor para longe da ponta, evitando o sobreaquecimento dos tecidos adjacentes. Seu design permite a máxima visualização do campo operatório e o agarre do tecido com precisão pontual. Já a abertura de irrigação está localizada exatamente na superfície de agarre, proporcionando um campo operatório limpo e claro
(n.º ANVISA: 80356130197)



Fulguração: Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial, sendo indicado para remoção de proliferações celulares cutâneas e remoção de manchas. (Faísca elétrica sobre a lesão que, fulturada, morre e é eliminada em alguns dias).

Coagulação: (consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.)

Dissecção: (ou dissecação) significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.

Especificações Técnicas

- Disponível nas versões Ponta Reta e Ponta Curva, com finalidades específicas, projetadas de maneira a proporcionar acesso a lugares de maior dificuldade;
- Irrigação integrada na ponta ativa e controlada pelo cirurgião, possibilitando 2 funções simultâneas e independentes;
- Superfície de preensão bem trabalhada, garante um manuseio seguro e preciso;
- Projetada para proporcionar uma coagulação suave, eficiente, com menor possibilidade de sangramento em regiões altamente vascularizadas;
- Remoção volumétrica de tecido com pouco dano colateral aos tecidos moles;
- Apresentação estéril;
- Produto de uso único;
- Bipolar.

Modelos

- 205 Ponta Reta (881470100) Este modelo apresenta haste com 205 mm de comprimento e ponta reta.
- 228 Ponta Reta (881470200) Este modelo apresenta haste com 228 mm de comprimento e ponta reta.
- 135 Ponta Reta (881470400) Este modelo apresenta haste com 135 mm de comprimento e ponta reta.
- 228 Ponta Curva (881470300) Este modelo apresenta haste com 228 mm de comprimento e ponta curva (45°).

Acessório

Intensificador de Fluxo: O acessório deve ser utilizado no recipiente de fluido para intensificar o fluxo do fluido de irrigação. Acompanham 2 unidades por produto.





PONTERIA COBLATION.

As ponteiras **COBLATION** são indicadas para os procedimentos de amigdalectomia, adenoidectomias, redução de corneto nasal, desbridamento de lesão laríngea e palato mole.

O uso clínico de plasma para ablação e dissecação de tecidos, conhecido como **COBLATION** (coblação), resulta em temperaturas normalmente não superiores a 40 °C, 65 °C, minimizando o dano térmico aos tecidos circundantes durante

procedimentos de amigdalectomia. Enquanto isso, os recursos integrados de sucção, ablação e coagulação fornecem instrumentos completos desenvolvidos para ajudar a diminuir o tempo cirúrgico.



A **amigdalectomia** é um procedimento cirúrgico que envolve a remoção das amígdalas, enquanto a **adenoidectomia** refere-se à remoção das adenoides, sendo uma das cirurgias em crianças mais realizadas no mundo.

As amígdalas são duas zonas de tecido linfóide localizadas em ambos os lados da garganta.

As adenoides, também de tecido linfóide, estão localizadas mais acima e mais atrás (atrás do véu palatino), onde as passagens nasais se ligam à garganta. As adenoides não são visíveis através da boca.

Informações Adicionais

A tecnologia **COBLATION** é minimamente invasiva e de baixa temperatura para dissecação e remoção eficazes de tecidos e tem sido usada para procedimentos otorrinolaringológicos, como amigdalectomia e adenoidectomias.

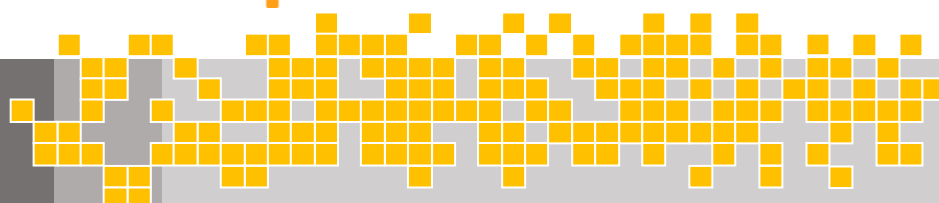
Enquanto os dispositivos Eletrocirúrgicos convencionais usam altas temperaturas para remover e cortar tecidos, a tecnologia **COBLATION** cria um campo de plasma estável e controlado para remover tecidos com precisão a uma temperatura relativa baixa, resultando em danos térmicos mínimos aos tecidos moles circundantes.

Características

- O eletrodo ativo de fio triplo remove tecidos com eficiência em amigdalectomias e adenoidectomias
- As portas integradas para solução salina e sucção oferecem configuração rápida e fácil do centro cirúrgico
- Cânula comprida e maleável melhora o acesso às coanas durante a adenoidectomia
- Sistema exclusivo de administração de solução salina garante que a ponta receba fluxo de solução salina em qualquer orientação
- Menor diâmetro do eixo e a maior maleabilidade aumentam a visualização do campo cirúrgico e a flexibilidade durante os Procedimentos



Smith+Nephew





SURGISPON. (esponja gelatinosa estéril e absorvível)

É um hemostático rápido e eficaz que interrompe a hemorragia rapidamente. Reduz a hemorragia intraoperatória e o tempo de cirurgia. A porosidade uniforme da SURGISPON garante um efeito hemostático favorável. Quando implantada in vivo, é completamente absorvida dentro de 3-4 semanas sem resíduos ou encapsulação.



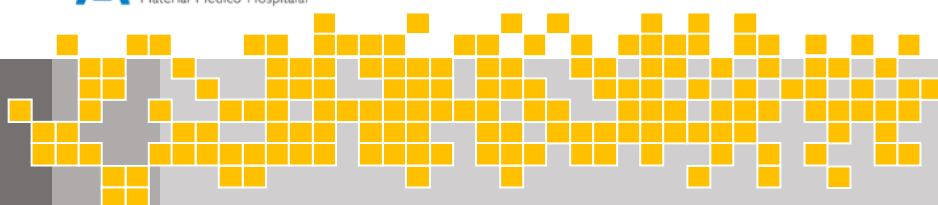
Principais benefícios:

- economia de tempo significativa para cirurgias
- redução do tempo pós-operatório e de recuperação do paciente
- esterilizado por raios gama e pronto para uso
- fácil de ser cortado conforme a necessidade
- hemostasia segura e rápida
- reduz a perda de sangue significativamente
- absorve 40-50 vezes o próprio peso em sangue/água
- nenhum efeito colateral reportado
- não interfere com a cicatrização tecidual
- não deixa resíduos ou encapsulamento
- excelente relação custo-benefício

Hemostático Cirúrgico

Cirurgia Abdominal | Cirurgia Anorretal | Cirurgia Odontológica | Cirurgia ENT | Cirurgia Genito-urinária | Cirurgia Ginecológica | Histerectomia | Neurocirurgia | Cirurgia Ortopédica | Cirurgia Otorrinolaringológica | Nefrectomia Parcial | Cirurgia Plástica | Cirurgia Vascular.

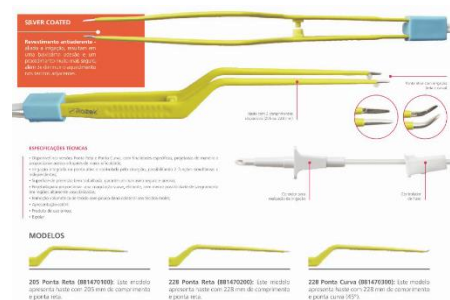
Bormann





PB FLUSHTOUCH. (Pinça Bipolar)

A PB FlushTouch possui a função de realizar a coagulação, dissecação, corte ou fulguração eletrocirúrgica, permitindo a irrigação diretamente na ponteira ativa de maneira simultânea. A irrigação é realizada por gravidade, porém, a vazão pode ser amplificada com o uso do exclusivo Intensificador de Fluxo, bem como controlada facilmente pelo cirurgião através do Controlador de Fluxo. Sua ponta ativa em metal nobre polido evita a aderência do tecido, além de proporcionar uma rápida transferência do calor para longe da ponta, evitando o sobreaquecimento dos tecidos adjacentes. Seu design permite a máxima visualização do campo operatório e o agarre do tecido com precisão pontual. Já a abertura de irrigação está localizada exatamente na superfície de agarre, proporcionando um campo operatório limpo e claro (n.º ANVISA: 80356130197)



PB SAFEBLEND. (Pinça Bipolar)

O PB SafeBlend possui a função de realizar a coagulação, dissecação ou fulguração eletrocirúrgica, em procedimentos cirúrgicos delicados, cujo mínimo dano térmico aos tecidos adjacentes é fundamental. Sua ponta ativa em material nobre e polida evita a aderência de tecido e proporciona a transferência de calor para longe da ponta, evitando o sobreaquecimento dos tecidos adjacentes. Tais características permitem a preservação das estruturas, evitando possíveis sangramentos e melhorando o pós-operatório. A ponta ativa com movimento de pinçamento facilita a hemostasia, oferecendo segurança e precisão no ato cirúrgico.

(N.º ANVISA: 80356130208)



Pinça Bipolar	PB FlushTouch	SafeBlend
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Dissecação	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Corte	Possui	Não Possui Corte
Fulguração	Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial	Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial
Irrigação	Realizada por gravidade, porém, a vazão pode ser amplificada com o uso do exclusivo Intensificador de Fluxo	Não Possui Irrigação



Pinça Bipolar	Flush Touch - Razek
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Dissecação	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Corte	Possui
Fulguração	Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial
Irrigação	Realizada por gravidade, porém, a vazão pode ser amplificada com o uso do exclusivo Intensificador de Fluxo



Pinça Bipolar	Ultraseal - Lang
Cauterização	Técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Preensão	Ato ou efeito de agarrar, pegar, segurar
Manipulação	Preparar, dar forma, tocar, segurar ou transportar
Dissecção	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Irrigação	Possui



MEDICAL GROUP



GERADOR LBS 200 X-TOUCH.

Funcionalidades:

- **Plasma:** Tecnologia de ponta para coagulação precisa e dissecação eficiente em diversas especialidades cirúrgicas.
- **Leitura de Impedância:** Monitore o estado do tecido em tempo real, garantindo a segurança e a efetividade do procedimento.
- **Uso com Bipolar Avançado:** Realize cirurgias minimamente invasivas com maior precisão e menor trauma ao paciente, ideal para trabalhar em estruturas e vasos de calibres diferentes.
- **Uro/Gineco (RTU):** Solução completa para procedimentos urológicos e ginecológicos.



Gerador LBS 200 LANG, para uso na pinça bipolar traz mais segurança na hemostasia por conta de leitura de impedância, transformando em bipolar avançado c/ informação sonora no momento exato do tecido coagulado. (consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.)

Gerador LBS 200 X-TOUCH
Tecnologia alemã de ponta! Reg. Anvisa: 80123900069



**Plasma, Leitura de Impedância,
Uso com Bipolar Avançado, URO/GINECO (RTU)**



PONTEIRA DE ABLAÇÃO COM ASPIRAÇÃO.

A Ponteira de Ablação com Aspiração STD foi desenvolvida para ser utilizada em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos de otorrinolaringologia. A Ponteira de Ablação com Aspiração STD tem seu princípio de funcionamento no gerador Eletrocirúrgicos.

Função: Desenvolvida para ser utilizado em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos de otorrinolaringologia. É indicada em situações que exijam **ablação, coagulação e corte de tecidos**.

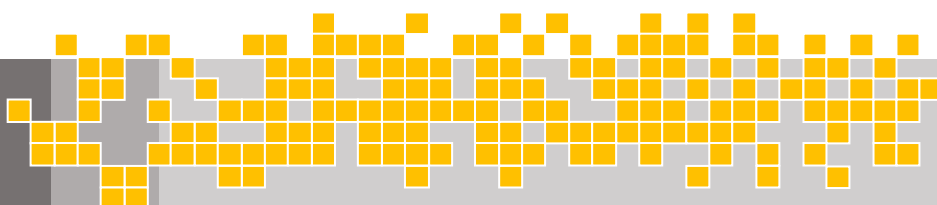


Ablação: Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (**chamado crioablação**), destruindo o tecido com laser (**ablação por laser**) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (**chamado ablação por campo pulsado**).

Coagulação: Consiste na transformação do **sangue líquido num gel sólido**, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.

Composições:

- Corpo da Ponteira de Ablação – Constituído tubo de aço inoxidável moldável ASTM F 899.
- Capa Ponteira de Ablação - Constituída em PVC moldável.
- Caneta eletrocirúrgica em ABS.
- Ajustar a potência até o máximo de 90 amperes.
- **Ablação:** ajuste o dispositivo a 90W e mantenha a PONTEIRA DE ABLAÇÃO à distância de 1mm do tecido.
- **Coagulação:** ajuste o dispositivo a 35W e mantenha a PONTEIRA DE ABLAÇÃO a distância de 1 a 3mm do tecido.
- **Corte:** ajuste o dispositivo a 90W e mantenha a PONTEIRA DE ABLAÇÃO em contato com o tecido a ser cortado.





INFORMAÇÕES ADICIONAIS.



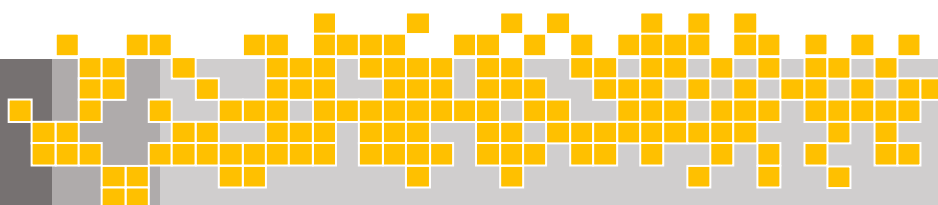
- **Cauterização de vasos:** A técnica que aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
- **Hemostasia:** É a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e Hemorragias.
- **Irrigação:** Remove detritos e desinfeta a área tratada.
- **Aspiração (fumaça):** Remove resíduos líquidos e sólidos, mantendo a cavidade limpa e seca.
- **Hemostático:** São hemostáticos locais sintéticos formados por hidrogéis que promovem vedação de tecidos orgânicos. Quando aplicados na ferida, o produto absorve os fluidos e se expande, oclui a lesão e cria pressão contra os tecidos, impedindo o sangramento, é um dispositivo médico utilizado para interromper o sangramento em procedimentos cirúrgicos.
- **Seladores de vasos sanguíneos:** Evitam sangramentos durante as cirurgias, menos sangramento, menos tempo de cirurgia e, potencialmente, mais segurança e recuperação mais rápidos do paciente.
- **Ressecção cirúrgica:** É o termo médico para remover cirurgicamente parte de um tecido, estrutura ou órgão. Uma ressecção pode ser realizada para remover um tumor benigno ou maligno, um tecido infectado ou lesionado ou para corrigir um defeito estrutural.
- **A cirurgia artroscópica:** Por sua vez, é uma técnica minimamente invasiva, na qual o paciente pode ser operado por meio de pequenas incisões
- **Cauterização:** A técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
- **Coagulação:** Garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. O sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo sanguíneo ou trombo, c/ o objetivo de parar uma hemorragia.
- **Prensão:** Ato ou efeito de agarrar, pegar, segurar
- **Manipulação:** Preparar, Dar forma, Tocar, segurar ou Transportar
- **Dissecção (ou dissecação):** Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
- **Hemostasia:** É a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias. A Hemostasia resulta no bloqueio de qualquer lesão vascular. De maneira geral, a Hemostasia garante a fluidez do sangue e a integridade dos vasos sanguíneos.
- **As pinças ultrassônicas:** permitem corte e selagem do tecido simultaneamente, sendo utilizadas em cirurgias minimamente invasivas.
- **A aspiração,** é a aplicação de sucção ao trato respiratório do paciente para ajudá-lo a remover secreções líquidas ou espessas das vias aéreas superiores e inferiores, quando o paciente não tem condições de removê-las sozinho.
- **Endonasal,** é o procedimento em que as incisões ocorrem na parte interna do nariz.
- **A Ablação:** Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (chamado crioablação), destruindo o tecido com laser (ablação por laser) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (chamado ablação por campo pulsado).
- **Fulguração:** Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) **Coagulação superficial**, sendo indicado para remoção de proliferações celulares cutâneas e remoção de manchas. (Faísca elétrica sobre a lesão que, fulgurada, morre e é eliminada em alguns dias).
- **Corte / Dissecção:** Consiste na secção dos tecidos.



- **Eletrocoagulação:** usa-se formas de onda com potência média, gerando calor suficiente para a vaporização, se utiliza da ação coagulante da corrente, empregada para a destruição de tecidos patológicos.
- **Plasma:** Tecnologia de ponta para coagulação precisa e dissecação eficiente em diversas especialidades cirúrgicas.
- **Leitura de Impedância:** Monitore o estado do tecido em tempo real, garantindo a segurança e a efetividade do procedimento.
- **A amigdalectomia** é um procedimento cirúrgico que envolve a remoção das amígdalas, enquanto a adenoidectomia refere-se à remoção das adenoides, sendo uma das cirurgias em crianças mais realizadas no mundo.
- **Cirurgias Ortognáticas** (procedimento realizado para correção de deformidades dento faciais).
- **Cirurgia Bucal** (todos os procedimentos realizados na cavidade bucal, sendo as extrações do siso as mais comuns).
- **Disfunção da ATM** (problemas na articulação temporomandibular).
- **Dores Orofaciais** (enxaqueca e outras provenientes dos dentes).
- **A Cirurgia Bucomaxilofacial** é uma área das ciências médicas que trabalha em conjunto com outras especialidades como a Ortodontista, Fonoaudiologia, Fisioterapia, Otorrinolaringologia, entre outras.
- **A ponteira de ablação:** É um equipamento aplicado em procedimentos cirúrgicos da área de medicina, geralmente com um grau invasivo menor do que outras opções de materiais. Os cortes feitos pela ponteira de ablação geralmente são feitos em tecidos moles para exposição do sítio cirúrgico. **É indicada para ablação, coagulação, dissecação.**
- **Microdissector com ponta em Tungstênio** Disseção de alta precisão de tecidos moles, reduzindo o sangramento e o tempo de cirurgia e melhorando a cicatrização. · Procedimentos estéticos, reconstrutivos, ...
- **Vaporização:** Transformação física do estado líquido para o estado gasoso. Distinta das etapas dos outros estados, o vapor não apresenta volume constante. Ele assume, portanto, a forma do recipiente no qual está acondicionado e as mudanças de temperatura geram grandes variações de seu volume e pressão.



MEDICAL GROUP





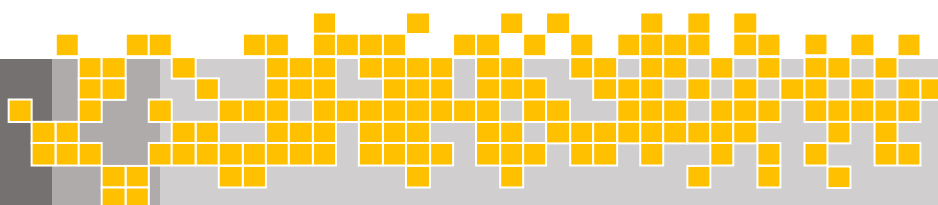
Pinça Bipolar	SafeBlend
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Dissecação	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Corte	Não Possui Corte
Fulguração	Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial
Irrigação	Não Possui Irrigação



Pinça Bipolar	Ultraseal - Lang
Cauterização	Técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Preensão	Ato ou efeito de agarrar, pegar, segurar
Manipulação	Preparar, dar forma, tocar, segurar ou transportar
Dissecção	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Irrigação	Possui



MEDICAL GROUP





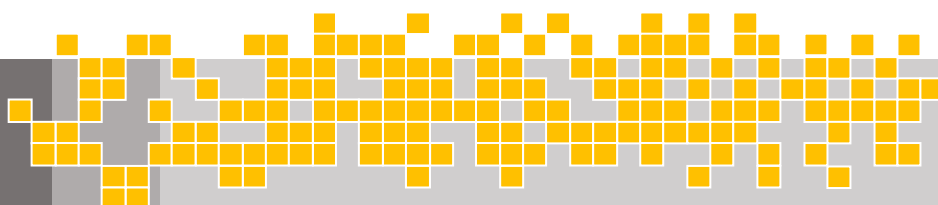
Pinça Bipolar	Flush Touch - Razek
Coagulação	Consiste na transformação do sangue líquido num gel sólido, designado de coágulo sanguíneo ou trombo, com o objetivo de parar uma hemorragia.
Dissecação	Significa o ato de dissecar, de separar as partes de um corpo ou de um órgão.
Corte	Possui
Fulguração	Sem contato direto com o tecido, ionização do ar – centelha, produz destruição superficial do tecido (efeito spray) Coagulação superficial
Irrigação	Realizada por gravidade, porém, a vazão pode ser amplificada com o uso do exclusivo Intensificador de Fluxo



Pinça Bipolar	Nasoseal Lang
Caut. de vasos	Técnica aquece o sangue dentro do vaso sanguíneo, fazendo com que as varizes se fechem e o organismo as reabsorva.
Hemostasia	É a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias.
S/ Aspiração	A manopla ergonômica possibilita a mobilidade necessária para o alcance do trabalho e cauterização desta área de difícil acesso.
C/Aspiração	A visibilidade muitas vezes fica restrita devido a fumaça gerada durante o procedimento, com aspiração melhora a visibilidade, gerando mais segurança no procedimento.
Selagem	Evitam sangramentos durante as cirurgias. Menos sangramento, menos tempo de cirurgia e, potencialmente, mais segurança e recuperação mais rápidos do paciente.



MEDICAL GROUP





PONTEIRA DISSECTORA RAZEK.

A Ponteira Dissectora Razek fabricada pela Razek é utilizada em procedimentos cirúrgicos **monopolares**. É indicada para **ablação, coagulação e corte de tecidos**. A Ponteira Dissectora Razek dispensa caneta eletrocirúrgica, já que esta faz parte do produto.



Ajuste a potência, observando o limite máximo para cada indicação:

- Ablação: máximo **35 W**;
- Coagulação: máximo **35 W**;
- Corte: máximo **30 W**;
- Dissecção: máximo **30 W**;
- Cauterização: máximo **35 W**;

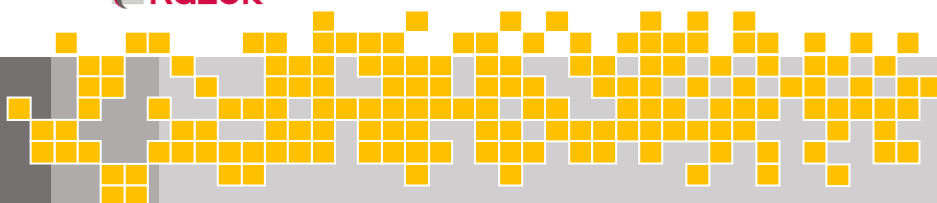
A Ponteira Dissectora Razek é contraindicada em pacientes que utilizem marcapassos ou outros dispositivos eletrônicos implantáveis.

n.º ANVISA: 80356130116

- **A Ablação:** Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (chamado crioablação), destruindo o tecido com laser (ablação por laser) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (chamado ablação por campo pulsado).
- **Coagulação:** Garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. O sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo sanguíneo ou trombo, c/ o objetivo de parar uma hemorragia.
- **Corte / Dissecção:** Consiste na secção dos tecidos.

Bormann

MEDICAL GROUP





PONTAS DE PIEZO VOLMED.

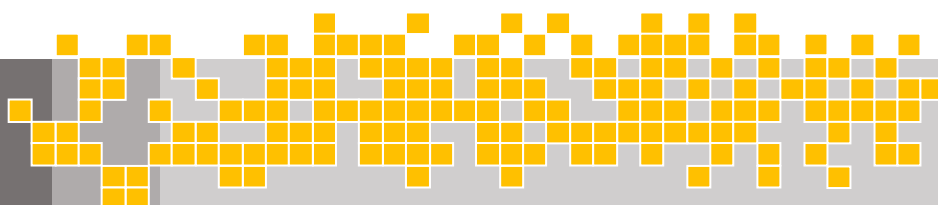
Utilizadas em conjunto com aparelhos de Micro Vibração Ultrassônica **para cortar e desbastar ossos e tecidos rígidos**, sendo indicada para procedimentos de osteotomia. **Cortando tecido duro sem cortar tecido mole é uma técnica que utiliza vibrações ultrassônicas para a realização de osteotomias.** Este tipo de tecnologia também tem sido utilizado nos procedimentos cirúrgicos em mãos, craniofaciais, otológicos, orbitários, reconstrutivos faciais e orais.

Registro Anvisa: 81130100017



"Desbastar ossos" refere-se ao processo de remover parte da superfície do osso para ajustá-lo ou moldá-lo, geralmente usando ferramentas específicas como raspadores, limas ou fresas.

A Osteotomia é um procedimento cirúrgico que permite a correção do mal alinhamento dos membros inferiores. Diversas são as situações nas quais ela é indicada, por exemplo, fraturas, alterações congênitas, artrose ou desgaste natural do joelho que provocam o desalinhamento da articulação.





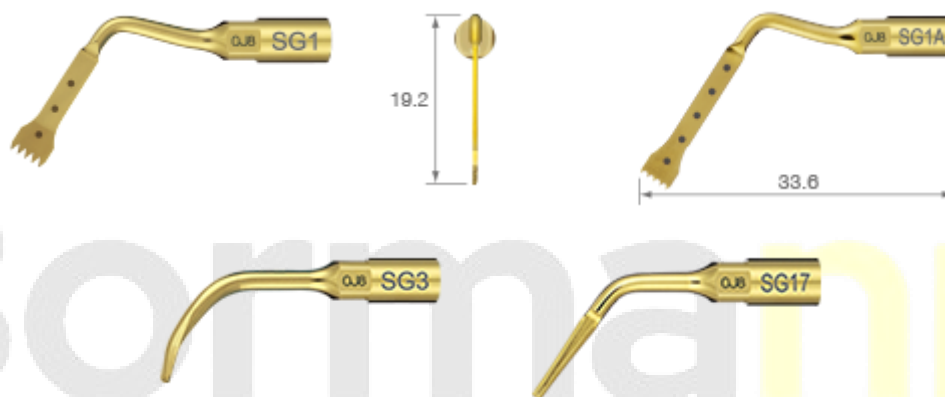
PONTAS DE PIEZO NSK.

Utilizadas em conjunto com aparelhos de Micro Vibração Ultrassônica **para cortar e desbastar ossos e tecidos rígidos**, sendo indicada para procedimentos de osteotomia. **Cortando tecido duro sem cortar tecido mole é uma técnica que utiliza vibrações ultrassônicas para a realização de osteotomias.** Este tipo de tecnologia também tem sido utilizado nos procedimentos cirúrgicos em mãos, craniofaciais, otológicos, orbitários, reconstrutivos faciais e orais.

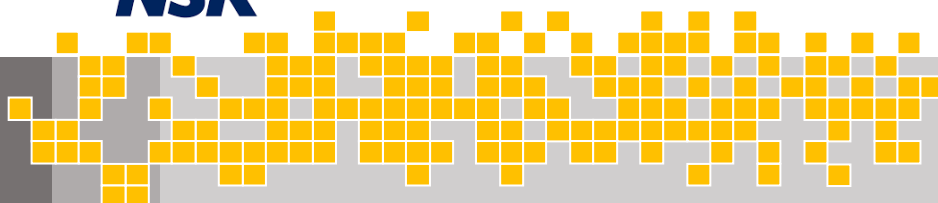


"**Desbastar ossos**" refere-se ao processo de remover parte da superfície do osso para ajustá-lo ou moldá-lo, geralmente usando ferramentas específicas como raspadores, limas ou fresas.

A Osteotomia é um procedimento cirúrgico que permite a correção do mal alinhamento dos membros inferiores. Diversas são as situações nas quais ela é indicada, por exemplo, fraturas, alterações congênitas, artrose ou desgaste natural do joelho que provocam o desalinhamento da articulação.



MEDICAL GROUP





FIBRA ÓTICA VFIBER.

As Fibras são indicadas para uso cirúrgico com todos os tipos de laser pulsado ou contínuo (com um conector compatível SMA padrão) para **incisão, excisão, ressecção, vaporização, ablação, coagulação e hemóstase de tecidos**. As Fibras são sistemas de distribuição de energia por Fibra ótica, consistindo em uma Fibra ótica com a extremidade distal plana e polida e com a extremidade proximal terminada com um conector estilo SMA. As Fibras são expedidas esterilizadas por ETO. A condição de esterilidade do produto médico pode ser garantida somente se a sua embalagem não estiver aberta, danificada ou quebrada.



MODELOS COMERCIAIS

A Fibra Ótica VFIBER está disponível nos seguintes modelos, que consistem nos seguintes diâmetros, todos com 3000 mm de FIBRA ÓTICA VFIBER (46-01-00-15). / fibra ótica 1500 µm comprimento. **(comprimento 3 metros)**

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-01-00-20); / fibra ótica 200 µm

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-02-00-40); / fibra ótica 400 µm

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-03-00-60); / fibra ótica 600 µm

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-04-00-80); / fibra ótica 800 µm

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-05-00-10); / fibra ótica 1000 µm

FIBRA ÓTICA VFIBER (46-01-00-15). / fibra ótica 1500 µm

Registro Anvisa: 81130100048

Incisão: corte ou golpe com instrumento cortante; talho, cirurgia uma intervenção cirúrgica em um tecido efetuada com instrumento cortante (bisturi ou bisturi elétrico); incisura.

Excisão: operação por meio da qual são extraídas as partes de um órgão

Ressecção: É o termo médico para remover cirurgicamente parte de um tecido, estrutura ou órgão. Uma ressecção pode ser realizada para remover um tumor benigno ou maligno, um tecido infectado ou lesionado ou para corrigir um defeito estrutural.

Vaporização: Transformação física do estado líquido para o estado gasoso. Distinta das etapas dos outros estados, o vapor não apresenta volume constante. Ele assume, portanto, a forma do recipiente no qual está acondicionado e as mudanças de temperatura geram grandes variações de seu volume e pressão.

Ablação: Também pode ser feita pelo congelamento do tecido (chamado crioablação), destruindo o tecido com laser (ablação por laser) ou aplicando pequenas descargas elétricas de alta voltagem (chamado ablação por campo pulsado).

Coagulação: Garante que perdas sanguíneas consideráveis não ocorram. O sangue perde suas características de fluido e torna-se uma massa quase sólida, um coágulo sanguíneo ou trombo, c/ o objetivo de parar uma hemorragia.

Hemóstase de tecidos: É a resposta fisiológica normal do corpo para a prevenção e interrupção de sangramento e hemorragias. A Hemostasia resulta no bloqueio de qualquer lesão vascular. De maneira geral, a Hemostasia garante a fluidez do sangue e a integridade dos vasos sanguíneos.



SURGI-ORC HEMOSTATICO ABSORVÍVEL.

A aplicação do Surgi-ORC® é muito simples, rápida e segura. O retículo hemostático pode ser aplicado diretamente sobre a área ou órgão afetado.

Atua localmente e interrompe a hemorragia em cerca de 3 minutos, dependendo do tipo de cirurgia e da intensidade do sangramento.

O produto pode ser aplicado sobre a área desejada por meio de pressão suave, prendendo-o com um ponto, costurando-o em um tecido ou órgão ou usado como uma forma de tamponamento. Os hemostáticos são brancos ou amarelo-claros e podem ser cortados nos tamanhos desejados para diferentes cirurgias endoscópicas. Os hemostáticos absorvíveis Surgi-ORC® são totalmente absorvíveis com mínima reação tecidual

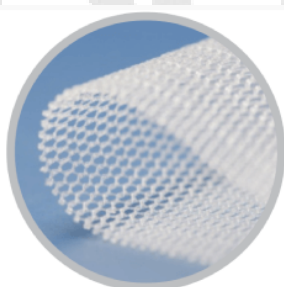
Registro Anvisa: 80320680098

Surgi-ORC® **Original/Standard.**

Surgi-ORC® **Fibril.**

Surgi-ORC® **Knit.**

Surgi-ORC® **Non-Woven/SNOW.**



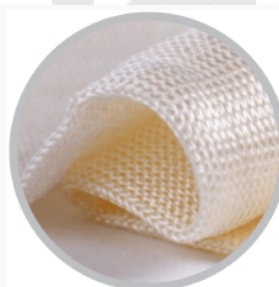
**Surgi-ORC®
Original/Standard**

- Tecido fino de ORC
- Celulose de origem vegetal
- Hemostasia em 3 minutos
- Completamente absorvível
- Propriedades bactericidas
- Pode ser aparado sem desfiar
- Alta flexibilidade e maleabilidade



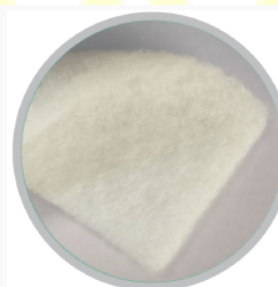
Surgi-ORC® Fibril

- Tufos de ORC macios e leves
- Ativo em superfícies maiores
- Maneabilidade superior
- Completamente absorvível
- Propriedades bactericidas
- Pode ser usado em superfícies irregulares como em cirurgias ortopédicas, cardiovasculares, neurológicas e vasculares



Surgi-ORC® Knit

- Tecido de ORC mais denso, para hemorragias mais pesadas
- Hemostasia em 3 minutos
- Completamente absorvível
- Propriedades bactericidas
- Corte sem desfiar
- Densidade adequada para sutura
- Compatibilidade laparoscópica
- Hemorragias difusas
- Procedimentos de transplante



Surgi-ORC® Non-Woven/SNOW

- Efeito maximizado e maneabilidade superior
- O design não-tecido aumenta a superfície de contato
- Fibras entrelaçadas por agulhagem
- Fácil utilização em procedimentos abertos e minimamente invasivos
- Usado em cirurgias urológicas, ginecológicas, cardiovasculares, gerais e vasculares periféricas



PONTEIRA FLUSH RAZEK.

Função e Indicação

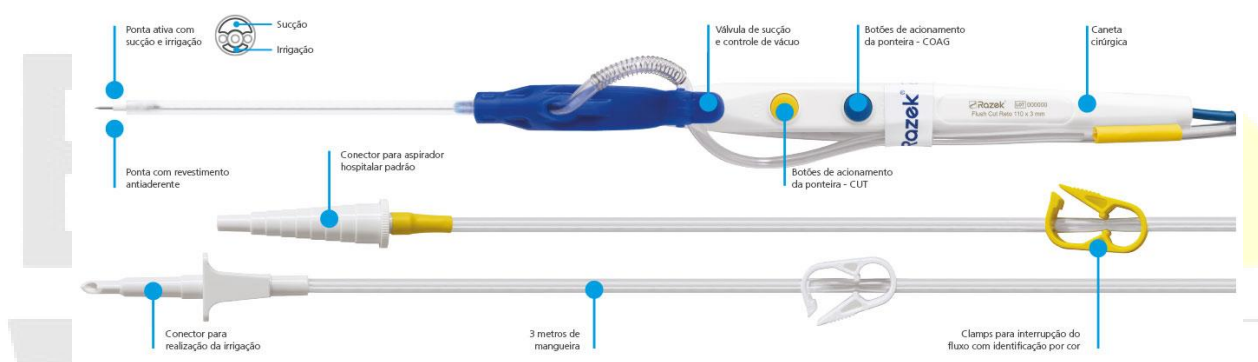
A Ponteira Flush Razek possui a função de irrigação e sucção na ponteira ativa, que pode, simultaneamente, realizar ablação, coagulação, corte e cauterização de tecidos. A irrigação é realizada por gravidade e a sucção, interligado ao aspirador hospitalar, é controlado pelo cirurgião através de um conector. Tais características permitem guiar o cirurgião em um campo de visão limpo, com extrema segurança e precisão, apresentando como vantagens a preservação das estruturas ao redor, evitando possíveis sangramentos e melhorando o pós-operatório.

Registro Anvisa: 80356130195



Especificações Técnicas

- Diferentes modelos de ponta ativa, com finalidade específicas, projetados de maneira a proporcionar acesso a lugares de maior dificuldade;
- Irrigação e sucção integrados e controlados pelo cirurgião, possibilitando trabalho simultâneo e independente;
- Grande gama de comprimentos, sendo compatível com diversos procedimentos cirúrgicos;
- Acionamento do corte ou da coagulação com o comando manual na própria caneta;
- Precisão no corte e excelente cauterização, pouco sangramento em regiões altamente vascularizadas;
- Possui um polímero de isolamento resistente à temperatura prevenindo queimaduras acidentais;
- Ponta com revestimento antiaderente; Apresentação estéril - produto de uso único;
- Saída monopolar.



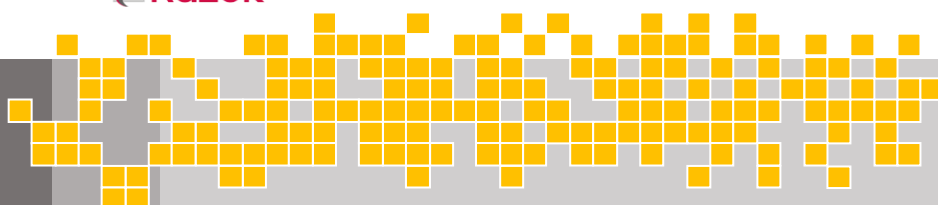
FLUSH CUT RETO: promove o corte/dissecção de forma precisa e segura, devido a sua ponta ser ultrana. Permite um acesso mais profundo causando pouco sangramento em regiões bastante vascularizadas, auxiliando o cirurgião que necessitará de menor pressão, ou seja, o peso da mão será suficiente para a precisão do corte. A sucção e a irrigação controláveis favorecem a cicatrização e resultam em menor inchaço no pós-operatório.

FLUSH CUT EM CURVA 45°: promove o corte/dissecção de forma precisa e segura, devido a sua ponta ser ultrana. A haste, com angulação de 45°, facilita o acesso a lugares de maior dificuldade, auxiliando o cirurgião que necessitará de menor pressão, ou seja, o peso da mão será suficiente para a precisão do corte. A sucção e a irrigação controláveis favorecem a cicatrização e resultam em menor inchaço no pós-operatório.

FLUSH CUT 45°: promove o corte/dissecção de forma precisa e segura, devido a sua ponta ser ultrana. A ponta ativa, com angulação de 45°, facilita o acesso a lugares de maior dificuldade, auxiliando o cirurgião que necessitará de menor pressão, ou seja, o peso da mão será suficiente para a precisão do corte. A sucção e a irrigação controláveis favorecem a cicatrização e resultam em menor inchaço no pós-operatório.

FLUSH PROBE: promove a ablação, a coagulação e a cauterização. Sua ponta esférica facilita a hemostasia, oferecendo segurança e precisão no ato cirúrgico. A sucção e a irrigação controláveis favorecem a cicatrização e resultam em menor inchaço no pós-operatório.

FLUSH SPLIT: promove a dissecção e a cauterização. Sua ponta ativa possui geometria em formato de descolador, o que facilita ao cirurgião o acesso ao sítio cirúrgico, causando pouco sangramento em regiões bastante vascularizadas devido à precisão da dissecção. A sucção e a irrigação controláveis favorecem a cicatrização e resultam em menor inchaço no pós-operatório.





PONTEIRA FLUSH RAZEK

Modelo	Tipo de Ponta	Comprimento	Código
--------	---------------	-------------	--------



Flush Cut Reto 45 x 3 mm	Agulha	45 mm	881460010
Flush Cut Reto 52 x 3 mm		52 mm	881460020
Flush Cut Reto 62 x 3 mm		62 mm	881460030
Flush Cut Reto 84 x 3 mm		84 mm	881460040
Flush Cut Reto 110 x 3 mm		110 mm	881460050
Flush Cut Reto 135 x 3 mm		135 mm	881460060
Flush Cut Reto 160 x 3 mm		160 mm	881460070
Flush Cut Reto 186 x 3 mm		186 mm	881460080



Flush Cut 45° 50 x 3 mm	Agulha	50 mm	881460090
Flush Cut 45° 60 x 3 mm		60 mm	881460100
Flush Cut 45° 86 x 3 mm		86 mm	881460110
Flush Cut 45° 112 x 3 mm		112 mm	881460120
Flush Cut 45° 137 x 3 mm		137 mm	881460130
Flush Cut 45° 162 x 3 mm		162 mm	881460140
Flush Cut 45° 188 x 3 mm		188 mm	881460150



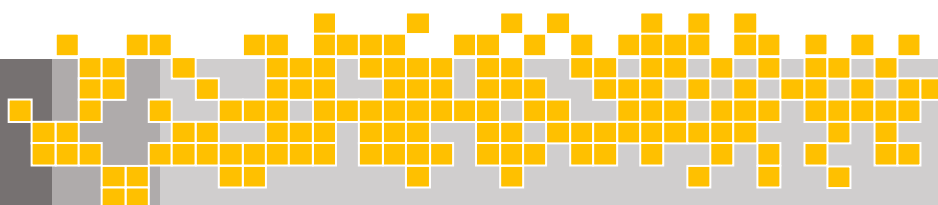
Flush Cut em Curva 45° 108 x 3 mm	Agulha	108 mm	881460160
Flush Cut em Curva 45° 133 x 3 mm		133 mm	881460170
Flush Cut em Curva 45° 158 x 3 mm		158 mm	881460180
Flush Cut em Curva 45° 184 x 3 mm		184 mm	881460190

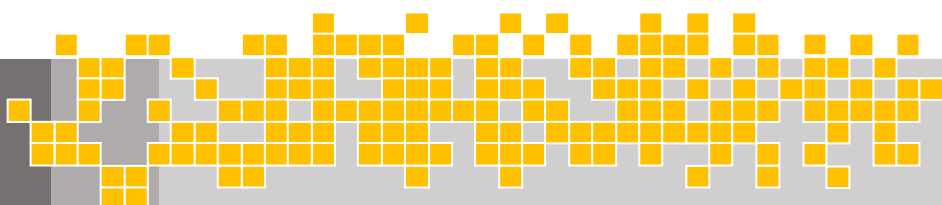


Flush Probe	Esférica	85 mm	881460200
-------------	----------	-------	-----------



Flush Split	Descolador	85 mm	881460210
-------------	------------	-------	-----------







Bormann

MEDICAL GROUP

