



www.nexgeen.com.br

Guia Técnico

Micronizador de Gordura





Microlyzer.
t-lab

Tecnologia

O Processador Microlyzer é um **micronizador de tecidos** projetado para realizar o processamento de microenxertos com delicadeza, a fim de reduzir o tamanho de seus componentes, preservando a viabilidade tecidual¹.

A configuração em cartucho do Processador Microlyzer, além de emulsificar o microenxerto em seu filtro interno, realiza milhares de microcortes com suas lâminas de tecnologia avançada, projetadas com o **exclusivo 'Honeycomb Design'**. Ele se conecta a conectores luer em ambos os lados. Em um lado, conecta-se com uma seringa com o tecido coletado e, do outro, com uma seringa vazia de mesmo volume.

Os filtros do Processador Microlyzer possuem lâminas com dimensões em micrômetros, que variam de 2400 µm, 1200 µm, 600 µm, 150 µm a 41 µm. Estes devem ser utilizados em ordem decrescente ao realizar as transferências da suspensão com microenxertos entre as duas seringas.

2400 µm



1200 µm



600 µm



Informações Gerais

USO PRETENDIDO

O kit para Micronização de Gordura fornece emulsificação e micronização rápida e segura do tecido adiposo colhido para a densidade ou viscosidade desejada, conforme exigido pelos requisitos de uso clínico do microenxerto de gordura.

Após homogeneização, o tecido adiposo é usado com a indicação de preenchimento com viabilidade tecidual ou para acelerar o tempo de cicatrização dos tecidos, de acordo com os requisitos clínicos.

PERFIL DO PACIENTE

O kit para Micronização de Gordura é uma técnica de aplicação autóloga, de modo que as aplicações em pacientes são inerentemente seguras em doenças infecciosas, como HIV, hepatite e doença de Creutzfeldt-Jakob.

Ele pode ser usado com segurança e eficácia em todos os pacientes. A segurança e a eficácia em crianças e mulheres grávidas não foram estabelecidas.

INDICAÇÕES

As indicações de uso do kit para Micronização de Gordura são as seguintes:

- Promover a volumização ou preenchimento, além de aumentar a qualidade tecidual;
- Promover o reposicionamento tecidual da face e aspecto rejuvenescedor;
- Preenchimento de olheiras, mandíbula e mento;
- Preenchimento de lábios e sulco nasogeniano;
- Preenchimentos íntimos;
- Injeção intra-articular para melhora da dor.

O dispositivo pode ser utilizado com a finalidade de devolver à pele um estado mais jovial e melhorar sua qualidade.

POSSÍVEIS SITUAÇÕES DE CONTRAINDICAÇÃO

- Hematomas e inchaço.
- Necrose da gordura.
- Embolização devido à injeção de gordura nas veias ou músculos.
- Danos nervosos temporários ou permanentes que podem resultar em dor ou dormência.
- Infecção pós-operatória precoce ou tardia.

POSSÍVEIS EFEITOS COLATERAIS

O kit para Micronização de Gordura não tem efeitos colaterais conhecidos.

Informações Gerais

COLETA DO TECIDO ADIPOSEO

É recomendável realizar a coleta em uma área mais ampla em vez de se concentrar em uma área menor com menos tecido, visando minimizar o trauma e acelerar a recuperação. Por exemplo, pode-se optar por coletar em ambos os lados do abdômen, nos flancos, entre outros locais.

EVITE COLETAR TECIDO EM:

- Qualquer paciente que tenha recebido injeção de esteroide no local do tratamento em menos de 3 meses.
- Áreas com menos de 3 centímetros de gordura subcutânea palpável.
- Áreas previamente submetidas à lipoaspiração, onde o tecido fibroso é mais predominante.
- Pacientes grávidas, lactantes ou com planos de iniciar a amamentação em um futuro próximo.
- Regiões com suspeitas de hérnia, como a parede abdominal anterior e a região umbilical.
- Outras considerações incluem a presença de qualquer condição médica que possa prejudicar a cicatrização da ferida e o estado geral de saúde do indivíduo.

Exemplos dessas condições incluem:

Uso atual de medicamentos anticoagulantes ou afinadores do sangue.
Tratamento para doenças malignas ou doenças transmitidas pelo sangue.

Condições hematológicas.
Doença autoimune.
Infecção sistêmica ativa.

ADVERTÊNCIAS

É crucial utilizar o dispositivo com cuidado extremo em pacientes que sofrem de condições médicas crônicas, doenças cardíacas, pulmonares ou do sistema circulatório, diabetes, bem como em casos de obesidade.

A diminuição do volume sanguíneo e de fluidos corporais naturais pode ter impactos adversos na estabilidade hemodinâmica durante e após o procedimento cirúrgico, afetando a segurança do paciente. Portanto, é fundamental garantir uma reposição adequada e oportuna desses fluidos para manter a segurança do paciente.

Composição do Kit

- 1 Processador Microlyzer de 2400 μ m.
- 1 Processador Microlyzer de 1200 μ m.
- 1 Processador Microlyzer de 600 μ m.
- 2 Torneiras luer-lock com 3 vias.

ATENÇÃO

Materiais necessários para o procedimento não contemplados no kit:

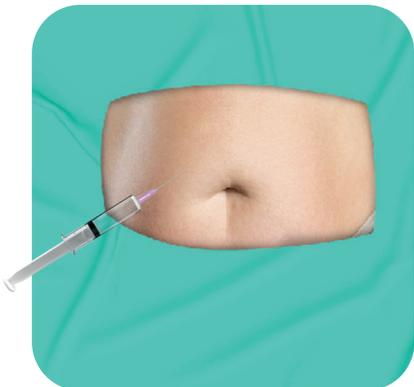
- 1 Campo cirúrgico.
- 1 Lâmina de bisturi 11 ou agulha de 38 mm 18 G.
- 1 Cânula de infiltração (17 G x 185 mm).
- 1 Cânula de lipoaspiração (13 G x 185 mm).
- 1 Seringa luer-lock de 50 ml.
- 1 Trava de bloqueio para seringa.
- 1 Suporte de seringa.
- 1 Curativo adesivo com almofada absorvente.
- 1 Bandagem elástica adesiva de compressão.
- 3 Seringas luer-lock de 20 ml.
- 1 Agulha hipodérmica de 38 mm - 18 G (rosa).
- 2 Seringas luer-lock de 5 ml.
- 1 Agulha hipodérmica de 38 mm - 21 G (verde).
- 2 Seringas luer-lock de 1 ml.
- 2 Agulhas hipodérmicas de 38 mm - 30 G (amarela).



Preparo de solução tumescente anestésica

- 1 Bolsa com 500 ml de soro fisiológico.
- 1 Frasco de 50 ml de lidocaína a 2% - pura, sem epinefrina (não usar se o paciente estiver sob anestesia geral em um ambiente cirúrgico).
- 1 Frasco de 1 ml - 1 mg/ml de epinefrina (1:1000).

Procedimento

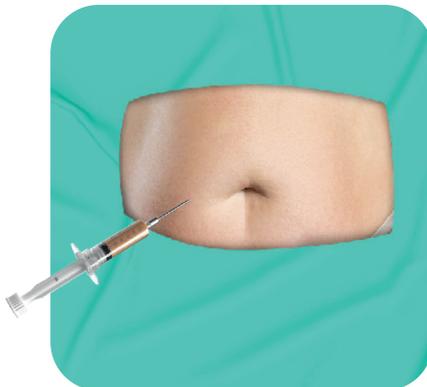


01. INFILTRAÇÃO

Desinfete a área doadora e coloque cuidadosamente o campo sobre a área da coleta.

Faça uma incisão com a agulha de uma seringa ou lâmina de bisturi, introduza a cânula de infiltração com a solução tumescente ou solução de Klein na região da coleta do tecido adiposo.

Aguarde de 5 a 7 minutos para que a solução faça efeito.



02. LIPOASPIRAÇÃO

Conecte a cânula de lipoaspiração a uma seringa de 60 ml. Introduza a cânula na incisão de acesso à área doadora, de modo que ela fique paralela à camada de tecido adiposo. Puxe e trave o êmbolo da seringa com a ajuda de uma trava de bloqueio para criar um vácuo negativo sustentado.

Realize a aspiração por meio de uma série de movimentos para frente e para trás. Atente-se ao posicionamento da ponta da cânula, pois se ela for puxada acidentalmente para fora do local da coleta, o vácuo criado será perdido. Cubra a incisão com um curativo adesivo com almofada absorvente. Aplique uma bandagem elástica adesiva. É recomendável usar bandagem de compressão durante 24 a 48 horas após o procedimento.



03. DECANTAÇÃO

Acople a torneira luer-lock na ponta da seringa de 60 ml.

Posicione a seringa contendo o tecido coletado de cabeça para baixo durante 10 minutos em um suporte de seringa ou recipiente com esta função, para que ocorra o processo de decantação e a solução tumescente assente na ponta da seringa.

Descarte o produto da decantação da solução tumescente precipitada ao fundo da seringa.



04. TRANSFERÊNCIA

Conecte uma seringa luer-lock de 20 ml vazia em uma das vias da torneira onde está conectada a seringa contendo o tecido coletado.

Transfira o tecido adiposo decantado para a seringa vazia.

Procedimento



05. PROCESSADOR MICROLYZER DE 2400 µm

Conecte a seringa luer-lock de 20 ml contendo o microenxerto no único sentido que acontece o microcorte pelas lâminas e que está indicado pela seta no Processador Microlyzer de 2400 µm. Depois, conecte uma seringa luer-lock vazia de 20 ml no outro lado.

Faça de 9 a 11 passagens, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina de um lado para o outro, até que nada permaneça na seringa na qual a pressão é aplicada. Atente-se que a última passagem deve terminar no sentido indicado pela seta exibida no Processador Microlyzer, ou seja, no lado oposto ao lado inicial.

Usando uma torneira luer, transfira a quantidade de microenxerto (milifat) desejada para uma seringa luer-lock de 5 ml com uma agulha ou cânula de 18G para realizar a aplicação. Se for necessária uma micronização adicional do microenxerto, passe para a próxima etapa.



06. PROCESSADOR MICROLYZER DE 1200 µm

Conecte a seringa de 20 ml contendo o microenxerto (milifat) no Processador Microlyzer de 1200 µm, de forma que o sentido da primeira transferência acompanhe o sentido da seta, e uma seringa luer-lock de 20 ml vazia no outro lado.

Faça de 9 a 11 passagens, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina de um lado para o outro, até que nada permaneça na seringa na qual a pressão é aplicada. Lembre-se de que a última passagem deve terminar no lado indicado pela seta exibida no Processador Microlyzer, ou seja, no lado oposto ao lado inicial.

Usando uma torneira luer, transfira a quantidade de microenxerto (microfat) desejada para uma seringa de 5 ml com uma agulha ou cânula de 21 G para realizar a aplicação. Se for necessária uma micronização adicional do tecido adiposo, passe para a próxima etapa.



07. PROCESSADOR MICROLYZER DE 600 µm

Conecte a seringa contendo o microenxerto (microfat) no Processador Microlyzer de 600 µm, de forma que o sentido da primeira transferência acompanhe o sentido da seta, e uma seringa luer-lock de 5 ml vazia no outro lado.

Faça 11 a 31 passagens, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina de um lado para o outro, até que nada permaneça na seringa na qual a pressão é aplicada. Lembre-se de que a última passagem deve terminar no lado indicado pela seta exibida no Processador Microlyzer, ou seja, oposto ao lado inicial.

Usando uma torneira luer, transfira o microenxerto (nanofat) redimensionado para as seringas luer-lock de 1 ml com uma agulha ou cânula de 30 G para realizar a aplicação.

Preenchimento natural
e redefinição com
resultados mais
duradouros.

Kit Micronizador de Gordura



IMPORTANTE

A Nexgeen não faz aconselhamento clínico. Os conteúdos apresentados em nossos materiais promocionais, guias técnicos e website possuem apenas finalidade de informação geral. As informações não se destinam a substituir o aconselhamento, diagnóstico ou tratamento de um profissional de saúde. A confiança em qualquer informação fornecida nos nossos materiais promocionais é exclusivamente de sua própria conta e risco, pois as necessidades clínicas de cada indivíduo são muito diferentes. Você jamais pode presumir que estas informações relativas a determinadas condutas de tratamento ou resultados também são aplicadas a você. Em vez disso, você deve avaliar sua condição clínica e tomar decisões de tratamento com base em uma consulta com um profissional de saúde de sua confiança.

REFERÊNCIA

1. Yaylacı S, Kaçaroğlu D, Hürkal Ö, Ulaşlı AM. An enzyme-free technique enables the isolation of a large number of adipose-derived stem cells at the bedside. Nature Sci Rep. 2023 May 17;13(1):8005. doi: 10.1038/s41598-023-34915-0.

Registro ANVISA: 82251719006, 82251719007.

O futuro da medicina, hoje.

The future of medicine, today.

nexgeen
BIOSOURCE



Aponte sua
câmera para o
QR CODE
para saber mais!

Rua Francesco Coppini, 68 - 2º andar
Nova Gerty, São Caetano do Sul - SP | CEP: 09580-000
✉ comercial@nexgeen.com.br ☎ +55 (11) 2668 5368
nexgeen.com.br