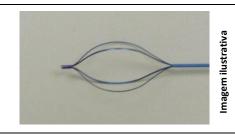


Nome Técnico: EXTRATOR DE CÁLCULOS

Nome Comercial: SONDA EXTRATORA DE CÁLCULOS COAXIAL

Registro ANVISA: 80691560020



FABRICANTE:

BIOSAT PRODUTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ: 11.690.313/0001-35

Rua Santa Bárbara, nº 48. Lote 1. Quadra AL. Pavimento Superior (Pq Ind San José II). Bairro: San José II. CEP: 06742-128 - Vargem Grande Paulista, SP.

Fone: 55(11) 4159-2833 – 55(11) 2369-0069 – SAC: <u>sac@biosat.com.br</u> - <u>www.biosat.com.br</u>

Responsável Técnico: Eng. Milton Wilscenski de Souza – CRQ 4ª – 04363806.

FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO:

O produto é embalado primariamente em blister de polipropileno, selado com papel grau cirúrgico.

Embalagem secundária em papelão para transporte. O produto é fornecido unitariamente.

INDICAÇÃO DE USO / FINALIDADE:

Utilizados com a finalidade de manipulação e remoção de cálculos renais, corpos estranhos, entre outros, com uso de fibra laser.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO / MECANISMO DE AÇÃO:

O Extrator de cálculos fabricado pela BIOSAT tem por princípio a manipulação e extração de fragmentos pertinentes à fragmentação de cálculos urinários ou a extração de corpos estranhos das vias urinárias.

Foram desenvolvidos e produzidos na forma de camisa retilínea que possui em seu interior multifilamentos metálicos que quando empurrados para o exterior da camisa, expandem-se formando uma cesta na qual será introduzido o fragmento encontrado na via urinária. Os modelos apresentam design ideal para os cálculos que se encontram em posições difíceis, com muita eficiência e baixo risco de trauma. A articulação da cesta permite uma maior aproximação aos cálculos.

Possui canal de trabalho central, para inserção de fibra de laser, a fim de auxiliar o procedimento médico.

A fibra de laser pode ser inserida pelo adaptador Tuohy-Borst e do conector Luer-Lock da Manopla de operação.

MODO DE USO DO PRODUTO:

INSTRUÇÃO PARA USO – USANDO A FIBRA DO LASER.



Na embalagem do instrumento o rótulo indicará o diâmetro máximo da fibra de laser que pode ser inserido dentro do cesto. Para a inserção, o Tuohy Borst Adapter (TBA) deve ser conectado ao Luer Lock na extremidade proximal da Sonda Extratora.

Inserir a fibra do laser através da TBA observando-o aparecer na cesta; torcer a fibra ligeiramente para uma melhor inserção. Ao torcer a parte azul do TBA, pode temporariamente fixar a fibra do laser ao instrumento.

AVISO:

Sempre segure no adaptador transparentes do Luer-Lock ao conectar ao TBA ou quando torcer a parte azul do TBA. Não vire a alça referente ao adaptador do Luer Lock, caso contrário há o risco de quebrar a conexão.

Fibras laser com diâmetros acima do indicado não deve ser utilizado, pois isso pode levar a danos do instrumento ou lesão do paciente.

Sistemas de laser deve ser usado somente se sua compatibilidade for previamente testada.

O uso do instrumento em combinação com sistemas de laser só é permitido para médicos treinados em procedimentos endoscópicos especiais.

Não ativar o laser, enquanto a ponta da fibra estiver dentro da camisa. Operar o laser somente, quando puder ver a ponta da fibra do laser saindo da camisa.

DESMONTAGEM DO INSTRUMENTO:

Se o fio de Nitinol do extrator necessitar se separado da manopla e da camisa, a desmontagem deve ser feita de acordo com as seguintes instruções:

Abra o adaptador branco no lado proximal do instrumento, girando o adaptador no sentido anti-horário por duas a três vezes.

Tire a alça juntamente com a camisa do núcleo do extrator ou retire o fio de nitinol da camisa.

AVISOS:

Não dobre a camisa durante a desmontagem.

Não desenrosque completamente o adaptador branco; de outra forma os componentes do instrumento poderão ser perdidos.

INSTRUÇÃO PARA USO - RE-MONTAGEM DO INSTRUMENTO:

Para a re-montagem do instrumento após a desmontagem, siga os passos abaixo:

Empurre com o dedo a manopla na direção proximal da lateral do instrumento (direção do Tuohy-Borst-Adapter). Coloque a extremidade proximal do fio de nitinol (lado sem cesta) na parte distal da camisa do extrator.

Empurrar o fio na direção da alça, até se juntar ao cateter. Girando o núcleo facilita a introdução do fio à camisa.



Trave o núcleo na posição pela fixação do adaptador branco na parte proximal da alça no sentido horário.

Testar o funcionamento do instrumento, abrindo e fechando o cesto.

Antes de utilizar o instrumento no paciente, testar fora do corpo, se a fibra do laser pode ser introduzida inserindoa através do instrumento. Não dobre o shaft durante a montagem do instrumento.

COMPOSIÇÃO:

Sonda extratora produzida em núcleo de Nitinol, conforme Normas Técnicas ASTM 2063 - 05, ASTM 2082-06 e ASTM 2516 - 07.

Camisa produzida em Poliamida PA 12;

Manoplas de operação produzidas em ABS (Acrilonitrila-Butadieno-Estireno).

Conexões Tuohy Burst e Luer-lock produzidas em acrílico cristal virgem, de grau médico, para moldagem por injeção.

NORMAS TÉCNICAS APLICADAS NA FABRICAÇÃO DO PRODUTO:

ASTM 2063 - 05 - Standard Specification for Wrought Nickel-Titanium Shape Memory Alloys for Medical Devices and Surgical Implants;

ASTM F2082 - 06 Standard Test Method for Determination of Transformation Temperature of Nickel-Titanium Shape Memory Alloys by Bend and Free Recovery;

ASTM F2516 - 07 Standard Test Method for Tension Testing of Nickel-Titanium Superelastic Materials.

MODELOS:

Modelo Comercial	Ø Fr	Comprimento	Ø Cesta
SE-30-90-12	3.0	90 cm	12 mm
SE-30-90-16	3.0	90 cm	16 mm
SE-30-12-12	3.0	120 cm	12 mm
SE-30-12-16	3.0	120 cm	16 mm

Tabela para Uso com Fibras Laser compatíveis e suas dimensões:

Modelo Comercial	Ø FIBRAS LASER		
	Mínimo	Máximo	Ø externo da Fibra
SE-30-90-12	220 μm	280 μm	0,42 mm (±0,02)
SE-30-90-16	220 μm	280 μm	0,42 mm (±0,02)
SE-30-12-12	220 μm	280 μm	0,42 mm (±0,02)
SE-30-12-16	220 μm	280 μm	0,42 mm (±0,02)



PRAZO DE VALIDADE

36 meses a partir da data de esterilização desde que a embalagem não seja aberta, molhada e/ou danificada.

ESTERILIZAÇÃO

Método de esterilização: Óxido de Etileno.

• PRODUTO COM REPROCESSAMENTO PROIBIDO.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Armazenamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto, e em sua embalagem original.

Faixa de temperatura ambiente de armazenamento: -10ºC a +60ºC;

Faixa de umidade relativa de armazenamento: 30% a 95% (não condensante).

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE:

Transporte: Não deixar cair no chão ou movê-lo em superfícies esburacadas. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta. Respeitar o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

Faixa de temperatura ambiente de transporte: -10°C a +60°C;

Faixa de umidade relativa de transporte: 30% a 95% (não condensante).

CONDIÇÕES DE MANIPULAÇÃO:



PRODUTO COM REPROCESSAMENTO PROIBIDO.

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissional Médico.

Produto médico para uso único. Destruir após o uso.

Esterilizado por gás de Óxido de Etileno. Não re-esterilizar ou reutilizar.

Não utilizar se a embalagem estiver violada.

Não utilizar o produto com prazo de validade expirado.

O produto não deve ser utilizado para nenhum outro fim senão aquele que especificamente se destina.

Após a retirada dos produtos da embalagem, inspecione-os a fim de detectar a existência de dobras, torções ou outros danos.

Certifique o funcionamento adequado da Sonda Extratora, acionando a abertura e fechamento através de sua manopla de operação (movimentos de vai e vêm utilizando os polegares).



Se for detectada qualquer anomalia que impossibilite o seu funcionamento, os produtos não devem ser utilizados e devem ser substituídos.

Deve-se atentar aos fatores de risco e benefício aplicáveis a cada paciente antes da aplicação da Sonda Extratora.

Não aplique muita tensão ou força ao fechar o cesto da sonda, isto pode danificá-la!

Certificar-se de que a descrição e dimensões do produto são adequadas ao procedimento a ser realizado.

Se houver resistência ao avançar ou retirar o dispositivo, investigue a causa da resistência, pois uma resistência contínua pode danificar o dispositivo e pode resultar em lesão no paciente.

O atrito é maior quanto mais o eixo do instrumento é dobrado. Os extratores são testados com o eixo todo formando uma volta; o pico de atrito é possível na saída do cesto, mas isso não deve representar nenhum problema para a inserção.

A fragmentação do cálculo pelo uso da fibra laser pode ser melhorada se o cálculo for levemente movimentado durante a aplicação, (por exemplo, abrindo e fechando levemente a cesta).

Certifique-se de que a sonda extratora esteja fechada (cesta) ao ser removida do dispositivo utilizado durante o procedimento.

DESCARTE

A Sonda Extratora deve ser desmontada e descartada de acordo com as normas vigentes e protocolo usual da instituição.

ADVERTÊNCIAS:

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissionais devidamente habilitados e/ou sob orientação e supervisão de um médico.

PRECAUÇÕES:

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissionais devidamente habilitados e/ou sob orientação e supervisão de um médico.

Para evitar possíveis choques elétricos, certificar-se de que a sonda extratora não entre em contato com nenhum instrumento condutor de energia elétrica.

Não girar a sonda extratora aberta (cesta) dentro do ureter.

Inspecionar o dispositivo antes do uso e durante o procedimento.

CONTRAINDICAÇÕES:

É contraindicado em todos os casos onde não possa ser utilizado como procedimento proposto de retirada de cálculo.



Rev. 04 2025



Alguns cálculos podem ser muito grandes para serem removidos endoscopicamente. Para evitar a impactação do cálculo, deve-se utilizar fluoroscopia ou raio-X para determinar o tamanho do cálculo.

Não utilizar se o cálculo for muito grande para ser removido endoscopicamente ou mantido na cesta.

Não é adequado o uso da sonda extratora como litotritor.

EFEITOS ADVERSOS

O uso deste dispositivo deve ser baseado em considerações de risco-benefício e das condições particulares de cada paciente. Todas as informações do procedimento a ser realizado devem ser do conhecimento do paciente.

Pode-se ocorrer:

Riscos associados à medicação e o procedimento médico/cirúrgico, assim como o grau de intolerância do paciente ao procedimento médico/cirúrgico e ao produto;

Comprometimento do fluxo urinário;

Vazamento de urina;

Infecção do trato urinário;

Perfurações dos rins, pélvis renal, ureter e/ou bexiga;

Ruptura do dispositivo, com possível remoção cirúrgica aberta ou endoscópica.

NOTAS ADICIONAIS

De acordo com normas vigentes o dispositivo médico enquadra-se como classe II.

BIOSAT PRODUTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ: 11.690.313/0001-35

Rua Santa Bárbara, nº 48. Lote 1. Quadra AL. Pavimento Superior (Pq Ind San José II). Bairro: San José II. CEP: 06742-128 - Vargem Grande Paulista, SP.

Fone: 55(11) 4159-2833 - 55(11) 2369-0069 - SAC: sac@biosat.com.br - www.biosat.com.br

Responsável Técnico: Eng. Milton Wilscenski de Souza – CRQ 4ª – 04363806.

Revisão: 04 - Ano revisão: 2025.