

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO CATETER DE DUPLO LÚMEN EXTRA FLUXO PARA HEMODIÁLISE D-LINE EF

Introução:

As técnicas médicas e os procedimentos descritos nesta instrução de uso não representam todos os protocolos aceitáveis nem têm a intenção de substituir a experiência médica no tratamento de um paciente específico. Estes procedimentos são oferecidos somente como um guia aos médicos. Por favor, faça referência ao manual dos procedimentos de sua instituição para checar os métodos aprovados para o implante de cateter para hemodiálise.

1- Descrição:

Cateter de duplo lúmen extra fluxo para hemodiálise em poliuretano termossensível, radiopaco, com anel de sutura rotatório, pinças com informações sobre volume, diâmetro externo e comprimento do cateter, disponível em extensões retas, curvas e same side (extensões voltadas para o mesmo lado). Acompanhado de dilatador de veia, guia metálico, agulha de punção e 2 tampinhas de injeção.

2- Indicações

Os Cateteres JOLINE permitem um acesso vascular para a hemodiálise, hemoperfusão e aférese através de cateteres de dois e três lumens, com união distal para colheita de sangue e para a vigilância da pressão venosa central, não devendo a sua permanência ultrapassar os 29 dias.

3- Contra - Indicações

Não se conhecem contra-indicações, desde que o cateter JOLINE seja utilizado no âmbito das aplicações descritas e de acordo com as instruções de utilização indicadas. Os pacientes submetidos a respiração artificial apresentam um risco aumentado de pneumotórax durante a cateterização da veia subclávia.

4- Precauções, Restrições, Advertências, Armazenamento e Transporte:

- Leia cuidadosamente todas as instruções sobre o cateter antes de o utilizar.
- Tenha por favor em atenção que os procedimentos técnicos médicos aqui descritos não contemplam todos os processos médicos possíveis, e acima de tudo não substituem a experiência do médico relativamente a tratamentos específicos.
- **A utilização duma solução de base alcoólica para lavagem, abrasão, ou umidificação do cateter, pode danificá-lo. Recomenda-se por isso uma solução de base de iodo para a limpeza do cateter.**
- Esterilizado com óxido de etileno.
- Este produto mantém-se esterilizado e apirogênico, desde que a embalagem não seja aberta, nem danificada. Se se verificar a existência de dano de qualquer espécie, não se deve utilizar o cateter.
- Este produto destina-se a utilização única num determinado paciente.
- Não volte a esterilizar o cateter.
- Este produto só deve ser utilizado por pessoas autorizadas, que dominem perfeitamente atécnica.
- Durante a colocação do cateter, o paciente deve permanecer em decúbito dorsal sobre uma superfície estável. O mesmo é válido durante a lavagem / heparinização, bem como durante outros processos, até o cateter se encontrar totalmente cheio, e a(s) tampa(s) fechar(em) devidamente o(s) adaptador(es) Luer.
- Quando o guia, ou o cateter for introduzido na aurícula direita, podem surgir arritmias cardíacas ou lesões. É aconselhável efetuar um ECG de vigilância do paciente durante o processo.
- Afim de se poder verificar a posição correta do cateter após a introdução deve-se sempre proceder, antes da primeira utilização do cateter, a um exame radiológico da cavidade torácica.
- **Coloque as pinças só a meio do tubo de união.**
- **Pinçamentos repetidos, sobretudo quando próximo, ou diretamente nas peças de plástico rígido do conector, podem originar desgaste do material e possíveis fissuras.**
- **Podem surgir cortes, ou fissuras no tubo de união, causados por estiramento forte, ou por arestas afiadas.**
- Proceda ao tratamento imediato de qualquer infecção.
- Uma infecção no local de saída do cateter, clinicamente confirmada, deve ser respectivamente tratada com antibióticos. Em caso de febre deve-se proceder a colheitas de sangue para cultura, de preferência através duma veia periférica. No caso da cultura se revelar positiva, deve-se retirar o cateter e administrar um antibiótico adequado.
- Antes da introdução dum novo cateter deve-se aguardar 1 a 2 dias. A cateterização deve ser efetuada no lado oposto ao do local infectado.
- Um cateter que se encontre obstruído com um trombo deve ser substituído, caso não seja possível eliminar o trombo.
- Extraia o ar do cateter e de todos os tubos terminais de cada vez que substituir as conexões dos tubos.
- Previna as embolias gasosas mantendo o tubo terminal pinçado, caso ele não esteja ligado a seringas, ou sistemas de sangue.
- O curativo deve ser mantido seco. Se o curativo ficar impregnado de suor, ou tiver sido molhado, deve ser substituído, em rigorosas condições de assepsia, pelo médico, ou pelo pessoal auxiliar.
- Após cada utilização deve-se encher o cateter (cada lumen) de novo com heparina, para evitar obstrução.
- Pince todas as conexões, afim de evitar eventuais perdas de líquidos (sangue).
- O produto é fornecido esterilizado e apirogênico. A esterilização permanece garantida, enquanto a embalagem não for aberta, nem danificada. Por favor observe o prazo de validade na respectiva embalagem.
- Até ser utilizado, o produto deve ser conservado em local fresco, escuro e seco. Temperatura recomendada de armazenagem: +5° C até +40° C.
- Para saber o volume de enchimento de cada lumen do cateter, verifique o valor do preenchimento de cada lumen impresso na pinça do cateter.

5- Instrução de Uso:

Diretrizes para a cateterização: (Técnica Seldinger)

5.1 - Durante a introdução do cateter e dos procedimentos, deve-se observar uma rigorosa técnica de esterilização. Disso faz parte o uso de luvas, máscara de proteção, roupa de proteção bem como campos e instrumentos esterilizados.

5.2 - O paciente deve estar em decúbito dorsal, na horizontal, e em tronco nu. A cabeça do paciente deve estar virada para o lado oposto ao do previsível local de punção (cateter de subclávia).

5.3 - A derme do respectivo local de punção deve ser primeiro limpa com um anti-séptico, devendo em seguida cobrir-se a região preparada com campos esterilizados.

5.4 - Devem-se utilizar anestésico local de acordo com o protocolo do hospital, no local de inserção.

5.5 - A zona de punção deve ser pesquisada sob condições de assepsia. O local exato, bem como o ângulo de punção podem ser determinados pela inserção duma cânula fina (provida de seringa), antes da utilização duma agulha de punção. Depois de se ter conseguido localizar a veia pode-se retirar a cânula fina e introduzir a agulha de punção.

5.6 - Introduza a agulha de punção no local referido em 5.5 e num ângulo correspondente à cânula fina.

5.7 - O guia é introduzido com o seu terminal flexível em primeiro lugar, sem resistência através da agulha de punção na veia.

5.8 - A agulha de punção é retirada do guia.

5.9 - O local de punção, onde o cateter deve ser introduzido é distendido por meio de um dilatador, afim de alargar os tecidos subcutâneos.

5.10 - Retire a proteção do cateter e a(s) tampa(s) de proteção do cateter.

5.11 - O cateter é lavado com uma solução de soro fisiológico, antes de ser introduzido. Os tubos de extensão são pinçados e a seringa é retirada.

5.12 - O guia deve ser mantido em segurança. O cateter é introduzido sobre o guia e empurrado até atingir a pinça. Abre-se a pinça e o cateter continua a ser introduzido até o guia sair da inserção Luer. Uma fixação segura do guia permite a progressão do cateter sobre o guia sem que o guia seja introduzido mais. O cateter continua a ser introduzido com uma rotação suave até atingir a posição certa, devendo o braço arterial do cateter ser colocado de forma a que este lado da extremidade do cateter aponte para o meio do vaso.

5.13 - Quando o cateter se encontrar introduzido, retira-se o guia e pinça-se o tubo de extensão.

5.14 - Adapta-se uma seringa de 10 ml ao conector Luer, que se mantém em posição aberta, de forma a que se possa colher facilmente sangue. O cateter deve poder rodar para adquirir a posição certa que permita um fluxo sanguíneo adequado. Pinça-se o tubo de extensão.

5.15 - Adapta-se uma seringa cheia de soluto fisiológico heparinizado a cada união Luer. Abrir a pinça e retirar todo o ar do cateter. O cateter é então lavado com solução fisiológica. Fechar de imediato a pinça e fechar, rodando, a tampa da injeção. Um atraso durante o fechamento das pinças pode ocasionar uma perda de solução de heparina.

5.16 - O cateter é suturado aos pontos de sutura, de modo a ficar fixo, e é coberto com uma compressa limpa e seca, que é colocada de forma a fixar o cateter, e a proteger a zona de punção duma infecção.

5.17 - Após a primeira colocação do cateter deve ser sempre efetuado um controle radiológico da posição do cateter, em ambos os lados. A ponta do cateter deve ficar colocada na, ou junto da bifurcação da veia cava superior e da aurícula direita. Uma substituição repetida no mesmo local (na utilização de um guia) não necessita, em regra, de controle radiológico – a menos que se suspeite de uma colocação falha.

6- Sugestão para limpeza do local de saída:

Mantenha o local de saída sempre seco. Afim de reduzir o risco de infecção durante a limpeza e conexão, use uma máscara de proteção, lave previamente e cuidadosamente as mãos, e use luvas esterilizadas. Zele para que as técnicas de manuseamento do cateter decorram sempre em condições assépticas. Antes de retirar a tampa de proteção ou os tubos de conexão, pince o cateter e limpe a zona com um anti-séptico.

Execução

6.1- Afaste cuidadosamente a compressa do cateter e do local de saída.

6.2- Examine o local de saída e a região relativamente a sinais flogísticos. Utilize um tampão esterilizado, e pesquise a sensibilidade da região circundante. Caso existam sinais ou sintomas de infecção, avise de imediato o médico. Antes de iniciar a limpeza do local de infecção indague se o médico deseja uma cultura do exsudato. Em caso afirmativo colha uma amostra do exsudato antes de prosseguir com a tarefa.

6.3- Lave de novo as mãos e utilize luvas esterilizadas.

6.4- Limpe os locais de saída, de acordo com o protocolo do hospital. Verifique se a sutura está correta. O cateter não deve ser móvel no local de saída.

6.5- Realize o curativo. Os prolongamentos, as pinças e os adaptadores, bem como as capas de injeção no cateter, devem estar sempre acessíveis.

6.6- Substitua as tampinhas dos lúmens após cada diálise.

7- Heparinização:

Os lúmens internos dos cateteres devem receber uma quantidade suficiente de concentrado de heparina. Tenha em atenção ao volume interno de cada lúmen.

Execução

7.1- Deve-se aspirar a heparina antiga antes de cada diálise e antes da infusão de heparina fresca.

7.2- Encha cada lúmen com 10 a 20 ml de soluto fisiológico isotônico esterilizado.

7.3- A heparina deve ser administrada rapidamente, para garantir que também se atinge a ponta distal do lúmen do cateter. Uma infusão demasiado lenta pode conduzir a que a heparina saia dos orifícios laterais próximos do cateter, deixando a abertura distal do cateter desprotegida à mercê da formação de trombos. Pince por isso os tubos venoso e arterial, mantendo a pressão positiva da injeção.

7.4- Para a prevenção da formação de trombos na ponta do cateter não se deve voltar a abrir as pinças nos tubos venoso e arterial, depois do enchimento solução de heparina. Se uma das pinças foi aberta, isso pode ter levado a um aumento de volume. O vácuo

daí proveniente iria aspirar sangue para a ponta distal do cateter, o que poderia levar à formação de trombos.

8- Resolução de Problemas:

8.1 Bloqueio de uma via:

Quando um lúmen de cateter não pode ser aspirado, trata-se, provavelmente, de um fechamento de uma via. Isto resulta, em regra, duma posição errada da ponta do cateter, que se encontra dirigida para a parede do vaso. Uma das medidas a seguir indicadas poderia resolver um bloqueio.

- Coloque o paciente de novo na posição correta.
- O paciente levanta ambos os braços sobre a sua cabeça e tosse.
- Encha o cateter com solução fisiológicaafim de o deslocar da parede.
- Rode o cateter.
- Recue o cateter ligeiramente, afim de colocar a ponta de novo no local correto, evitando afundar o cateter na veia. A sutura principal tem que ser eventualmente desfeita.

8.2 Ao dobrar o cateter:

- Verifique a posição do cateter.
- Verifique a sutura dérmica no local de saída.
- É possível deslocar o cateter para fora, ou para dentro do local de saída?
- O cateter dobra-se quando o paciente se mexe, ou quando está em decúbito lateral?
- Dobrar a ponta do cateter origina uma redução do fluxo sanguíneo e uma subida da pressão venosa. Um exame radiológico pode visualizar uma dobra.

8.3 Colapso de vasos, ou espasmo de vaso:

- Iniciar a bomba de sangue a uma velocidade baixa.

8.4 Formação trombos:

- Se um cateter estiver bloqueado, verifique primeiro se não está dobrado.
- Se a causa for um trombo,tente aspirar o coágulo cuidadosamente com uma seringa de 10 ml.Não utilize uma pressão muito elevada para lavar um lúmen obstruído pois pode danificar o cateter e lesar o paciente.
- Se a solução de infusão continuar a correr lentamente ou se o sangue não poder ser aspirado, o médico decidirá se o trombo deve ser dissolvido com uroquinase.
- O cateter lavado pode ser reutilizado de imediato.
- Qualquer sintoma menos usual (calafrio, febre)que surja imediatamente a seguir a esta manobra, pode corresponder a uma trombose séptica.Neste caso o cateter deve ser retirado.

8.5 Infecção:

- Trabalhe em condições de assepsia.
- Mantenha o orifício de saída seco.
- Verifique os pontos de sutura.
- Trate a infecção com antibiótico de acordo com o protocolo do hospital.

9- Substituição do cateter:

Aconselha-se que o cateter seja substituído a cada 3 a 4 semanas, se implantado em veia subclávia ou jugular e só por um médico com experiência.Não hesite em trocar o cateter antes disso, caso haja um aumento da resistência venosa ou nítida redução do fluxo sanguíneo.

10- Formas de apresentação:

Cada embalagem contém:

- . 01 guia metálico 0.035"x 70 cm com ponta em jota
- . 01 dilatador de veia 12 Fr
- . 01 agulha de punção
- . 01 seringa de 5 ml
- . 02 tampinhas de injeção

*cateter de duplo lúmen extra fluxo para hemodiálise com extensões retas

Código Diâmetro Comprimento Guia metálicoDilatador agulha

KDL06P075	06 Fr	7.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100	06 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P125	06 Fr	12.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100	06 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL08P075	08 Fr	7.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P100	08 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P125	08 Fr	12.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KEF11P125	11 Fr	12.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P150	11 Fr	15 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P175	11 Fr	17.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P200	11 Fr	20 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P225	11 Fr	22.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P250	11 Fr	25 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P300	11 Fr	30 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G

*cateter de duplo lúmen extra fluxo para hemodiálise com extensões curvas

Código Diâmetro Comprimento Guia metálicoDilatador agulha

KDL06P075C	06 Fr	7.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100C	06 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P125C	06 Fr	12.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100C	06 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL08P075C	08 Fr	7.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P100C	08 Fr	10 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P125C	08 Fr	12.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KEF11P125C	11 Fr	12.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P150C	11 Fr	15 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P175C	11 Fr	17.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P200C	11 Fr	20 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P225C	11 Fr	22.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P250C	11 Fr	25 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P300C	11 Fr	30 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G

*cateter de duplo lúmen extra fluxo para hemodiálise com extensões sameside

Código Diâmetro Comprimento Guia metálicoDilatador agulha

KDL06P075R06	Fr7.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100R06	Fr 10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P125R06	Fr12.5 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL06P100R06	Fr 10 cm	0.028"x 50 cm	6 Fr	18G
KDL08P075R08	Fr7.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P100R08	Fr 10 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KDL08P125R08	Fr12.5 cm	0.028"x 50 cm	8 Fr	18G
KEF11P125R11	Fr12.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P150R11	Fr 15 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P175R11	Fr17.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P200R11	Fr 20 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P225R11	Fr22.5 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P250R11	Fr 25 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G
KEF11P300R11	Fr30 cm	0.035"x 70 cm	11 Fr	17G

Fabricado por:

Joline GmbH

Neue Rottemburger str.50 – 72379 - Hechingen

Alemanha - Tel: 49 747198810

Distribuidor exclusivo no Brasil:

HTS–Tecnologia em Saúde, Comércio, Importação e Exportação Ltda

Rua Aleomar Baleeiro, 15 -Lagoa Santa- MG 33.400-000

SAC:(31) 36881901/ (31) 36881910

www.medika.com.br

Email: qualidade@medika.com.br

Responsável técnico: EnfªJanaína Maria de Carvalho Ferreira
COREN MG: 115.940

ANVISA Nº: 10289680059

Legenda da simbologia da rotulagem:



Lote



Data de fabricação



Data de Validade

REF

Referência

~~Versão da instrução de uso – V.01~~

Alerta: Observe a correlação da versão da instrução de uso com a versão (V) que consta no rótulo do produto adquirido.

Para obter o manual atualizado impresso e a instrução de uso, sem custo adicional, solicite através do e-mail: qualidade@medika.com.br