



**o**visão

Inovação e tecnologia que move a vida.

KEMIS<sup>®</sup>

A única lâmina sonovisível  
do Brasil, que contribui  
**para tratar um grande  
número de patologias.**



NEWCLIP-TECHNICS  
INNOVATION MEANS MOTION

**Finalidade de uso:** Kemis destina-se a cortar tecidos moles.

**Indicações:** Os dispositivos Kemis devem ser utilizados em casos de compressão de nervos, tendões, músculos ou ligamentos.

## MODELOS KEMIS

Os dispositivos Kemis® consistem em **duas lâminas diferentes..**  
Cada um deles foi projetado especificamente para tratar um grande número de aplicações:

- Kemis H3
- Kemis H1

Kemis H3

Kemis H1

### INSTRUMENTOS ERGONOMICAMENTE PROJETADOS

- Design ergonômico, com **curvas superiores e inferiores**
- Desenho especialmente projetado para proteger a lâmina

### INFORMAÇÃO CIRÚRGICA

- Pequenas incisões são recomendadas (3 a 5 mm para Kemis H1 e 7 a 15 mm para Kemis H3)
- Possibilidade de guiar o procedimento por ultrassom.

### USO ÚNICO - ESTÉRIL

- Pronto para o uso e descartável.
- Estéril para minimizar o risco de infecção e contaminação.

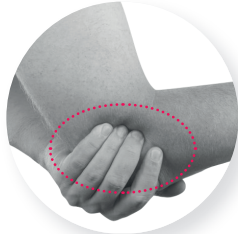
## KEMIS H3

### → APLICAÇÕES

Abaixo alguns exemplos de condições clínicas que o dispositivo Kemis H3 pode ser usado para tratar:



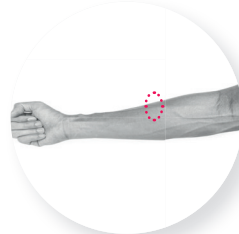
**Síndrome do Túnel do Carpo**



**Epicondilite ou Cotovelo de Tenista**



**Síndrome Compartimental (Membros Superiores e Inferiores)**



**Síndrome do pronador**



**Espasticidade muscular**

(este instrumento pode ser usado para correção de deformidades degenerativas e congênicas, ou em qualquer outra síndrome do canal de Guyon ou outra condição patológica que necessite da secção de tecidos moles)

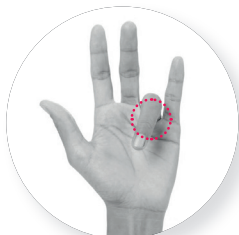
### → CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



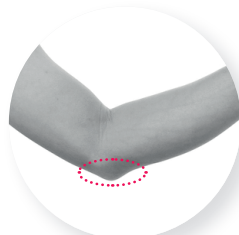
## KEMIS H1

### → APLICAÇÕES

Abaixo alguns exemplos de condições clínicas que o dispositivo Kemis H1 pode ser usado para tratar:



**Tenossinovite estenosante (dedo em gatilho)**



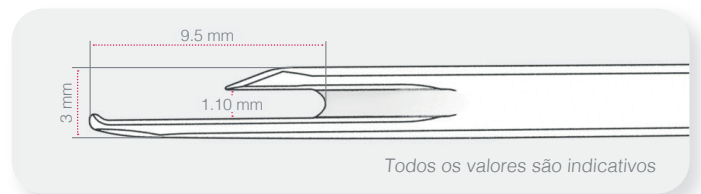
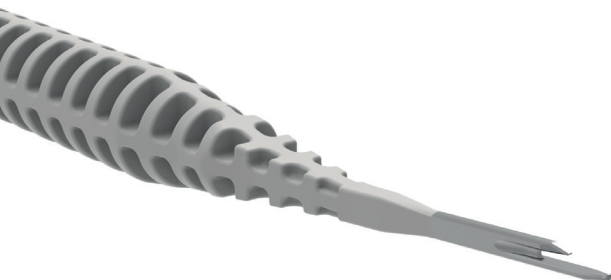
**Compressão do nervo ulnar**



**Tenossinovite de De Quervain**

(este instrumento pode ser usado para correção de deformidades degenerativas e congênicas, ou em qualquer outra síndrome do canal de Guyon ou outra condição patológica que necessite da secção de tecidos moles)

### → CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

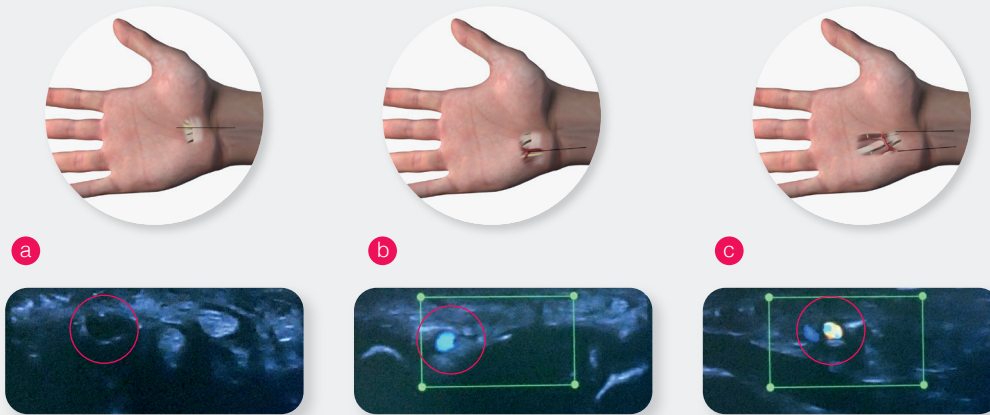


## KEMIS H3 - LIBERAÇÃO DO TÚNEL DO CARPO

Observe que esta é uma das aplicações para o dispositivo Kemis H3. Ele também pode ser usado para inúmeras outras aplicações (consulte a pág. 3). A técnica apresentada a seguir é uma das técnicas cirúrgicas possíveis. A escolha fica a critério do cirurgião..

**Essa técnica cirúrgica inclui o uso de ultrassom, que permite o controle em tempo real dos nervos, tendões e artérias durante todo o procedimento. Esta cirurgia também pode ser realizada sem ultrassom.**

1.



Usando o ultrassom, visualize: o nervo mediano (a), a artéria ulnar (b) e o arco arterial palmar (c).

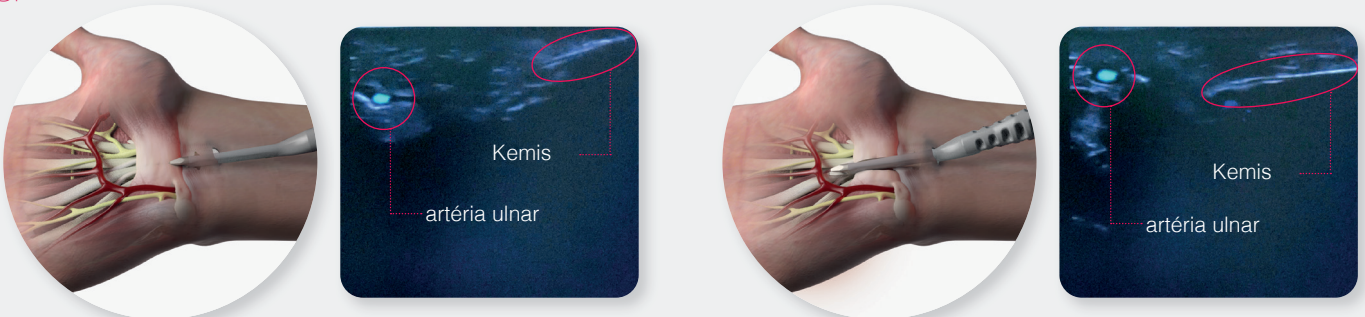
2.



Posicione o punho em posição de extensão e faça uma incisão na dobra do punho tendo como referência as duas linhas para os limites medial do nervo mediano) e lateral da artéria ulnar.

Em seguida separe os tecidos circundantes com uma tesoura ou com uma pinça pequena.

3.



O dispositivo Kemis é inserido na borda proximal do ligamento. Continue introduzindo o dispositivo enquanto aplica pressão contínua até que a lâmina corte o ligamento. Durante o procedimento mantenha um controle dinâmico do movimento.. Verifique se a secção do ligamento carpal anterior está completa usando o sistema de ultrassom, tesoura ou pinça pequena..

4.



## KEMIS H1 - TENOSSINOVITE ESTENOSANTE (DEDO EM GATILHO)

Observe que esta é uma das aplicações para o dispositivo Kemis H1. Ele também pode ser usado para inúmeras outras aplicações (consulte a pág. 3). A técnica apresentada a seguir é uma das técnicas cirúrgicas possíveis. A escolha fica a critério do cirurgião. **Essa técnica cirúrgica inclui o uso de ultrassom, que permite o monitoramento em tempo real dos nervos, tendões e artérias durante todo o procedimento. Esta cirurgia também pode ser realizada sem ultrassom.**

1.



Visualize o nódulo do tendão usando o ultrassom. Uma vez identificada a área, marque-e faça uma incisão de 3 a 5 mm. Insira

2.



Controle dinâmico do nódulo movendo o dedo.

3.



Insira o Kemis H1 na bainha próximo a polia A. A inserção pode ser guiada por ultrassom.

4.



Continue introduzindo o Kemis H1 enquanto aplica pressão contínua até que a lâmina corte a polia A1..

5.



Teste a liberação movendo o dedo monitorando com o ultrassom.

**Técnica Retrógrada**



Dependendo do hábito do cirurgião, o corte também pode ser realizado de forma retrógrada. A técnica cirúrgica segue os mesmos passos e aplicados anteriormente.

## REFERÊNCIAS

KEMIS H1		
Código	Descrição	Qtd
ANC1103	KEMIS H1	5



ANC1103

KEMIS H3		
Código	Descrição	Qtd
ANC209	KEMIS H3	5



ANC209

## MODELO DE PEDIDO: KEMIS H3 PARA TÚNEL DO CARPO

A síndrome do túnel do carpo, ocorre pela compressão de um nervo, o nervo mediano, pelo aumento das estruturas que junto com o nervo mediano, passam por um canal estreito chamado Túnel do Carpo.

Várias são as causas de aumento das estruturas que passam pelo Túnel do Carpo. Algumas das causas que podem desencadear a doença são: trabalho manual com movimentos repetidos, pessoas que não fazem trabalhos manuais, tem associação com alterações hormonais como menopausa e gravidez (geralmente desaparece ao fim da gravidez); fato que explica o porque de haver mais mulheres acometidas que homens. Outras doenças associadas são diabetes mellitus, artrite reumatóide, doenças da tireóide e causas desconhecidas.

Dor ou dormência a noite nas mãos, principalmente após uso intensivo destas durante o dia. A dor pode ser intensa a ponto de acordar o paciente. Ocorre diminuição da sensação dos dedos, com exceção do dedo mínimo e sensação de sudorese nas mãos. A dor pode ir para o braço e até o ombro. Atividades que promovem a flexão do punho por longo período podem aumentar a dor. Com a perda da sensação nos dedos, pode haver dificuldade de amarrar os sapatos e pegar objetos. Algumas pessoas podem apresentar até dificuldade de distinguir o quente do frio.

O tratamento conservador pode ser feito desde com antiinflamatórios e imobilização até injeção de corticóide. A maioria das pessoas responde ao tratamento conservador, sendo tratamento cirúrgico para os casos refratários ao tratamento clínico.

Após descrever a doença, descrever os sintomas e sinais do paciente em questão ...

paciente com XX anos em tratamento há 4 anos com uso de analgésico diário para controle da dor, já foi submetido a infiltrações com corticoide, fez fisioterapia para reforço, sem apresentar melhora, estando a doença o tornando incapacitado laboral e, de realizar suas atividades essenciais diárias em decorrência da dor, solicito cirurgia para liberação do canal e descompressão do nervo.

CID: G56.0

## MATERIAL NECESSÁRIO

Kemis H3 é uma lâmina cirúrgica sonovisível, com aletas protetivas para cortar tecidos moles em segurança, possui design ergonômico e indicado para secção de tecidos moles, em casos de compressão de nervos, tendões, músculos e ligamentos.

Importante salientar que a técnica guiada por USG traz segurança ao ato cirúrgico, com precisão, menor incisão e mais previsibilidade de resultado.

Anvisa: 81666779008

O procedimento solicitado está no ROL da ANS com código Tuss 30737079

Microneurólise única TUSS 31403239

Sinovectomia de mão TUSS 30721245

## SOLICITAÇÃO: KEMIS H1 PARA DEDO EM GATILHO OU TENOSSINOVITE E ESTENOSANTE

Tenossinovite estenosante ou dedo em gatilho, ocorre quando o tendão flexor fica preso em sua polia na base do dedo.

Na anatomia normal, os tendões são como longas cordas que conectam os músculos do antebraço aos ossos da mão. Nos dedos, os tendões passam por dentro de uma série de polias, que são como ligamentos que juntas formam túneis.

As polias têm a função de segurar os tendões próximo do osso, aumentando a força nos dedos e diminuindo o gasto de energia. Quando o dedo se move, isso porque o músculo se contrai e o tendão desliza. Esse movimento dos tendões é suave com pouco atrito. Tanto os tendões quanto as polias estão envoltos por uma espécie de membrana, chamada sinovial. Ela produz o líquido que diminui o atrito entre os tecidos, agindo como uma agente de lubrificação.

O dedo em gatilho ocorre quando as polias da base do dedo se tornam espessadas o suficiente para comprimir o tendão e impedir o seu deslizamento suave. A compressão do tendão pelas polias faz com que se desenvolva um nódulo, que trava as polias, causando o bloqueio do dedo.

É comum nesta patologia o surgimento de edemas decorrente do processo inflamatório, que desencadeiam dores fortes.

O paciente XX, apresenta o quadro de dedo em gatilho, estando impedido de realizar suas atividades laborais e cotidianas, apresenta fortes dores, fazendo uso de analgésicos diários.

Realizado tratamento conservador sem sucesso, com diversas infiltrações de corticoide, importante salientar que este procedimento diminui o processo inflamatório mas causa o enfraquecimento dos tendões sadios.

Solicito a liberação do material abaixo descrito para realização do procedimento cirúrgico para liberação do tendão do flexor...

CID: M 65.3

## MATERIAL NECESSÁRIO

Kemis H1, uma lâmina cirúrgica sonovisível, com aletas protetivas para cortar tecidos moles em segurança, possui design ergonômico e é indicado para secção de tecidos moles, em casos de compressão de nervos, tendões, músculos e ligamentos.

Vale ressaltar que a técnica cirúrgica guiada por USG assegura precisão ao ato cirúrgico, trazendo maior previsibilidade, além de reduzir o tempo anestésico.

O procedimento solicitado está no ROL da ANS com código TUSS 30722276

Tenólise em túnel osteofibroso TUSS 30731097

Sinovectomia de mão TUSS 30721245

Fabricante: Newclip Technics - Brochura BR - KEMIS - ED01 - 03/2023 - Dispositivo médico. Anvisa: classe II.  
Leia o rótulo e as instruções antes de usar os dispositivos médicos da Newclip Technics. Esses produtos devem ser manuseados e/ou implantados por pessoal treinado e qualificado que tenha lido as instruções antes do uso.  
Rev. 00 - Ago 23



Inovação e tecnologia que move a vida.

(11) 91695-9852

comercial@visaoimplantes.com

visaoimplantes.com



Fabricado por:

**NEWCLIP-TECHNICS**  
INNOVATION MEANS MOTION