

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 tecidual.

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 µm.
- 1 Processador Microlyzer de 1200 µm.
- 1 Processador Microlyzer de 600 µm.
- 2 Torneiras luer-lock com 3 vias.
- 1 Cânula para infiltração da Solução de Klein.
- 1 Cânula para coleta de gordura.

ATENÇÃO!

Materiais necessários para o procedimento não contemplados no kit:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • 6 Pacotes de gaze estéril | • 8 Agulhas 18G |
| • 1 Lidocaína com vasoconstritor | • 8 Agulhas 30G |
| • 1 Clorexidina Alcoólica | • 2 Microcânulas 18G |
| • 1 Clorexidina Degermante | • 1 Fita de Bandagem |
| • Luvas de procedimento | • 4 Curativos adesivos com almofada absorvente (Opsite) |
| • Luvas estéreis | • 1 Fios de Nylon 4.0 |
| • Aventais, máscaras e toucas | • 1 Caneta para marcação cirúrgica |
| • 2 Bisturis descartáveis lâmina 11 | • 4 Campos cirúrgicos estéreis sem janela |
| • 6 Seringas luer lock de 5 mL | • 1 Ampola de soro fisiológico |
| • 4 Seringas luer lock de 1 mL | • 1 Kit sutura |
| • 8 Seringa luer lock de 3 mL | • 1 Cuba Rim |
| • 4 Seringas luer lock de 10 mL | • 1 Pinça Backaus |
| • 2 Seringas luer lock de 20 mL | |
| • 3 Seringas luer lock de 60 mL | |
| • 6 Agulhas de mesoterapia 32G | |



Para Solução de Klein

- 1 Soro 500 ml
- 1 frasco de 20 ml de Lidocaína sem vasoconstritor
- 1 ampola de 1 ml de Adrenalina (Epinefrina)
- 1 frasco de 10 ml de Bicarbonato

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 3 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.

Repita o processo o processo para outras seringas de 3 mL.

Procedimento



05. PROCESSADOR MICROLYZER DE 2400 µm

Conecte a seringa de 3 ml contendo o microenxerto no sentido da seta indicada no Processador Microlyzer de 2400 µm e conecte uma seringa vazia de 3 mL no outro lado. Repita o processo com todas as seringas de 3 ml.

Faça de **5 passagens**, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina, de um lado para o outro. Atente-se para que a última passagem termine no sentido indicado pela seta exibida no Processador, 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 3 ml, contendo o microenxerto processado no sentido da seta indicada no Processador Microlyzer de 1200 µm e conecte uma seringa vazia de 3 mL no outro lado. Repita esse processo para cada Seringa de 3 mL.

Faça de **11 passagens**, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina de um lado para o outro. Lembre-se de que a última passagem deve terminar no lado indicado pela seta, 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 de 3 mL, contendo o microenxerto processado no sentido da seta indicada no Processador Microlyzer de 600 µm e conecte uma seringa vazia de 3 mL no outro lado. Repita esse processo para cada Seringa de 3 mL.

Faça de **31 passagens**, ou até o produto ficar em estado líquido, sendo que uma passagem equivale a um empurrão completo do tecido condensado através da lâmina de um lado para o outro. Lembre-se de que a última passagem deve terminar no lado indicado pela seta, ou seja, no lado 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. Yaylaci 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!

Selia – Box 46
Bloco 300 – Galpões 20, 21 e 22 – Setor Empresarial
Rodovia Anhanguera, Km 31 – Sentido Norte, nº 800
Empresarial Anhanguera – Cajamar/SP
CEP: 07753-580

+55 (11) 97829-8397 comercial@nexgeen.com.br