



pharmaesthetics®  
WE CARE



Registro ANVISA: 81872460017

pharmaesthetics.com.br  
IG: @pharmaesthetics\_oficial  
atendimento@pharmaesthetics.com.br  
SAC 0800 9439 080



# KIRIALYS<sup>®</sup>HACA



pharmaesthetics<sup>®</sup>  
WE CARE



Franco Swiss Technology





**Kirialys® HAcCa:** volumização e sustentação imediata, seguida por biostimulação contínua e neocolagênese progressiva.

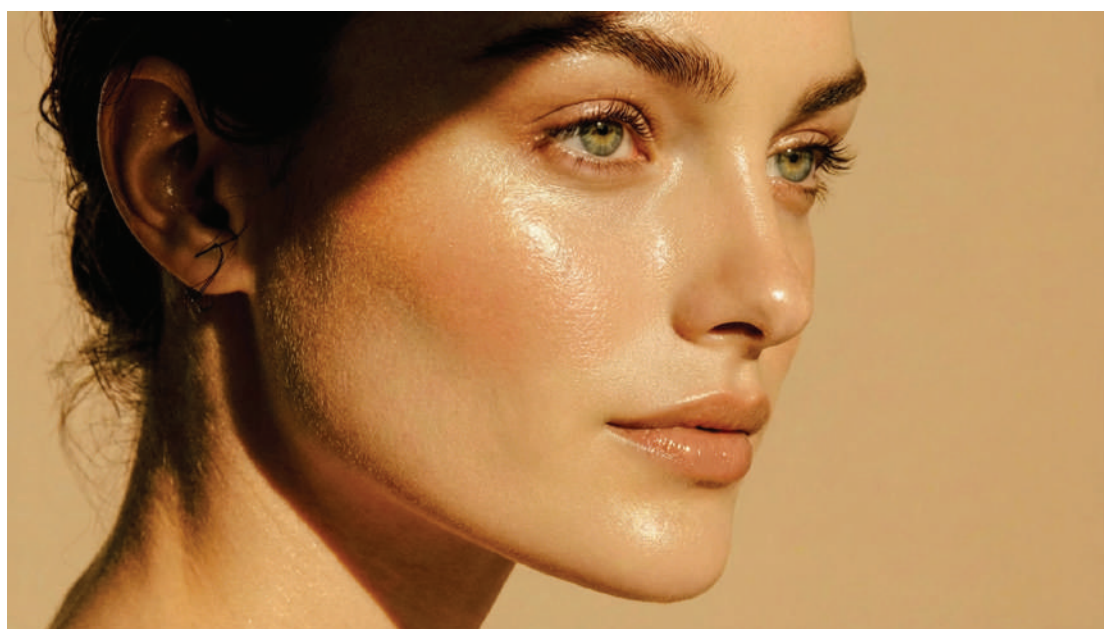
Disponível nas seguintes apresentações:  
1,25 mL e 1,50 mL





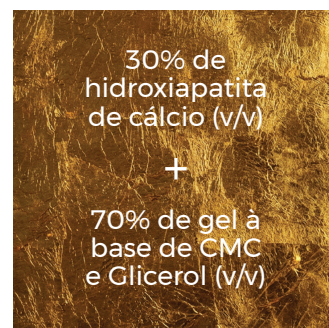
**Kirialys® HACa** a nova geração de hidroxiapatita de cálcio da Pharmaesthetics®. Um potente bioestimulador de colágeno, indicado para todo paciente com qualquer sinal de flacidez da pele, independente da idade.

(indicado para adultos, acima de 18 anos de idade)



Hidroxiapatita de Cálcio (CaHA) injetável com origem e procedência comprovadas. Processo altamente controlado a cada lote de fabricação.

Melhora da hidratação,  
elasticidade e firmeza da pele.  
Pele visivelmente mais saudável.



Franco Swiss Technology





Franco Swiss Technology



## Kirialys® HACa: excelente aliado na regeneração e gerenciamento do controle do envelhecimento.



UNIFORMIDADE  
E FIRMEZA DA  
PELE

Kirialys® HACa é a hidroxiapatita de cálcio da Pharmaesthetics - uma suspensão injetável semissólida, biodegradável e estéril, composta por microesferas de CaHA (25-45 µm) suspensas em gel de carboximetilcelulose com glicerol à base de água - quando o gel é absorvido, as microesferas permanecem e iniciam o processo de neocolagênese, ativando a produção de colágeno, reestabelecendo estruturas da pele para maior sustentação.



BIOESTÍMULO  
DE COLÁGENO

Inicialmente observa-se a formação de colágeno tipo III e, após cerca de 6 meses, um aumento predominante de colágeno tipo I e elastina, em decorrência do estiramento mecânico dos fibroblastos e de uma resposta inflamatória limitada.

Trata-se de um ativo 100% biocompatível, pois sua estrutura química é semelhante à encontrada naturalmente em ossos e dentes humanos (Saxena; Shukla; Pandey, 2019) - risco muito baixo de reação adversa.



GARANTE  
FIRMEZA E  
ELASTICIDADE

Fonte: Mazzuco et al., 2022. Clinical and histological comparative outcomes after injections of poly-L-lactic acid and calcium hydroxyapatite in arms: A split side study.

## Ciência que estimula a beleza natural nas camadas mais profundas.

A Hidroxiapatita de Cálcio atua em dois pilares fundamentais do rejuvenescimento:

### 1. Estímulo de colágeno tipo I e tipo III com CaHA

As micropartículas funcionam como um andaime biológico, sustentando a produção do colágeno natural do corpo, ativando fibroblastos, promovendo neocolagênese e aumento da produção de **elastina**:

- ESPESSAMENTO DÉRMICO
- FIRMEZA
- MELHORA DA QUALIDADE DA PELE
- REDUÇÃO DA FLACIDEZ CUTÂNEA
- REMODELAÇÃO TECIDUAL

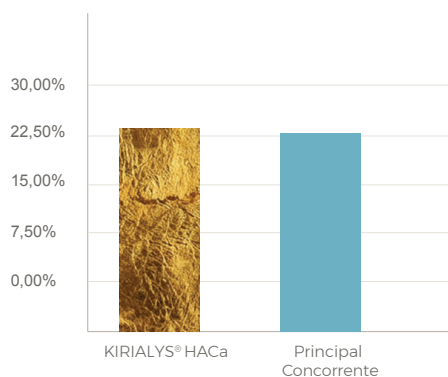
## 2. Remodelação tecidual, reposição e correção volumétrica com HACa. Bioestimulação Estrutural para o rosto e para as mãos.

A ação estruturante inicial do gel, associada ao estímulo progressivo da neocolagênese, promove uma correção volumétrica imediata enquanto estimula a remodelação tecidual. Com o passar dos meses, o novo colágeno formado contribui para restaurar a sustentação, melhorar a qualidade da pele e manter resultados naturais e duradouros.

Indicada também para o **dorso das mãos**, a hidroxiapatita de cálcio proporciona reposição volumétrica inicial, ao mesmo tempo em que estimula a produção de colágeno, melhorando a textura, a firmeza e a aparência global da pele, para mãos visivelmente mais jovens.

### Cálcio em equilíbrio: a precisão que sustenta a performance do Kirialys® HACa

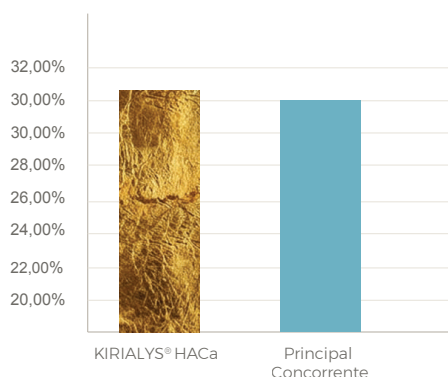
QUANTIDADE DE CÁLCIO



Quantidade de cálcio cuidadosamente controlada, reforça a qualidade da matéria prima e o rigor no processo produtivo.

- KIRIALYS® HACa
- Principal Concorrente

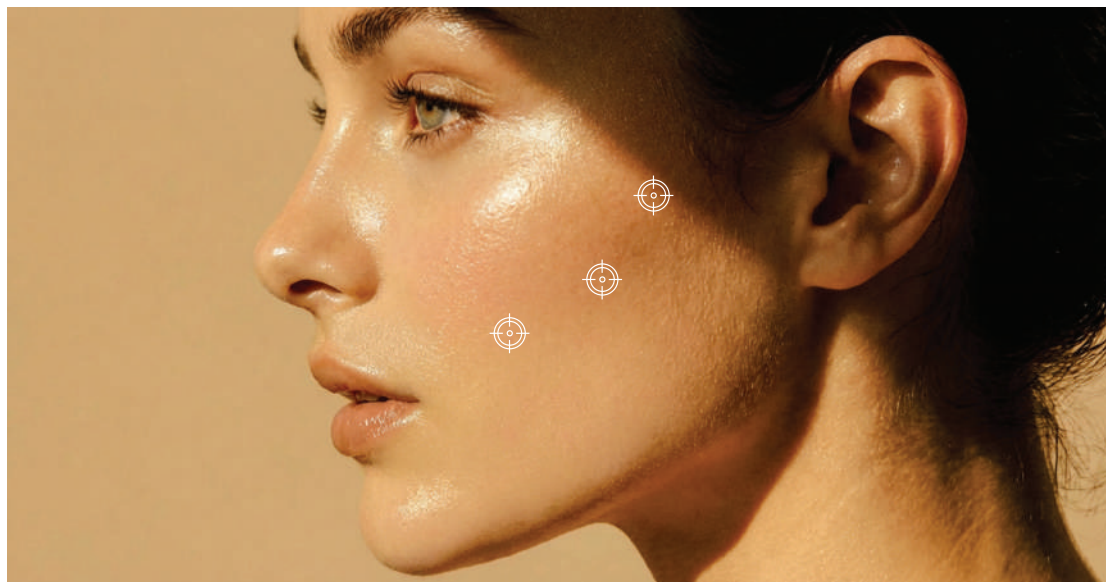
HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO (% v/v)



Alta concentração de hidroxiapatita de cálcio (% v/v), refletindo um produto robusto, consistente e projetado para bioestimulação eficiente.

- KIRIALYS® HACa
- Principal Concorrente

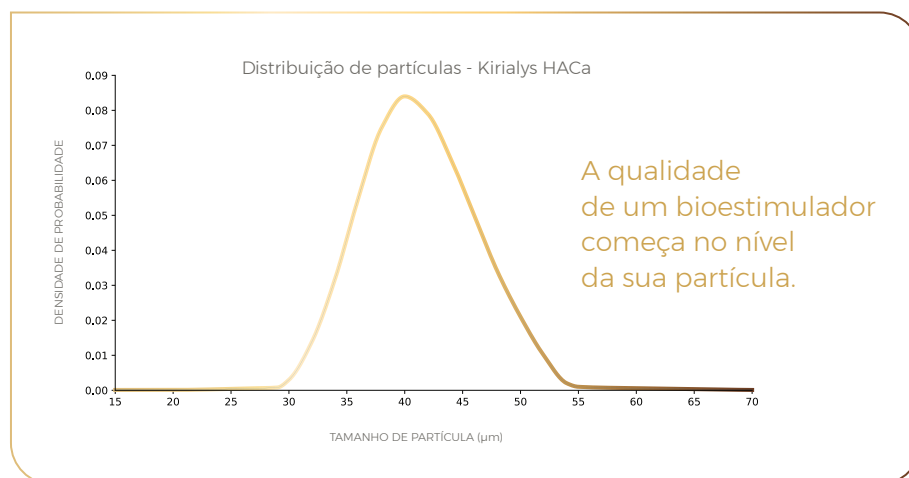
## Áreas de aplicação na face



Resultados imediatos e sustentados por até 18 meses.

### A ciência da Bioestimulação Estrutural

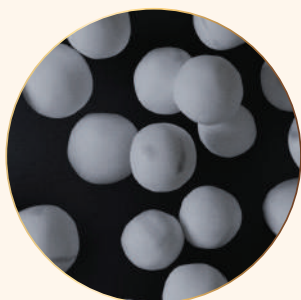
Sua aplicação oferece efeito imediato, decorrente do veículo em gel, e resultados duradouros, com efeitos clínicos entre **12 e 18 meses**. Por ser uma substância biocompatível e reabsorvível, é metabolizada de forma natural ao longo do tempo, proporcionando segurança e previsibilidade terapêutica.



As microesferas de KIRIALYS® HACa foram desenvolvidas com engenharia de partículas precisa, apresentando uma distribuição granulométrica controlada e uniforme, conforme demonstrado pela curva contínua de distribuição. Essa característica é típica de processos produtivos bem controlados e reflete consistência, previsibilidade e alta qualidade do material. Tamanho controlado entre 25 e 45 µm, faixa amplamente descrita na literatura como adequada para bioestimulação e interação tecidual segura.

*McCarthy et al., 2024. A morphological analysis of calcium hydroxylapatite and poly-L-lactic acid biostimulator particles.*

A precisão das microesferas contribui para uma resposta mais equilibrada e previsível. A produção de colágeno ocorre de forma mais regular, trazendo mais segurança ao tratamento e previsibilidade nos resultados.



Microesferas regulares – esferas uniformes com tamanho padronizado – o que facilita a integração no tecido e reduz irregularidades.

Em média 25 a 45 micrômetros (µm): essa faixa impede que as microesferas sejam fagocitadas por macrófagos, permitindo bioestimulação sustentada.

Superfície lisa e homogênea: estabilidade das microesferas, resposta inflamatória biológica mínima com distribuição previsível no tecido.

Um produto altamente estável.

Resultados homogêneos e previsíveis.

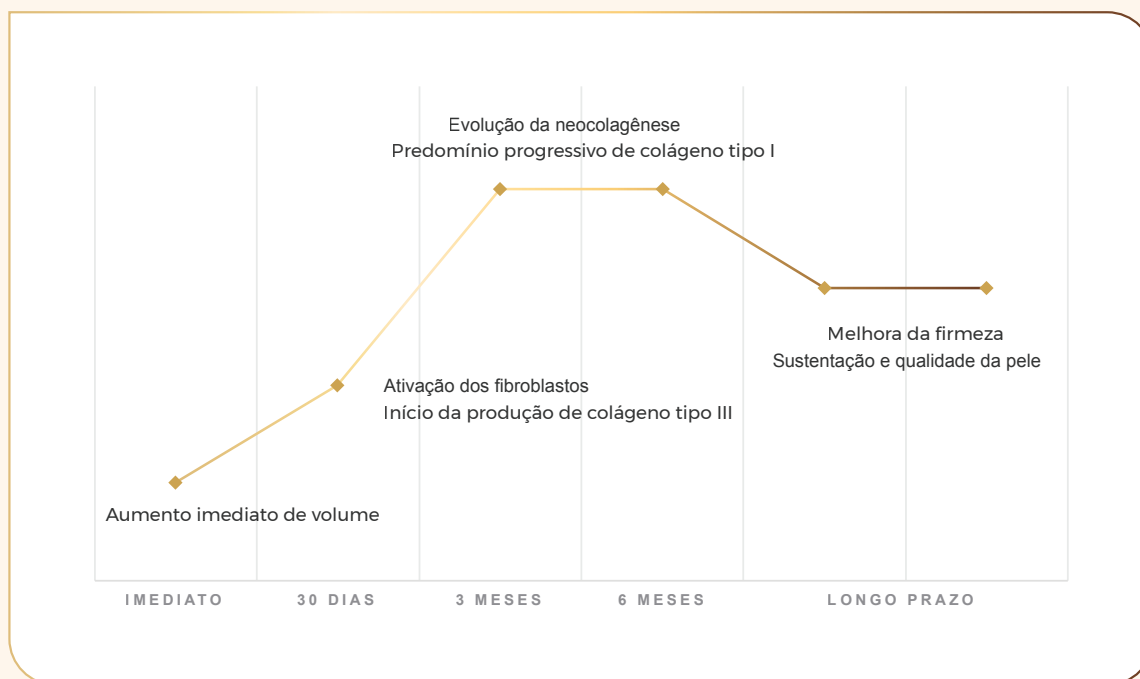
Alta durabilidade.

CARACTERÍSTICAS	HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO
Forma das partículas	Esféricas e Uniformes
Circularidade	85%
Arredondamento (Roundness)	89%
Razão de aspecto	1,1
Fragmentos Fagocitáveis	8%

As partículas muito próximas de um círculo perfeito, retratam menor irritação dos tecidos e melhor biocompatibilidade.

## Resposta biológica ao longo do tempo

RESPOSTA BIOLÓGICA DA HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO





## Mecanismo de ação:

Com elevada elasticidade, promove volume e correção imediatos após a aplicação, ao mesmo tempo em que estimula progressivamente a produção natural de colágeno

Promove uma regeneração progressiva dos tecidos: à medida que o gel é absorvido e as microesferas de CaHA são metabolizadas, a produção do colágeno natural passa a sustentar os resultados.

Efeitos visíveis e duradouros com resultados naturais de longo prazo.

Produto ideal para diferentes abordagens estéticas: correção de rugas e sulcos de grau moderado a severo, incluindo dobras nasogenianas (sulcos nasolabiais), contorno e melhora da flacidez e firmeza da pele; Correção do volume facial; Aumento de volume e rejuvenescimento do dorso das mãos, por meio da reposição de volume ao tecido.

Referência: Gabriele F. Muti (2019)

## Regeneração em todas as camadas da pele.



## Excelência que começa na origem

Nossa hidroxiapatita é 100% desenvolvida em nossos laboratórios, garantindo controle total de ponta a ponta, da formulação ao lote final entregue ao profissional.

### SEGURANÇA DESDE A ORIGEM:

Utilizamos partículas com tamanho otimizado para alta performance e minimização de efeitos adversos.

### TECNOLOGIA ANALÍTICA AVANÇADA

Cada etapa passa por análises internas rigorosas e controle de qualidade, assegurando consistência e confiabilidade.

### MATÉRIAS-PRIMAS FRANCO SUÍÇAS DE ALTO PADRÃO:

trabalhamos apenas com fornecedores qualificados, garantindo insumos dentro das mais exigentes especificações técnicas

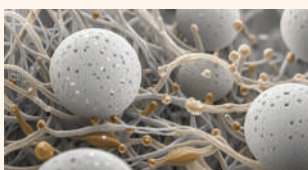
# Performance reológica para aplicações mais precisas e seguras

A força de extrusão do Kirialys HACa reflete uma formulação cuidadosamente desenvolvida para oferecer controle, precisão e consistência, características essenciais para procedimentos estéticos que exigem segurança e previsibilidade.

KIRIALYS® HACa	PRINCIPAL CONCORRENTE
26 N	21 N

## 6 meses pós tratamento

BIOESTIMULAÇÃO SUSTENTADA · REGENERAÇÃO DÉRMICA · REJUVENESCIMENTO NATURAL



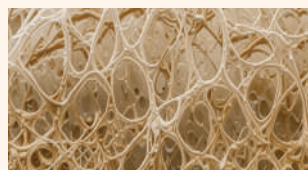
Microesferas de Hidroxiapatita de Cálcio que redefinem contorno imediato e efeito lifting.



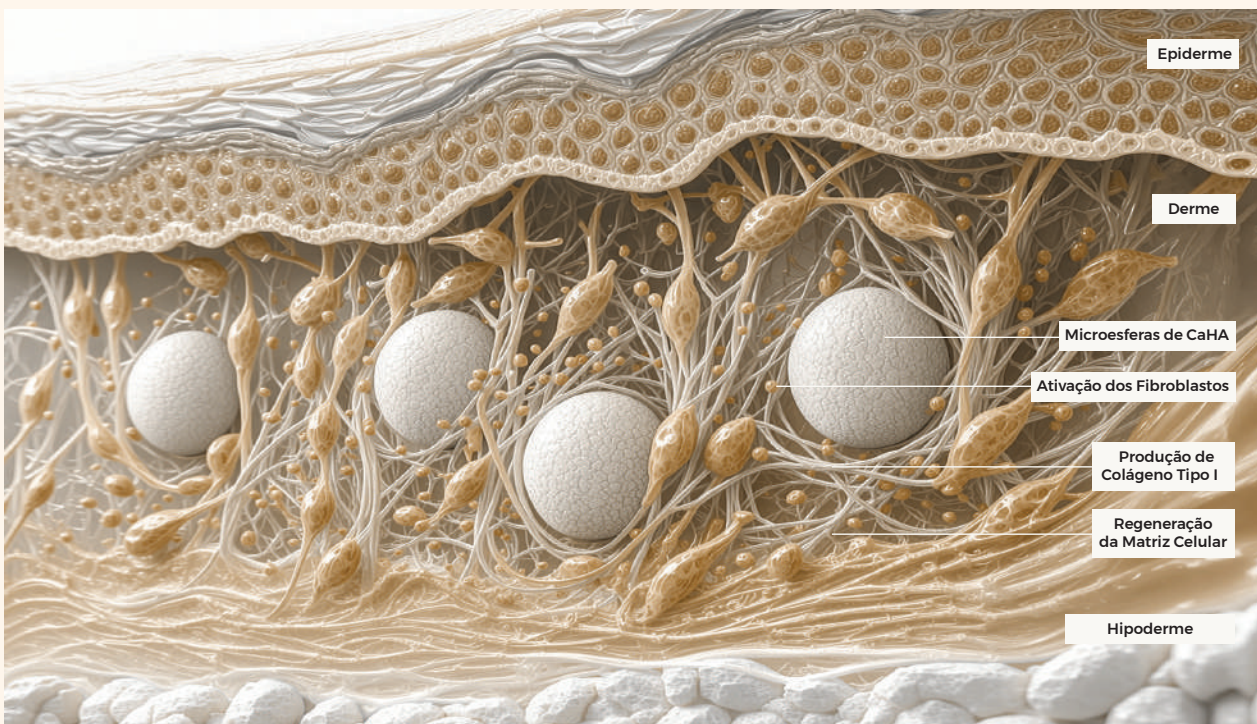
Matriz de Colágeno Início da produção do novo colágeno a partir da ativação natural a neocolagênese.



Ativação dos Fibroblastos Criação da malha de sustentação que dá suporte aos fibroblastos com maior biocompatibilidade e menor reação inflamatória.



Regeneração da Matriz Celular. Melhora da qualidade da pele devido a maior concentração de cálcio, essencial para a atividade dos fibroblastos, que promovem a formação de novos vasos sanguíneos para maior oxigenação e aporte de nutrientes.





## Recomendação de Uso

A quantidade a ser aplicada depende da região da face:

Para rugas e sulcos de grau moderado a severo, incluindo dobras nasogenianas (sulcos nasolabiais), o volume recomendado é de 1,3 a 1,5 mL.

Número estimado de seringas:

1 seringa de 1,50 mL; ou  
1 a 2 seringas de 1,25 mL.

Recomendamos utilizar a agulha 27G.

Realizar a aplicação em curto espaço de tempo, que deve ser conduzida por um profissional qualificado e devidamente habilitado.

Evitar excesso de produto, respeitando o recomendado na instrução de uso para resultado esperado e a evolução natural do procedimento.

Aplicar na profundidade correta, evitando complicações e garantindo um resultado mais natural, seguro e homogêneo.

Aplicação realizada exclusivamente por profissionais habilitados.

O produto pode ser misturado com solução de lidocaína 2% caso necessário. A mistura deve ser feita de acordo com a instrução de uso, técnica adequada e conforme avaliação profissional.

Conforme indicação pode-se utilizar diluição com solução salina para espalhar nas áreas de flacidez. A mistura deve ser feita de acordo com a técnica adequada e conforme avaliação profissional.

Material destinado exclusivamente para profissionais da saúde. Proibida a reprodução. Registro na ANVISA:

referências: McCarthy et al., 2024. A morphological analysis of calcium hydroxylapatite and poly-L-lactic acid biostimulator particles; Mazzuco et al., 2022. Clinical and histological comparative outcomes after injections of poly-L-lactic acid and calcium hydroxylapatite in arms: A split side study.; CASABONA, G; SATO, M. S. Calcium Hydroxylapatite to Treat the Face. Botulinum Toxins, Fillers and Related Substances, Clinical Approaches and Procedures in Cosmetic Dermatology 4. Springer International Publishing AG 2016. ; CUNHA, M. G. D. et al. Bioestimuladores e seus mecanismos de ação. Surgical & Cosmetic Dermatology, v. 12, n. 2, 2020.; AXENA, V.; SHUKLA, I.; PANDEY, L. M. Hydroxylapatite: an inorganic ceramic for biomedical applications. Em: Materials for Biomedical Engineering. [s.l.] Elsevier, 2019. p. 205-249.; SILVERS, S. L. et al. Prospective, Open-Label, 18-Month Trial of Calcium Hydroxylapatite (Radiesse) for Facial Soft-Tissue Augmentation in Patients with Human Immunodeficiency Virus-Associated Lipoatrophy: One-Year Durability. Plastic and Reconstructive Surgery, v. 118, n. Suppl, p. 34S-45S, set. 2006.