



www.nexgeen.com.br

Guia Técnico

Micronizador de Pele





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.

No kit de Micronização de Pele, as amostras de tecido são retiradas na região posterior às orelhas, que apresenta alta viabilidade².

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.



Informações Gerais

PERFIL DO PACIENTE

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

Ele pode ser usado com segurança e eficácia em todos os pacientes. Como faixa etária, o perfil de paciente de 18 a 65 anos deve ser preferido. A segurança e a eficácia em crianças e em gestantes não foram estabelecidas.

INDICAÇÕES

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

- Injeção intra e subcutânea para correção de rugas finas.
- Injeção intra e subcutânea para correção de danos causados pelo sol.
- Injeção intra e subcutânea para correção de discromia da pele.
- Injeção subcutânea para revitalização dos folículos pilosos.
- Injeção intra-articular para reparação articular.

POSSÍVEIS CONTRAINDICAÇÕES

Não use o dispositivo se ele não atender aos requisitos para uso nos procedimentos cirúrgicos prescritos. As condições que não atendem aos requisitos de uso são as seguintes:

- Hipofibrinogenemia.
- Instabilidade hemodinâmica.
- Doenças autoimunes.
- Tumor maligno.
- Septicemia.
- Infecções crônicas agudas.
- Patologias crônicas do fígado.
- Terapia de anticoagulação.
- Gestantes (para aplicação cosmética).
- Recém-nascidos.

POSSÍVEIS EFEITOS COLATERAIS

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

POSSÍVEIS EFEITOS ADVERSOS

- Infecção pós-operatória precoce ou tardia.
- Hematomas e inchaços.

Composição do Kit

- 1 Processador Microlyzer de 600 μ m.
- 1 Processador Microlyzer de 150 μ m.
- 1 Punch de biópsia de 2 mm.
- 1 Torneira luer-lock com 3 vias.



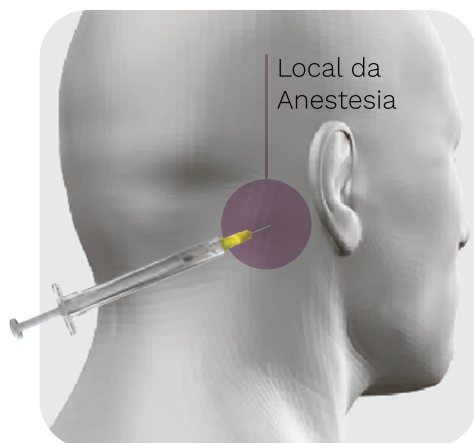
ATENÇÃO

Materiais necessários para o procedimento não contemplados no kit:

- 1 Seringa de 5 ml.
- 3 Seringas luer-lock de 10 ml.
- 2 Seringas luer-lock de 1 ml.
- 3 Agulhas hipodérmicas de 30 G.
- 1 Pinça cirúrgica estéril.
- 1 Campo cirúrgico.
- 1 Curativo adesivo com almofada absorvente.

Aplicar anestésico subcutâneo 5 minutos antes de iniciar a coleta do tecido.

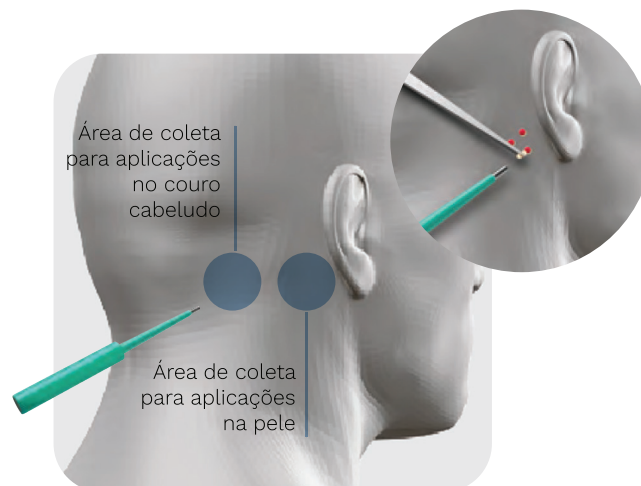
Procedimento



01. PREPARAÇÃO

Para aplicações na pele, desinfete a área localizada na parte posterior da orelha, sem cabelos, e aplique a anestesia local.

Para aplicações em couro cabeludo, raspe a região com cabelos na parte posterior da orelha, depois desinfete a pele e aplique a anestesia local.



02. COLETA DOS ENXERTOS

Realize a coleta usando um punch dérmico de 2 mm. Recomenda-se obter 3 amostras da área doadora.

Aplique um curativo adesivo com almofada absorvente que cubra a região da coleta.



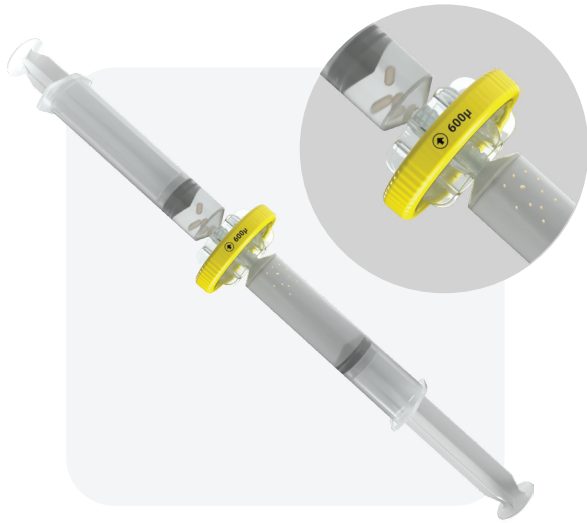
03. TRANSFERÊNCIA

Com a ajuda de uma pinça, coloque as amostras coletadas em uma seringa luer-lock de 10 ml e prepare uma segunda seringa luer-lock de 10 ml contendo 8ml de solução salina.

Também é possível substituir a solução salina por PRP*.

*A Nexgeen possui sistemas para preparo de PRP, como a Next PRP, Tubos de PRP e a Nexgeen Centrifuge, a primeira centrífuga portátil com rotor basculante do Brasil.

Procedimento

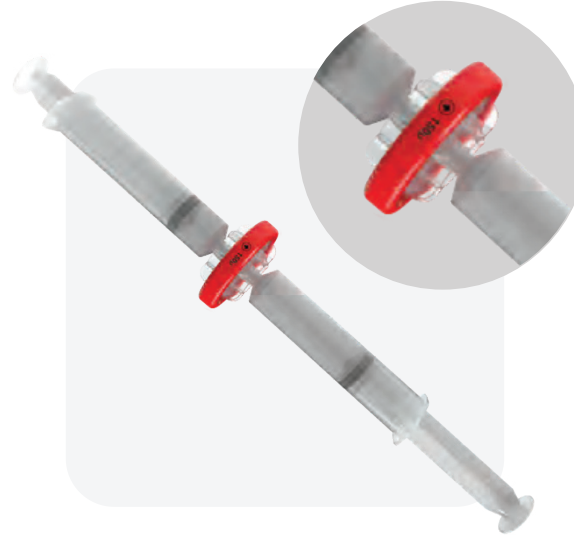


04. PROCESSAMENTO TECIDUAL NO MICROLYZER DE 600 µm

Conecte a seringa contendo a solução salina fisiológica seguindo o sentido indicado na seta do Processador Microlyzer de 600 µm. Conecte a seringa com as amostras no lado oposto. Empurre a seringa no sentido da seta até que a solução de soro fisiológico tenha sido transferida totalmente para a seringa contendo as amostras.

Em seguida, empurre a seringa no lado oposto. Este processo deve ser repetido 51 vezes.

Lembre-se: a última passagem deve ser finalizada no lado indicado pela seta, ou seja, no lado oposto ao empurrão inicial. Retire a seringa que contém as amostras.



05. FILTRAGEM NO MICROLYZER DE 150 µm

Conecte uma seringa luer-lock vazia de 10 ml ao outro lado. Empurre a seringa cheia através do filtro de 150 µm, no sentido indicado pela seta, para que o seu conteúdo seja transferido para a outra seringa. Retire a seringa que contém as amostras.



06. PREPARO PARA A INJEÇÃO

Conecte uma torneira luer-lock na ponta da seringa de 10 ml e transfira para a seringa de 1 ml, conectada na outra via. Conecte uma agulha de 30G na ponta da seringa. Repita o procedimento para a outra seringa de 1 ml. O microenxerto está pronto para ser injetado.

Renovação tecidual
com praticidade e
maior viabilidade
biológica.

Kit Micronizador de Pele



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.

REFERÊNCIAS

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. 2. Fernandes IR, Russo FB, Pignatari GC, et al. Fibroblast sources: Where can we get them? *Cytotechnology.* 2016 Mar;68(2):223-8. doi: 10.1007/s10616-014-9771-7.

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