

Conheça a Haste Endo-Exo
da Osteomed com

DUDU



A inovação que **nos move**



OSTEOMED

Prazer, meu nome é **DUDU**

Sou um atleta paralímpico e, graças à **Haste Endo-Exo**, voltei a praticar esportes.

Antes de mais nada, quero compartilhar minha história com vocês.

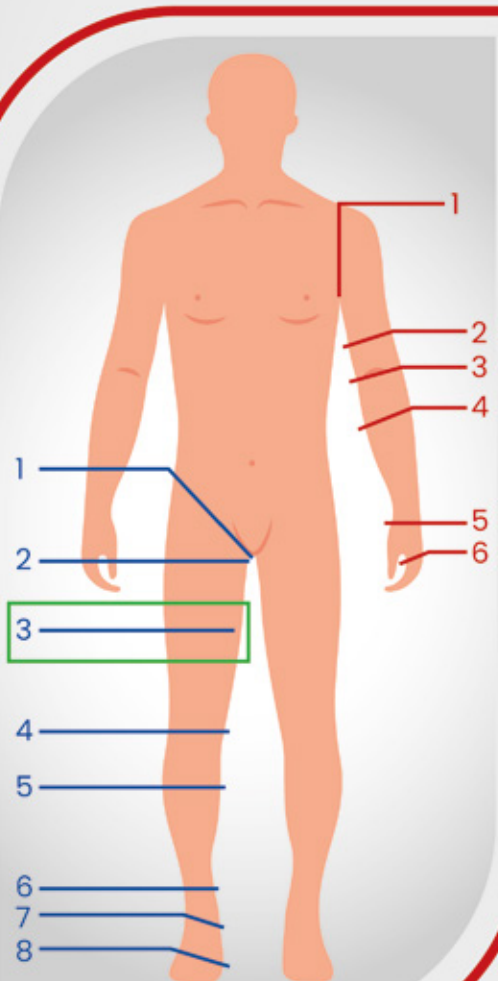
Em 2020, enquanto pedalava minha bike, sofri um acidente grave. Como resultado, precisei amputar minha perna na região transfemoral.

Sou muito grato aos cirurgiões que salvaram minha vida. Contudo, eu precisava voltar a andar. Foi então que o Dr. Roberto, que me acompanhava desde o acidente, me apresentou à **Haste Endo-Exo da Osteomed**.



OSTEOMED

A seguir conheça os diversos tipos de amputação:



Amputação Membro Superior

1. Desarticulação do ombro;
2. Transumeral;
3. Desarticulação do cotovelo;
4. Transradial;
5. Desarticulação do punho;
6. Trascapal

Amputação Membro Inferior

1. Hemipelvectomia;
2. Desarticulação do quadril;
3. Transfemural;
4. Desarticulação de joelho;
5. Transtibial;
6. Desarticulação do tornozelo;
7. Syme;
8. Parcial pé.

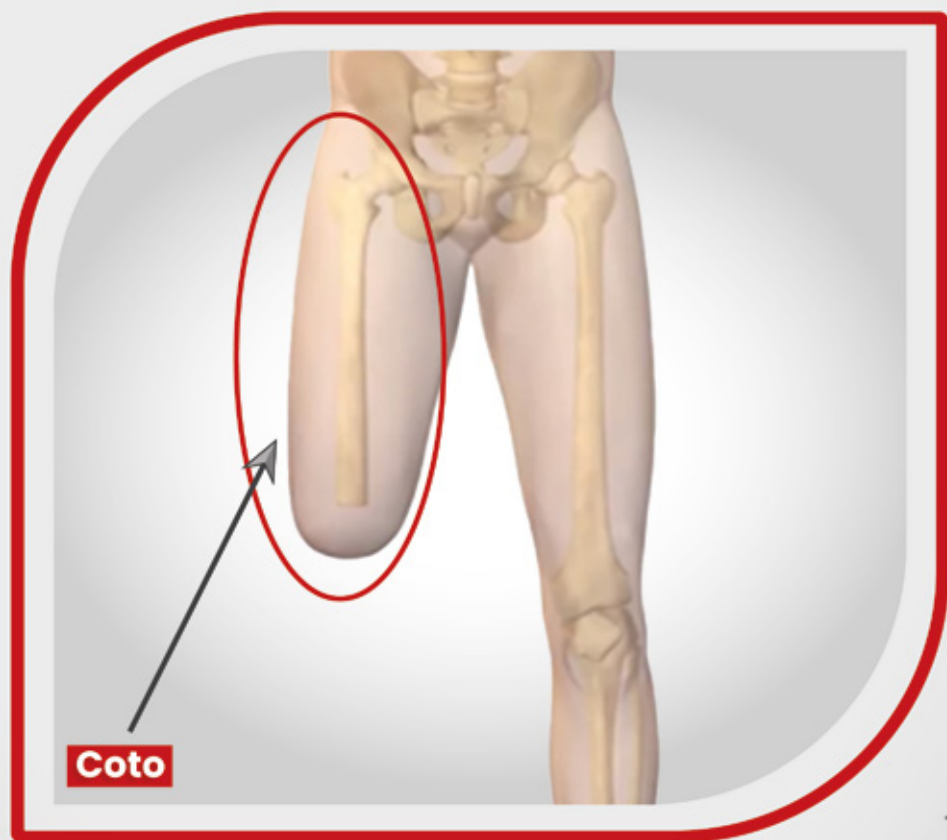
É na amputação 3 Transfemoral onde temos a indicação da Haste Endo-Exo



OSTEOMED

O que é um coto?

Quando um paciente sofre uma amputação, a partir desse momento ele passa a ter um coto, que é a parte do membro que restou após a amputação.



OSTEOMED

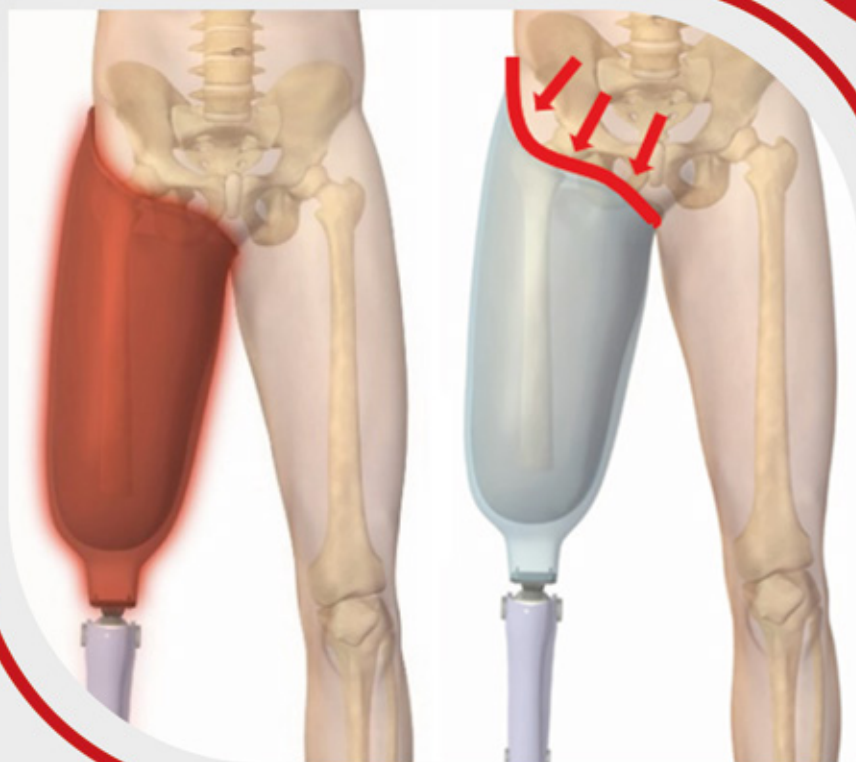
Por que realizar uma cirurgia para **implantação** da Haste Endo-Exo?

Com o tempo, o paciente precisa se adaptar à sua nova condição de mobilidade, às suas limitações e, certamente, ao grande incômodo causado pela ausência do membro amputado. No entanto, um dos pontos mais significativos após um período de amputação são as espículas ósseas.

Espícula óssea é um processo ósseo que se desenvolve na região da amputação. Trata-se da formação de uma protuberância (ponta, saliência, calo) com formas irregulares e pontiagudas, que proporciona ao paciente total desconforto.



OSTEOMED



Um paciente que sofreu uma amputação e não possui a Haste Endo-Exo será protetizado de forma padrão. Ou seja, ele fará uso do encaixe, representado em vermelho. Neste cenário, o encaixe gera desconforto na região do ísquio (virilha), onde haverá suor, assaduras e dores devido ao apoio.

Além disso, o encaixe se adapta à região muscular do paciente. Logo, uma variação significativa de peso pode alterar a fixação do encaixe, ficando difícil de encaixar ou, até mesmo podendo se soltar.



OSTEOMED

Mas o que é **Haste Endo-Exo?**

A Haste Endo-Exo é um implante incrível que proporciona conforto e mobilidade. A seguir, explicarei suas vantagens e prescrições:



OSTEOMED

Sistema Endo

A estabilização segura do implante se dá pelo canal medular da região distal residual do fêmur. A implantação da haste possibilita ao paciente uma melhor coordenação motora, maior propriocepção e conforto pelo uso da prótese com encaixe femoral. Graças à distribuição de cargas, reduz-se a deformação do coto e a desmineralização óssea. Neste mesmo cenário, mas agora com o paciente utilizando o Sistema Haste Endo-Exo, o conforto e a eficiência são os primeiros benefícios a serem percebidos. Com o uso do Sistema Haste Endo-Exo, todo o apoio do corpo durante a marcha (andar) é transferido para a haste, gerando apoio distal (na extremidade do coto). Assim, o encaixe não estará mais em contato com a virilha do paciente, como mostrado anteriormente.

Veja a seguir como funciona o Sistema Endo



OSTEOMED

Etapa 1

Sistema Endo

+ conforto,
utilização
de encaixe
subisquiático.

Maior
apoio
distal



Haste **confeccionada em titânio**, sendo bloqueada através de parafusos bicortiais, **possui ranhuras para fixação secundária por osteointegração**.



Proporciona o **aumento da densidade óssea** do fêmur.



A **estabilização** segura do implante se dá pelo **canal medular da região residual** distal do fêmur.



Ausência de **espícula óssea**.



OSTEOMED

Sistema Exo

Após a indicação médica e a escolha do paciente, é possível optar pelo Sistema Exo após a implantação do Sistema Endo. Com o Sistema Exo, o conector é acoplado diretamente à haste implantada, permitindo uma conexão perfeita entre a prótese externa e o sistema esquelético. Isso permite ao paciente abandonar o uso do encaixe tradicional e adotar uma perna biónica ou mecânica, proporcionando maior conforto e funcionalidade. Após três meses de osseointegração, pode ser feita a mudança para o Sistema Exo.



OSTEOMED

Etapa 2

Sistema Exo

**Paciente opta para evolução
do conector externo.**

As forças são **transmitidas
diretamente** do corpo
para a haste protética.



Variações no volume do
coto não influenciam no
ajuste correto da haste.



Acoplamento e
desacoplamento
rápido da prótese.



Menos fadiga, maior
**agilidade e praticidade
no movimento**



Quando aplicado a segunda
fase, é importante que o
paciente tenha cuidados com
o conector, pois sempre é
importante estar atento



OSTEOMED



Possíveis situações traumáticas que **resultem em aplicação do sistema Haste Endo-Exo**

- Acidentes automobilísticos
- Acidentes de trabalho
- Ferimentos por arma de fogo
- Queimaduras severas
- Descargas elétricas
- Avulsão (extração ou arrancamento) e/ou destruição significativa dos tecidos
- Pacientes com amputação prévia e fêmur sadio



Patologias possivelmente associadas:

- Insuficiência arterial (vascular)
- Tumores (risco reduzido com diagnóstico precoce e tratamentos eficazes)
- Doenças infecciosas, como hanseníase e poliomielite
- Doenças inflamatórias, como meningite
- Malformações congênitas que impossibilitem a protetização
- Complicações iatrogênicas adquiridas durante o tratamento

Contraindicações

Infecção óssea;
Cominuição ou comprometimento
estrutural do fêmur;
Osteoporose;
Diabetes;



Importante: Avaliação Clínica e Exames Recomendados

Antes de solicitar o procedimento Endo Exo, é **essencial que um médico ortopedista avalie o caso clínico do paciente**. Os exames recomendados incluem:

Avaliação Clínica:
Análise detalhada do caso indicado.

Exames Laboratoriais:
Radiografia de bacia e da coxa
Tomografia computadorizada de quadril
Densitometria óssea (dois segmentos)



OSTEOMED



OSTEOMED

Processo Pós-operatório

Após o procedimento cirúrgico, é essencial que o paciente procure uma clínica especializada em protetização e fisioterapia recomendada pelo fabricante. Com o suporte adequado, o paciente poderá andar com confiança e conforto. O Sistema Haste Endo-Exo é a solução ideal para proporcionar ao paciente qualidade de vida, independência e mobilidade plena.

Quando aplicada a segunda fase, é crucial que o paciente tenha cuidados especiais com a região da cicatrização ao redor do conector. A limpeza desse local deve ser sempre uma prioridade para garantir a saúde e o bom funcionamento da prótese.



Conheça também nossa linha

Componentes e Artigos de **Prótese externas de membro inferior**

Registro ANVISA: 80071910057 e 80071910062



Pé Syme



Lâmina Titan



Conectores



Fixadores e Tubos

Proporcionar qualidade de vida às pessoas é o que motiva a **Osteomed** sempre a inovar.

O movimento é primordial para uma vida saudável, incluindo as pessoas com membro inferior amputado. Pensando no bem-estar de pacientes amputados, a **Osteomed** desenvolveu a linha de **Componentes e Artigos para Próteses Externas de Membro Inferior**.

Com lâminas fabricadas em fibra de carbono de alta resistência, as próteses fornecem ótimo suporte para as atividades diárias, tanto de esporte quanto lazer. A linha possui diversos componentes, tais como: lâminas, adaptadores, tubos e grapas, que atendem as necessidades individuais, permitindo um alto nível de mobilidade.



OSTEOMED



Agora que você já
conhece a Haste
Endo-Exo **assista o video**
passo a passo da cirurgia.



**Acesse nosso site
para mais informações**

www.hasteendoexo.com.br



www.osteomedimplantes.com

Telefone: (19) 3522-3064

Rod. Washington Luiz - Cond. Conpark

Rio Claro - SP - Brazil

  /Osteomed Implantes

 @osteomed_implantes

 /osteomedimplantes