

Cry-Ac®

Manual Cry-Ac®



Instruções de Uso - Cry-Ac®

Leia as instruções antes de usar seu novo aparelho de criocirurgia.

Os profissionais que USARÃO o aparelho DEVERÃO estar familiarizados com a literatura existente sobre criocirurgia antes de realizarem qualquer procedimento.

Indicação de Uso

O aparelho de criocirurgia foi desenvolvido para ser usado somente com pontas borrifadoras, sondas e acessórios fabricados pela Brymill. A Brymill Cryogenic Systems não se responsabiliza por ferimentos causados ao usuário ou ao paciente devido ao uso de acessórios que não sejam de sua fabricação.

O aparelho de criocirurgia deve ser utilizado somente por médicos, veterinários, ou profissionais da área de saúde devidamente habilitados. Para tratamento do paciente, deve-se sempre anexar, à porca serrilhada do aparelho, uma das pontas borrifadora (com abertura) ou sonda (sistema fechado).

Nitrogênio Líquido (N₂L)

O nitrogênio líquido é uma substância muito fria (-196°C), que deve ser sempre utilizada com o máximo de cuidado. **Jamais guarde ou transfira N₂L em um recipiente lacrado.**

Mantenha sempre o suprimento de nitrogênio líquido livre de impurezas. Para garantir que o líquido fique isento de partículas como cristais de gelo, algodão, lama de dióxido de carbono, etc., o botijão deve ser esvaziado totalmente no mínimo duas vezes por ano. Antes de abastecê-lo novamente, agite-o e descarte o líquido residual em um local arejado e seguro e que não comprometa o meio ambiente.

Instruções de Uso - Cry-Ac®

Instruções sobre Abastecimento

O aparelho de criocirurgia pode ser abastecido com facilidade, quer esteja “quente” (sem uso) ou frio (recém utilizado).

Para abastecê-lo, retire a parte superior e verta com cuidado o nitrogênio líquido na garrafa (faça o lentamente quando o aparelho estiver “quente”) ou utilize algum dispositivo convencional de retirada por BAIXA pressão (que acompanha alguns BOTIJÕES). Para que o aparelho possa funcionar de maneira apropriada, complete de 33% a 70% de sua capacidade total. Se, em um período de 3-6 horas fizer uso constante de seu aparelho, complete-o com 70% do volume, caso contrário, é mais prático encher com apenas 40% para que fique mais leve e a região superior permaneça mais quente.

Após encher o aparelho, verifique se a vedação de borracha encontra-se bem posicionada e feche sua parte superior. Sem a vedação, o aparelho de criocirurgia não fará pressão corretamente e a tampa poderá ficar emperrada. Caso isto ocorra, envie o aparelho para a assistência técnica autorizada para que seja removida de maneira apropriada, evitando possíveis danos.

Quando o aparelho de criocirurgia for abastecido “quente” aguarde de 30 a 60 segundo para recolocar a tampa, permitindo que o nitrogênio líquido pare de ferver. Se estiver programado um grande número de procedimentos consecutivos, O frasco poderá ser completado após a primeira fervura, quando então o aparelho estiver frio.

CUIDADO:

Se o aparelho tiver sido usado, retire a pressão antes de remover totalmente a parte superior. Para fazê-lo, desenrosque apenas um quarto de volta ou metade da tampa: o gás pressurizado começará a escapar. Aguarde até que o aparelho pare de assobiar para desenroscar e remover a parte superior.

Instruções de Uso - Cry-Ac®

Manutenção

Quando o aparelho de criocirurgia estiver “quente” e seco, lubrifique a haste da válvula superior central com UMA GOTA de lubrificante de silicone ou WD-40. Faça isto a cada três ou seis meses, conforme o uso.

CUIDADO:

Não abuse da quantidade de lubrificante, pois o mecanismo de acionamento (gatilho) poderá congelar acionado durante o procedimento.

Instruções sobre Operação

Este aparelho de criocirurgia foi desenvolvido exclusivamente para ser usado com produtos fabricados pela Brymill.

Seu aparelho contém uma série de acessórios à sua disposição: pontas borrifadora (com abertura) ou sondas (sistema fechado) em diferentes formatos. A escolha do acessório mais apropriado dependerá do tamanho e do tipo da lesão que estiver tratando. Consulte o catálogo da Brymill para conhecer o estoque completo de acessórios.

Para garantir que o aparelho funcione de maneira adequada, certifique-se que as pontas borrifadoras ou sondas estão firmemente rosqueadas.

As sondas e acessórios de contato contém um tubo de silicone acoplado para deixar escapar o excesso de vapor do nitrogênio. Durante o uso, este tubo deve ser direcionado para longe do paciente e do usuário. Após 5 a 10 segundos de aplicação, o tubo endurece e permanece em posição até descongelar.

Após terminar o procedimento, coloque o aparelho de criocirurgia sobre uma mesa com cuidado de não tombá-lo. O fundo pode ser danificado se derrubado ou se colocado contra uma superfície dura repetidas vezes. No final do dia de trabalho, deverá ser guardado FECHADO (com a tampa rosqueada) haja ou não nitrogênio líquido restante em seu interior. Tal medida é extremamente importante para eliminar o possível acúmulo de condensação no interior do aparelho e de seus tubos.

Instruções de Uso - Cry-Ac®

CUIDADO:

Quando do uso de sondas de contato, existe a possibilidade de haver crioadesão entre a sonda e o tecido do paciente. Caso isto ocorra, aguarde até que a sonda descongele para tentar desfazer a adesão.

Esterilização

Na maioria dos casos, somente as sondas de contato exigem esterilização. São aceitos os dois métodos a seguir:

AUTOCLAVE

Siga as instruções do fabricante da autoclave quanto à temperatura e duração da esterilização.

ESTERILIZAÇÃO A FRIO

Siga as instruções fornecidas com as respectivas soluções. **OBS:** verifique se todos os itens esterilizados estão **completamente secos** antes de entrar em contato com o nitrogênio líquido.

Instruções de Uso - Cry-Ac®

Quadro de Lesões e Tempo de Congelamento

LESÃO	Tempos de Congelamento (segundos)
Verruga Plana	5
Lentigo simples	7
Adenoma Sebáceo	5-10
Adenoma Actínico	5-10
Queratose Seborreica	10
Verruga Vulgar	15-20
Prurigo Nodular	30
Quelóide	30
Hemangioma	60+
Queratoacantoma	30
Dermatofibroma	60+
Granuloma Facial	30
Granuloma Anular	20
Condrodermatite	30
Placa de Psoríase	15-30
Angioma Senil (rubi)	10
Nevo	10
Leucoplasia	15
Mucocele	30
Molusco Contagiososo	5-10

Instruções de Uso - Cry-Ac®

Localização e Solução de Problemas

Problema

Se o aparelho de criocirurgia não borrifar ou borrifar jatos intermitentes.

Solução

A ponta do borrifador pode estar entupida. Remova-a e limpe a abertura com uma agulha. Pequenas batidas de leve da ponta sobre uma mesa poderão deslocar um possível corpo estranho. Cheque também a abertura no aparelho, utilizando-se de uma agulha. Em seguida verifique se o suprimento de nitrogênio líquido contém contaminantes que possam entupir o aparelho e as pontas (consulte seção 3, Nitrogênio Líquido, parágrafo 2 para obter informações sobre como manter o suprimento de nitrogênio líquido sem impurezas).

Problema

O cabo de acionamento (gatilho) permanece acionado.

Solução

A haste da válvula pode estar contaminada ou torta. Retire a pressão do aparelho imediatamente desenroscando metade ou um quarto de volta da tampa. Lubrifique a haste da válvula de acordo com a explicação detalhada da seção 5, Manutenção.

Problema

O exterior do frasco cria gelo e a válvula de escape entra em atividade excessiva (assobia).

Solução

O frasco está deteriorado pelo tempo, não permitindo a criação de vácuo em seu interior, necessitando ser substituído. Leve seu aparelho à assistência técnica autorizada.

Se tiver algum problema com seu aparelho de criocirurgia procure a assistência técnica autorizada da Brymill imediatamente.