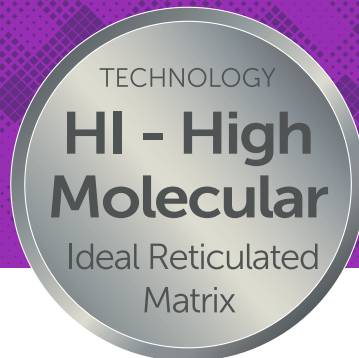


NOVOS PREENCHEDORES DE ÁCIDO HIALURÔNICO

Com tecnologia HI - High Molecular Ideal
Reticulated Matrix



TECNOLOGIA HI

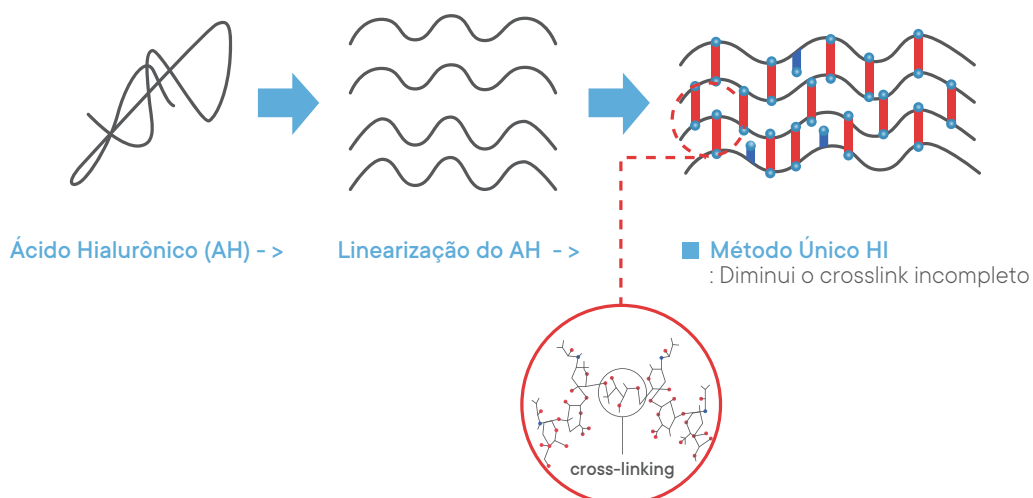


É um processo de fabricação do ácido hialurônico com a reticulação do polímero, tornando-o uma matriz reticulada ideal. A tecnologia HI aumenta significativamente a eficiência da reticulação.

Os benefícios da tecnologia HI -High Molecular Ideal Reticulated Matrix são:

- Qualidade e Segurança
- AH de alta pureza
- Aparência natural
- Alta coesividade
- Efeito duradouro

A tecnologia reduz o crosslink incompleto através de um processo com baixa temperatura e de longa duração. Maior eficiência de reticulação.

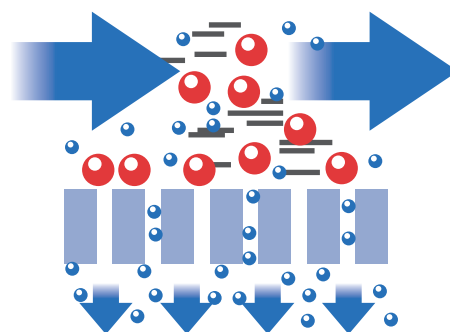


FASES DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO

- 1º - Material polimérico de fermentação microbiana
- 2º - Introdução do Sistema TFF UF* (Ultra Filtração) na purificação.
- 3º - HA asséptico de alta pureza cujo nível de endotoxina e nível de proteína é reduzido por NIA*, um método de fabricação exclusivo.



TFF UF: Sistema de ultra filtração



PERMEAÇÃO
Fluxo de filtração tangencial (Cruzado)
(Alta taxa de permeação)

*Sistema TFF UF (Sistema de ultra filtração)

Retém o polímero e retira as impurezas que possuem menor peso molecular.

As partículas de baixo peso molecular se deslocam em posição tangencial, permitindo um alto grau de purificação.

*Método NIA (Non Inflammation Asepsis)

Tecnologia para remover proteínas, endotoxinas e outras substâncias inflamatórias e exotérmicas por um processo de separação por membrana.

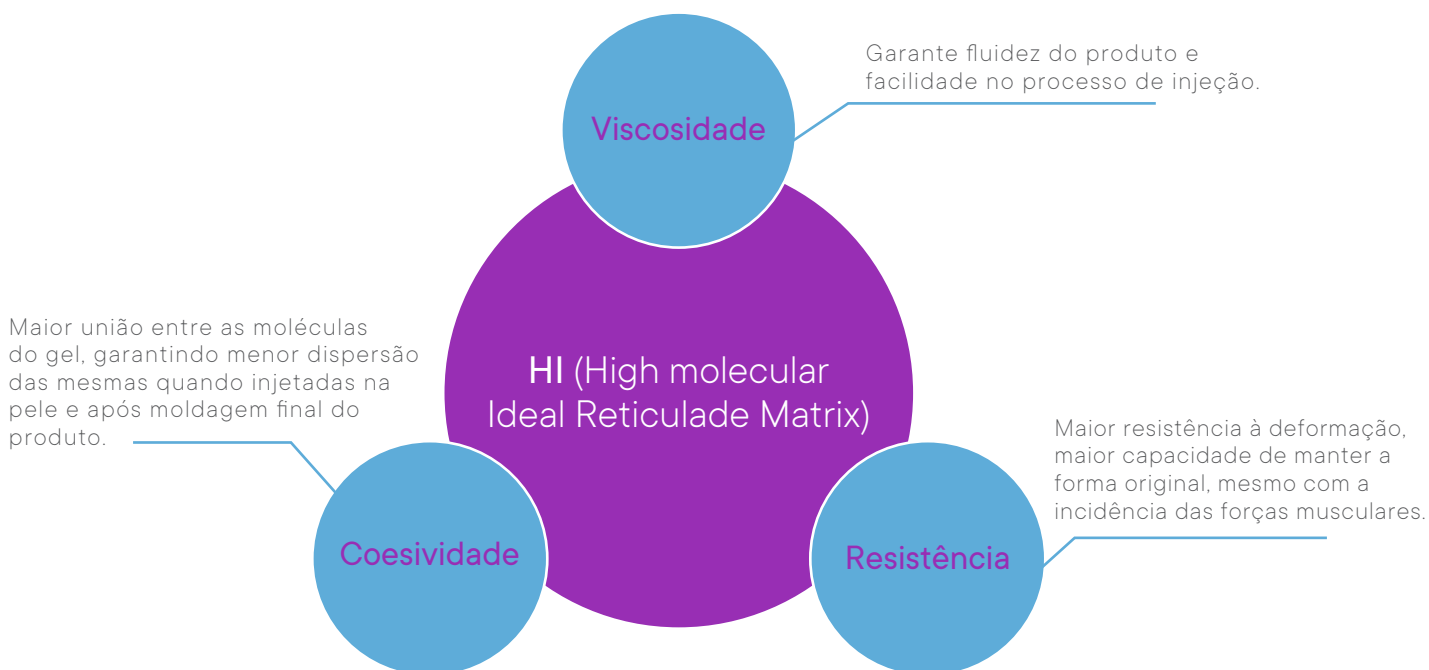
VANTAGENS DA TECNOLOGIA HI

Excelente Qualidade & Segurança

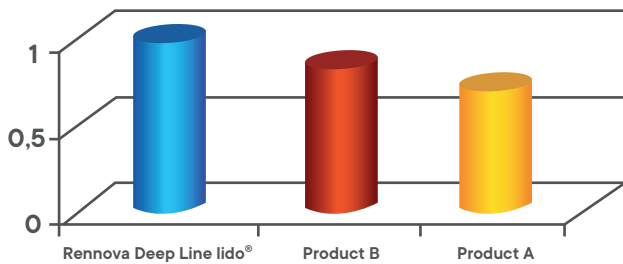
- AH de alta pureza produzido com TFF UF System (Tangential Flow Filtration Ultra Filtration) e o método NIA (Non-Inflammation Asepsis). Seu nível de proteína e endotoxina é significativamente reduzido.
- A tecnologia HI (High Molecular Ideal Reticulated Matrix) reduz a taxa de crosslink incompleto.

Excelente Resultado & Duração

- Aparência natural promovida pela viscoelasticidade e alta coesividade do gel, proporcionando alta volumização.
- Alta durabilidade com apenas uma sessão.



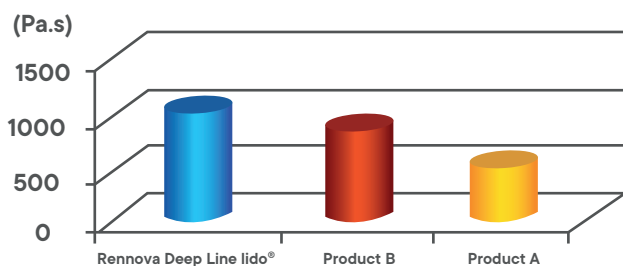
COESIVIDADE



Teste de medida de força de coesividade

Após sofrer compressão, é medida a força máxima de adesão da amostra à ponteira do reômetro. Quanto maior a medida, maior a coesividade.

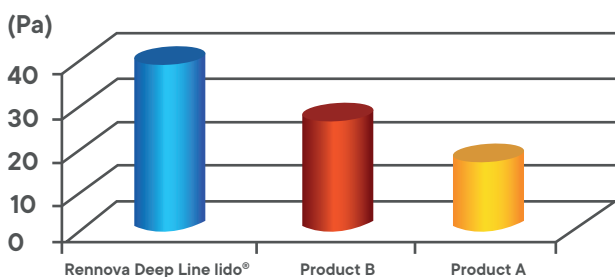
VISCOSIDADE



Teste de medida de viscosidade

Refere-se à capacidade de resistência do material a uma força de cisalhamento antes de começar a fluir.

RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO



Teste de medida de resistência à deformação

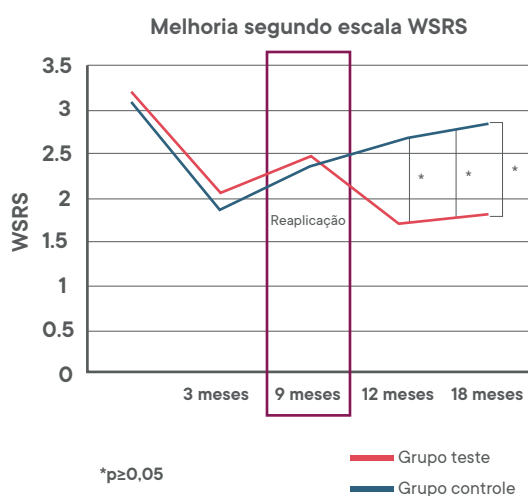
É a medida do esforço máximo suportado pelo material, mantendo suas características de elasticidade. (Capacidade de voltar a sua forma original após ser submetido à um esforço). Quando superado este ponto o material sofre deformação plástica (não consegue voltar à sua forma original).

RESULTADOS COMPROVADOS A LONGO PRAZO

Alta durabilidade com uma única aplicação.

WSRS (Wrinkle Severity Rating Scale)

| Grau | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------|---------|------|----------|-------|---------|
| Des-crição | ausente | leve | moderado | grave | extremo |



Observa-se que o grupo controle e o grupo teste tiveram uma melhora significativa no SNL segundo a escala WSRS. A redução do efeito aconteceu de forma similar para ambos os grupos até 9 meses após a aplicação. Para o grupo teste houve uma melhora ainda mais significativa do SNL após o retratamento e uma redução de efeito mais lenta quando comparada a primeira aplicação.

Desenho do Estudo

Randomizado, Teste Controlado

Foram tratados 50 pacientes com a mesma quantidade de AH no sulco nasolabial (SNL) de grau moderado a severo

Grupo Controle recebeu apenas o tratamento no tempo 0

Grupo Teste recebeu um retratamento com 9 meses da primeira aplicação

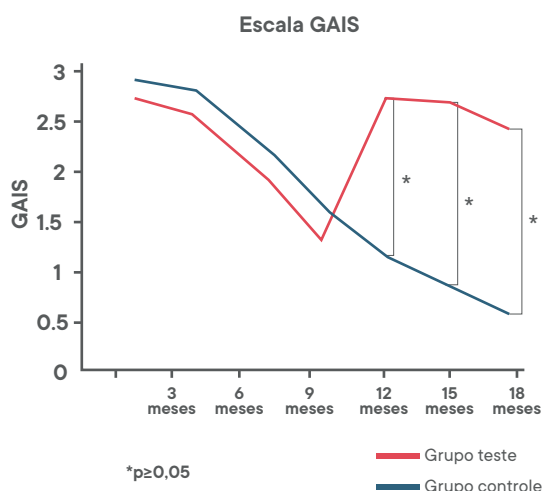
Os pacientes foram acompanhados por 18 meses

RESULTADOS COMPROVADOS A LONGO PRAZO

Alta durabilidade com uma única aplicação.

GAIS (Global aesthetic improvement scale)

| Grau | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| Des-crição | Piora do resultado | sem alteração do resultado | apresentou melhora | muita melhor | melhora excepcional |



Observou-se que os resultados foram regredindo de forma igual para o grupo controle e o grupo teste entre 3 e 9 meses após a primeira aplicação. Para o grupo controle o resultado foi diminuindo ao longo dos meses de maneira linear. Para o grupo teste observou-se uma melhora significativa após o retratamento e uma redução de efeito de forma mais lenta quando comparado com a primeira aplicação.

Desenho do Estudo

Randomizado, Teste Controlado
Foram tratados 50 pacientes com a mesma quantidade de AH no sulco nasolabial (SNL) de grau moderado a severo
Grupo Controle recebeu apenas o tratamento no tempo 0
Grupo Teste recebeu um retratamento com 9 meses da primeira aplicação
Os pacientes foram acompanhados por 18 meses

RENNOVA

RENNOVA LIFT DEEP LINE LIDO
HYALURONIC ACID DERMAL FILLER WITH LIDOCAINE

deep line · lido

Sustentação de longa duração.

Tecnologia HI - High Molecular
Ideal Reticulated Matrix

Maior durabilidade

Maior integração tecidual



RENNOVA[®]

RENNOVA LIFT DEEP LINE LIDO
HYALURONIC ACID DERMAL FILLER WITH LIDOCAINE

deep line · lido



Durabilidade comprovada¹
Maior resistência
Alta coesividade

**Concentração
de AH**

23 mg/ml
0,3% Lidocaína

Textura do Gel

Firme

Volumização

Alta

Lifting

Alto

Nível de Cross-linking

Alto

Indicação

Sustentação

Apresentação

1 seringa de 1 ml

Sugestão de cânula

22G

Duração estimada

Até 18 meses

¹Park KY et al. Journal of dermatology research and therapy (2016) 1(2) 5-11

RENNOVA[®]

ultravolume·lido

Seringa de 2ml



MAIOR
VOLUMIZAÇÃO

TECNOLOGIA
HI - HIGH MOLECULAR IDEAL
RETICULATED MATRIX

ALTA VOLUMIZAÇÃO
E APARÊNCIA NATURAL

ATÉ
18
MESES DE DURAÇÃO

Terço
Médio

Terço
Inferior

VOLUMIZAÇÃO





| Concentração de AH | Textura do Gel | Volumização | Lifting | Nível de Cross - linking | Apresentação | Cânula | Duração estimada |
|------------------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------|------------------|
| 23mg/mL 0,3% de lidocaína | Firme | Muito alta | Moderado a alto | Alto | 1 seringa de 2ml | 22G | Até 18 meses |

RENNOVA[®]
LIFT ULTRA VOLUME LIDO
HYALURONIC ACID DERMAL FILLER WITH LIDOCAINE
ultra volume · lido



RENNOVA®



-  [rennovaoficial](#)
-  [rennovaoficial1](#)
-  [rennova.me](#)
-  sac@innovapharma.com

RENNOVA® ULTRA VOLUME E RENNOVA® DEEP LINE LIDO FABRICADO POR: HUMEDIX CO., LTD. 17, Bio valley 2-ro, Jecheon-si, Chungcheonbuk-do 27159, Coreia, País de origem: República da Coreia.
IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR: NUTRIEX IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS NUTRICIONAIS E FARMOQUÍMICOS Ltda. Rua 5 c/ Rua 6 c/ Rua 4 c/ Rua 7, Quadra Área Especial 01, Lote C, Galpão 02, Setor Araguaia, Aparecida de Goiânia, Goiás, Brasil. CEP: 74.981-070. **SAC: 0800 642 5858**
sac@innovapharma.com | [rennova.me](#). N° Registro ANVISA Rennova Lift Ultra Volume lido: 80451960238
N° Registro ANVISA Rennova Lift Deep Line lido: 80451960238