

TrichoConcept™

Material Técnico

Índice

TrichoConcept™	02
TrichoConcept™ e TrichoTech™	03
Microambiente em torno das células-tronco do folículo piloso	04
Estudos	05
O conceito da fase neógena	06
O ciclo de crescimento capilar	07
A papila dérmica	08
Linha TrichoConcept™	09
TrichoSol™	10
TrichoFoam™	13
TrichoOil™	16
TrichoWash™	17
TrichoCond™	18
TrichoSerum™	20
TrichoCream™	21
Protocolos	22
Formulações por Veículo	25
Formulações com TrichoSol™	26
Formulações com TrichoFoam™	31
Formulações com TrichoOil™	36
Formulações com TrichoWash™	37
Formulações com TrichoCond™	39
Formulações com TrichoSerum™	40
Formulações com TrichoCream™	41
Formulações por Condição Dermatológica	44
Formulações para Alopecia Androgenética	45
Formulações para Alopecia Areata	53
Formulações para Aumento da Barba	55
Formulações para Aumento das Sobrancelhas	56
Formulações para Dermatite Seborreica	57

TrichoConcept™

Primeira linha global de veículos multifuncionais, com tecnologia TrichoTech™, que atua no equilíbrio de todo o sistema capilar - bulbo, couro cabeludo e haste - favorecendo a fase neógena no tratamento das alopecias

| 2

Durante décadas as pesquisas para o tratamento da alopecia estiveram voltadas somente para o fármaco, pensando exclusivamente no equilíbrio da função folicular. Com isso, não era levada em consideração toda a fisiologia do sistema capilar, que pode influenciar de forma direta a resposta ao tratamento. Quando o bulbo, o couro cabeludo e a haste estão nutridos e protegidos de agressões externas, o tratamento da alopecia pode ter uma resposta farmacológica superior.

O sistema capilar tem seu equilíbrio alterado com muita facilidade devido a fatores internos e externos, como: cuidados inadequados, poluição ambiental e tratamentos agressivos. Esses fatores podem levar a outras condições dermatológicas como a caspa, o excesso da produção de sebo, fragilidade da haste e, em casos mais graves, eczemas e dermatites.

Assim, para proporcionar ao paciente um tratamento de alta performance é necessário ter atenção ao veículo de escolha para cada formulação. Estudos apontam que diversos produtos utilizados atualmente na composição de formulações capilares como álcool, propilenoglicol e alguns tensoativos alteram o manto hidrolipídico. Para uma resposta eficiente, o sistema capilar não pode sofrer agressões pela formulação e, por isso, já é um consenso que formulações agressivas podem prejudicar o tratamento.

Até hoje os prescritores tiveram à disposição um arsenal limitado de veículos compatíveis com os fármacos utilizados no tratamento da alopecia. Esses veículos, em sua maioria, são altamente agressivos, podendo inclusive diminuir a adesão de pacientes.

Devido a essa necessidade dos médicos e seus pacientes, a Fagron desenvolveu a linha TrichoConcept™. São 6 veículos formulados com a tecnologia TrichoTech™, um fitocomplexo que atua em todo o sistema capilar. Dessa forma, são contempladas todas as possibilidades para a prescrição de protocolos para o tratamento da alopecia.

TrichoConcept™ e TrichoTech™

É uma linha completa de veículos multifuncionais desenvolvidos especialmente para formulações aplicadas em tratamentos de alopecia, com foco na manutenção da fisiologia do sistema capilar BCH (Bulbo, Couro cabeludo e Haste), deixando-o mais receptivo aos API's (ativos farmacêuticos).

| 3

Todos os veículos foram formulados com a exclusiva tecnologia TrichoTech™, um fitocomplexo inteligente, que concentra moléculas naturais e atua em todo sistema capilar. O uso de fitocomplexos como estimulantes do crescimento capilar tem sido considerado uma medida secundária eficaz para o tratamento da perda de cabelo, especialmente, quando os tratamentos de primeira linha, como a aplicação de minoxidil ou a administração de finasterida resultam em fracos resultados ou provocam reações adversas. Os fibroblastos são encontrados na papila dérmica dos folículos capilares e estão fortemente implicados na regulação do crescimento capilar.

Um estudo *in vitro*¹ com linhagem de fibroblastos humanos, realizado pelo Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento do IOOE (Instituto de Osmologia e Óleos Essenciais) investigou o potencial proliferativo de TrichoTech™, onde foi avaliada a capacidade de modulação da expressão gênica de FGF-7 e FGF-10, que atua na fase neógena² do ciclo de crescimento capilar e a sua participação na ativação das vias de transdução de sinal de sobrevivência celular (PI3K / Akt) e mitogênica (Ras / MAPK).

Foi constatado que TrichoTech™ induziu a proliferação dos fibroblastos estudados, possivelmente, através da regulação positiva da via de sinalização de MAP quinase, promovendo um aumento na população de células em estágio S-G2-M do ciclo celular e aumento em torno de 25-30% na produção de colágeno. Além disso, intensificou a migração celular e aumentou os níveis de mRNA dos genes FGF-7 e FGF-10.

Maximização de resultados na prescrição de ativos para o tratamento de alopecias, como:

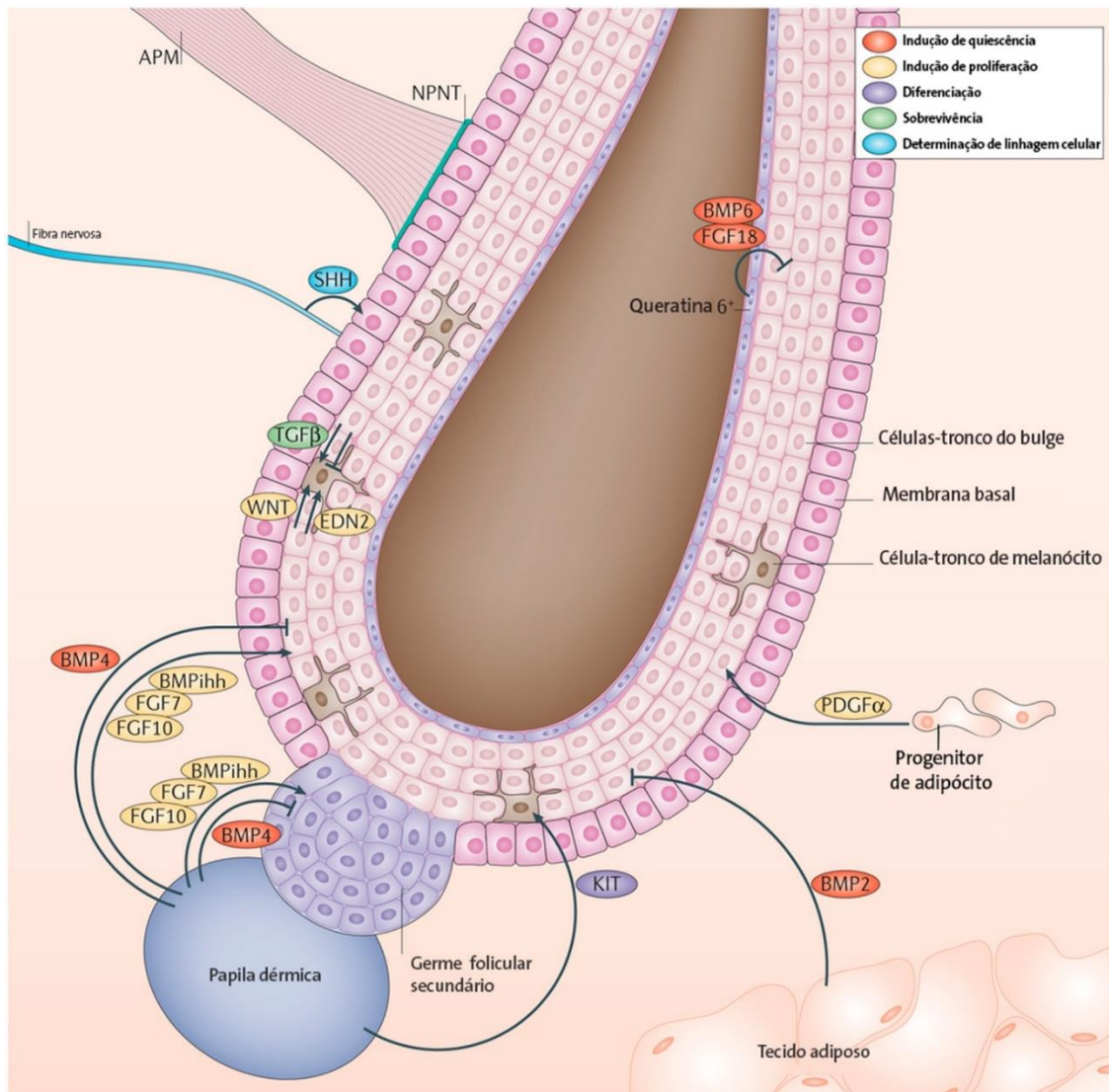
Latanoprostá Fagron
Prostaquinon™
Minoxidil Base até 7%
Finasterida

Amaral F, et al. *In Vitro Effects of the Phytocomplex TrichoTech™ on Human Fibroblasts: Proliferative Potential and Effects on Gene Expression of FGF-7 and FGF-10*. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, 7, 1-13 (2017).

Bernard BA. *The human hair follicle, a bistable organ?* Exp Dermatol. 2012 Jun;21(6):401-3.

Bernard BA. *Advances in Understanding Hair Growth*. F1000Res. 2016 Feb 8;5. pii: F1000 Faculty Rev-147.

Microambiente em torno das células-tronco do folículo piloso



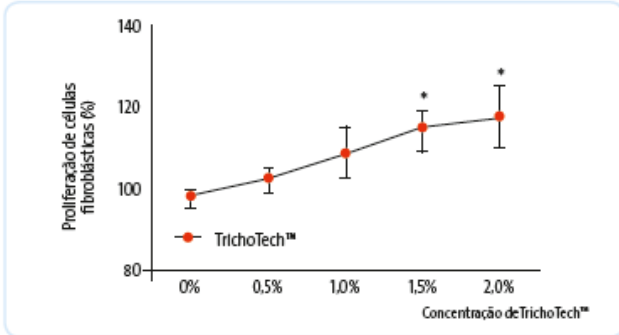
A imagem esquemática demonstra as interações entre as células-tronco do folículo piloso com as células vizinhas. Os sinais que emanam das estruturas adjacentes ao bulge (membrana basal) ou de tipos especializados de células, como a papila dérmica. Esses sinais controlam o comportamento das células-tronco do bulge e, conseqüentemente, afetam o ciclo do folículo piloso.

A papila dérmica mantém as células tronco do bulge e as células germinativas secundárias em repouso durante a fase telógena pela produção de proteína morfogenética óssea 4 (BMP4). Na fase anágena ocorre o desencadeamento da produção dessas células através dos inibidores de BMP (BMPi_{hh}) e dos fatores de crescimento de fibroblasto FGF7 e FGF10.

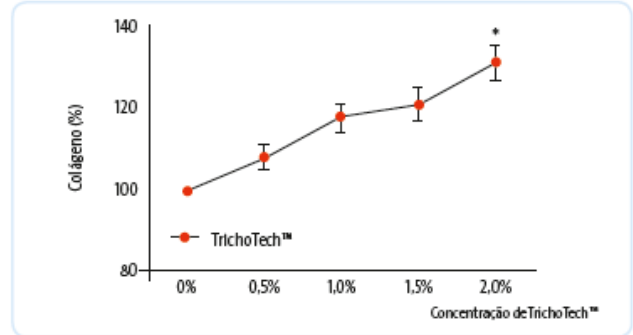
Solanas G, et al. Regenerating the skin: a task for the heterogeneous stem cell pool and surrounding niche. Nat Rev Mol Cell Biol. 2013 Nov;14(11):737-48.

Estudos

Estudos *in vitro* investigando o potencial proliferativo do TrichoTech™ em cultura de fibroblastos humanos e sua habilidade em modular a expressão gênica dos fatores de crescimento de fibroblasto FGF-7 e FGF-10.



Resultado da proliferação celular pelo método de MTT após 24 horas de exposição a diferentes concentrações de TrichoTech™



Teor total de colágeno em fibroblastos, medido pela incorporação de corante Sirius Red após exposição de 24 horas a diferentes concentrações de TrichoTech™.

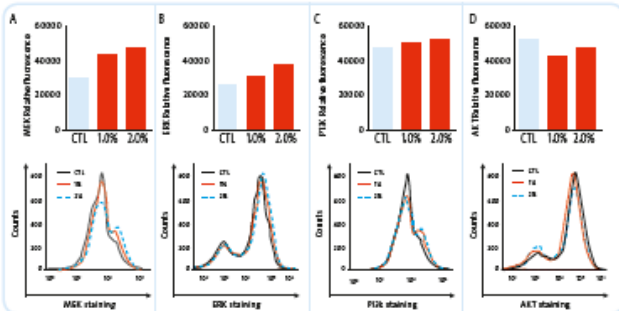
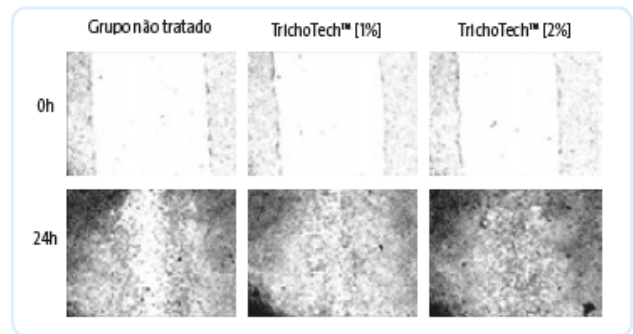
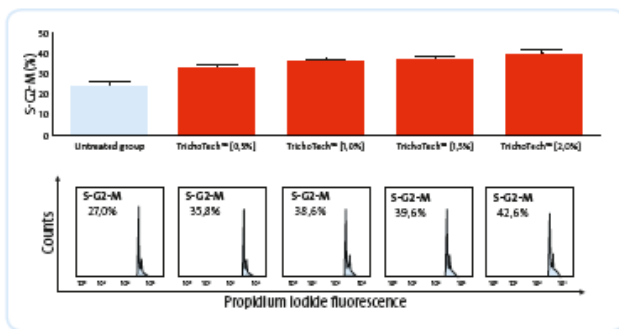


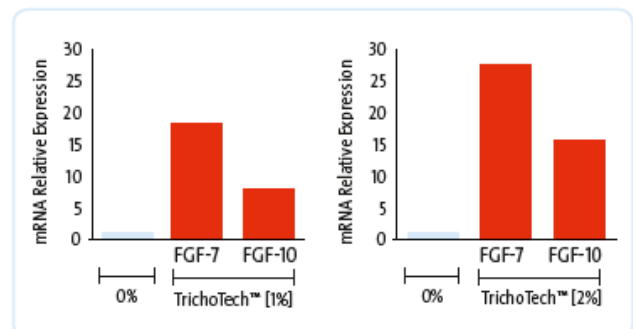
Gráfico e histogramas representativos da fosforilação das proteínas sinalizadoras MEK (A), ERK (B), PI3K (C) e AKT (D) após 1h de exposição ao TrichoTech™. Os resultados são expressos pela intensidade de fluorescência média (MFI) e comparados com o grupo controle (células não tratadas com TrichoTech™).



Representação fotográfica das amostras in vitro submetidas à simulação de lesão e expostas por 24 horas a diferentes concentrações de TrichoTech™.



(A) Percentual de células na fase S-G2-M após exposição 24 horas a diferentes concentrações de TrichoTech™. (B) Histogramas representativos da atividade proliferativa.



Níveis de expressão relativa de mRNA dos genes FGF-7 e FGF-10 em fibroblastos. Avaliação realizada por (q)PCR

Amaral F, et al. In Vitro Effects of the Phytocomplex TrichoTech™ on Human Fibroblasts: Proliferative Potential and Effects on Gene Expression of FGF-7 and FGF-10. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, 7, 1-13 (2017).

O conceito da fase neógena

As 3 fases tradicionalmente estudadas no ciclo de crescimento capilar: **anágena**, **catágena** e **telógena**



| 6

O ciclo de crescimento capilar é alvo de muito debate e de forma clássica é dividido em 3 fases: a fase de produção da fibra (**anágena**), a fase de regressão (**catágena**) e a fase de repouso (**telógena**), que em humanos dura cerca de 3 anos, 3 semanas e alguns meses, respectivamente.

Halloy J, et al. The follicular automaton model: effect of stochasticity and of synchronization of hair cycles. *J Theor Biol.* 2002 Feb 7;214(3):469-79.

A fase exógena: liberação do fio sem consequência ao ciclo de crescimento

Uma fase chamada de **exógena** tem sido descrita de forma independente do restante do ciclo, como sendo a fase em que o fio é liberado, sem consequência direta ao início da fase **anágena**.

Stenn K. Exogen is an active, separately controlled phase of the hair growth cycle. *J Am Acad Dermatol.* 2005 Feb;52(2):374-5.

A fase quenógena: período de latência antes de um novo ciclo de crescimento

Após a queda do fio, um período de latência é observado entre a eliminação do fio (fase **exógena**) e o surgimento de um novo fio em reposição (**anágena**). A duração desse período, chamado de fase **quenógena** (do grego κενός, vazio), varia em média de 2 a 5 meses.

Rebora A, et al. Kenogen. A new phase of the hair cycle? *Dermatology.* 2002;205(2):108-10.

A fase neógena: a fase de regeneração anterior à fase anágena



É curioso que a fase **catágena** seja o nome que descreve a mudança entre as fases **anágena** e **telógena**, mas nenhum nome descreve o período entre as fases **telógena** e **anágena**. A fase **anágena** inclui um processo morfogênético muito rápido e ativo, seguido por um estado estável e de longa duração em que a fibra é produzida. Pode-se conceber que o folículo piloso passa por fases estáveis, **anágena** e **telógena**, interrompidas por fases curtas e intensamente ativas de regressão e regeneração. Se a curta fase de regressão é denominada de **catágena**, tem sido proposto denominar a curta fase de regeneração de **neógena**.

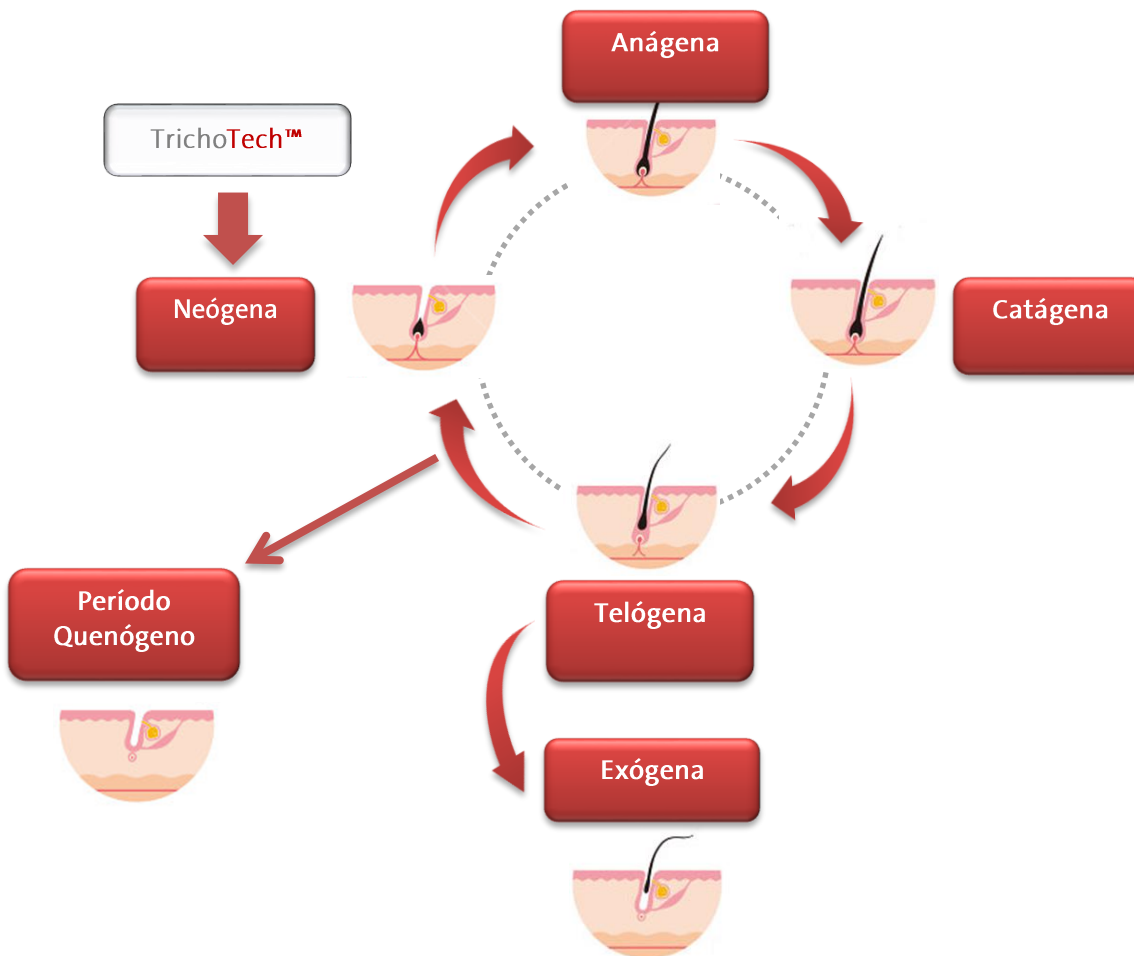
Bernard BA. The human hair follicle, a bistable organ? *Exp Dermatol.* 2012 Jun;21(6):401-3.

O ciclo de crescimento capilar

As 4 fases principais no ciclo de crescimento capilar: telógena, neógena, anágena e catágena

O ciclo completo de repouso, regeneração, produção e regressão incluiria então 4 fases principais denominadas respectivamente de **telógena**, **neógena**, **anágena** e **catágena**. Com essa denominação teríamos 2 fases muito curtas (neógena e catágena) e 2 fases bastante longas (telógena e anágena).

1º	2º	3º	4º
Neógena	Anágena	Catágena	Telógena
Fase Curta	Fase Longa	Fase Curta	Fase Longa



Bernard BA. The human hair follicle, a bistable organ? Exp Dermatol. 2012 Jun;21(6):401-3.

A papila dérmica

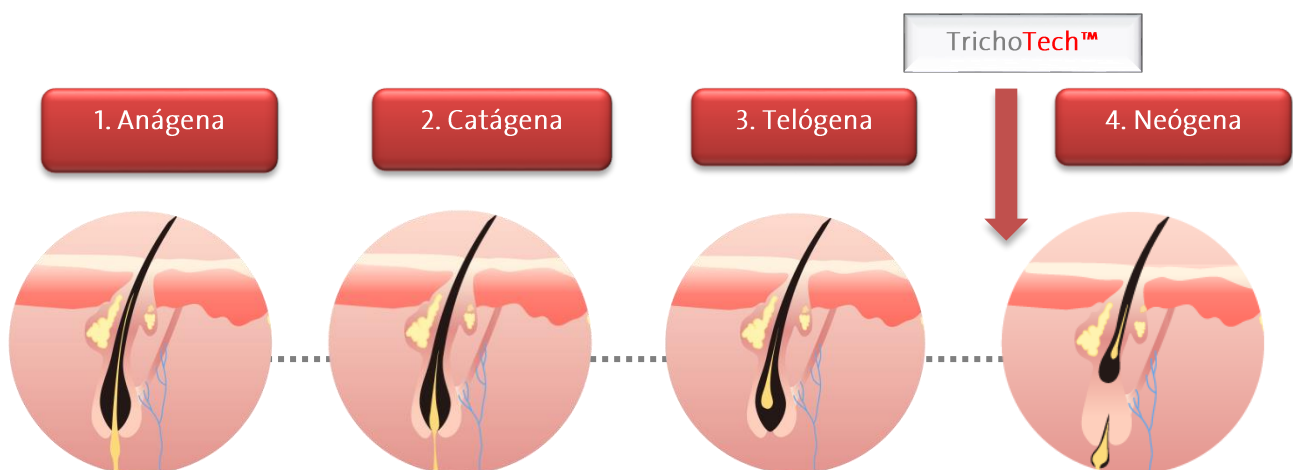
Provavelmente a mudança entre as fases de ciclo capilar é parcialmente controlada pelo balanço entre a matriz extracelular e a produção de morfogenes pela papila dérmica.

A manutenção da produção da fibra capilar (**anágena**) é mantida pela comunicação entre a papila dérmica e a matriz extracelular. | 8

Uma alteração dessa comunicação, induzida pela modificação de alguma variável, como a expressão de fatores de crescimento de fibroblasto, resultaria no início da fase **catágena**.

Quando isso acontece a papila dérmica é desligada do folículo em regressão e a matriz extracelular começa a ser degradada. Na fase **telógena** o folículo piloso é um simples agregado de células, sem matriz extracelular.

Eventualmente uma nova comunicação acontece e sinais morfogenéticos podem ser trocados. Dessa forma após ser atingido um determinado limiar é desencadeada a fase **neógena** e simultaneamente é reiniciada a síntese de matriz extracelular.



TrichoTech™ modula a expressão gênica dos fatores de crescimento de fibroblasto FGF-7 e FGF-10, que atuam na fase neógena do ciclo de crescimento capilar.

Linha TrichoConcept™



TrichoSol™: Solução hidrofílica não irritante



TrichoFoam™: Veículo formador de espuma para aplicação localizada



TrichoOil™: Promove hidratação do couro cabeludo até a haste



TrichoWash™: Limpa da raiz até a ponta sem causar danos



TrichoCond™: Selagem e fortalecimento da cutícula capilar



TrichoCream™: Ideal para área dos cílios e sobrancelhas

TrichoSol™

Propriedades

Solução hidrofílica não irritante

TrichoSol™ é uma solução hidrofílica livre de álcool e propilenoglicol, que contém sais minerais de origem vegetal, com alta espalhabilidade no couro cabeludo. TrichoSol™ demonstrou ser um veículo ideal e estável para aplicação de minoxidil base em até 7%, sendo esta a única forma de minoxidil terapeuticamente comprovada. TrichoSol™ proporciona farmacotécnica facilitada.

| 10

Indicação

- Alopecia androgenética;
- Alopecia areata;
- Eflúvio anágeno;
- Eflúvio telógeno;
- Pós-cirurgia de transplante capilar;
- Dermatite seborreica.

TrichoSol™ possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados da prescrição pela melhora fisiológica do ambiente celular.

Benefícios

- Fórmula suave e sem propelentes;
- Compatibilidade única e comprovada estabilidade com API's (ativos farmacêuticos) e DCI's (ingredientes dermacêuticos) hidrossolúveis e lipossolúveis, como minoxidil base;
- Veículo não irritante;
- Não causa ressecamento capilar.

Especificações

Aparência	Líquido límpido à levemente turvo
Cor	Levemente amarelado
Odor	Característico
pH	Entre 2,00 – 3,00

| 11

Observações Farmacotécnicas

Minoxidil Base até 7%

- Adicionar Minoxidil Base no TrichoSol™;
- Mexer suavemente;
- Não necessita corrigir o pH.

Latanoprostá Fagron 0,005%

- Corrigir o pH para 5,00;
- Adicionar 10 ml de TrichoSol™ no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

Latanoprostá Fagron 0,005% + Minoxidil até 7%

- Adicionar Minoxidil Base no TrichoSol™;
- Mexer suavemente;
- Não é necessário corrigir o pH;
- Adicionar 10 ml de TrichoSol™ no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

17 α -Estradiol 0,025%

- Solubilizar o 17 α -Estradiol em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoSol™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Betametasona (Valerato) 0,1%

- Solubilizar a Betametasona em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoSol™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Clobetasol (Propionato) 0,05%

- Solubilizar o Clobetasol em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoSol™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Tretinoína 0,01% + Minoxidil Base

- Solubilizar a Tretinoína em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoSol™ com Minoxidil Base;
- Não necessita corrigir o pH.

Finasterida 0,1%

- Solubilizar a Finasterida 0,1% em 20% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoSol™;
- Corrigir o pH para 5,00.

Ajuste de pH para 5,00 em 100 ml de TrichoSol™

- Solução de hidróxido de sódio 50% em torno de 3 ml.
- AMP em torno de 4,5 a 5 ml.

TrichoFoam™

Propriedades

Veículo formador de espuma para aplicação localizada

TrichoFoam™ é um veículo formador de espuma livre de álcool e propilenoglicol, para dissolução de princípios ativos hidrossolúveis e alguns lipossolúveis, formulado com ingredientes suaves, que não irritam o couro cabeludo e com sensorial agradável. TrichoFoam™ demonstrou ser um veículo ideal e estável para aplicação de minoxidil base em até 7%, sendo esta a única forma de minoxidil terapeuticamente comprovada.

TrichoFoam™ proporciona farmacotécnica facilitada.

Indicações

- Alopecia androgenética;
- Alopecia areata;
- Eflúvio anágeno;
- Eflúvio telógeno;
- Pós-cirurgia de transplante em capilar.

TrichoFoam™ possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados da prescrição pela melhora fisiológica do ambiente celular.

Benefícios

- Fórmula suave, sem propelentes;
- Compatibilidade única e comprovada estabilidade com API's e DCI's hidrossolúveis e lipossolúveis, como minoxidil base;
- Proporciona espuma suave com oleosidade mínima;
- Livre de gotejamento;
- Aplicação localizada.

Especificações

Aparência	Líquido límpido à levemente turvo
Cor	Levemente amarelado
Odor	Característico
pH	Entre 2,00 – 3,00

| 14

Observações Farmacotécnicas

Minoxidil Base até 7%

- Adicionar Minoxidil Base no TrichoFoam™;
- Mexer suavemente;
- Não necessita corrigir o pH.

Latanoprostá Fagron 0,005%

- Corrigir o pH para 5,00;
- Adicionar 10 ml de TrichoFoam™ no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

Latanoprostá Fagron 0,005% + Minoxidil até 7%

- Adicionar Minoxidil Base no TrichoFoam™;
- Mexer suavemente;
- Não é necessário corrigir o pH;
- Adicionar 10 ml de TrichoFoam™ no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

17 α -Estradiol 0,025%

- Solubilizar o 17 α -Estradiol em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoFoam™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Betametasona (Valerato) 0,1%

- Solubilizar a Betametasona em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoFoam™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Clobetasol (Propionato) 0,05%

- Solubilizar o Clobetasol em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoFoam™;
- Corrigir o pH para 5,00;
- Quando adicionar Minoxidil Base não necessita corrigir o pH.

Tretinoína 0,01% + Minoxidil Base

- Solubilizar a Tretinoína em 10% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoFoam™ com Minoxidil Base;
- Não necessita corrigir o pH.

Finasterida 0,1%

- Solubilizar a Finasterida 0,1% em 20% de Transcutol® P;
- Adicionar no TrichoFoam™;
- Corrigir o pH para 5,00.

Para Prostaquinon™:

- Adicionar 3% de Prostaquinon™ em 12% de óleo de rícino;
- Adicionar um qs de TrichoFoam™ até formar um gel homogêneo;
- Adicionar lentamente o restante de TrichoFoam™;
- Indicar no rótulo “conservar em geladeira”.
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

Ajuste de pH para 5,00 em 100 ml de TrichoFoam™

- Solução de hidróxido de sódio 50% em torno de 3 ml.
- AMP em torno de 4,5 a 5 ml.

TrichoOil™

Propriedades

Promove hidratação do couro cabeludo até a haste

TrichoOil™ é um veículo lipídico 100% natural que ativado pelo TrichoTech™, solubiliza ativos lipossolúveis e os leva para o sistema capilar BCH integralmente através da adesão ao manto lipídico, auxiliando a função dos ácidos graxos, importantes para a umectação do couro cabeludo e da fibra. TrichoOil™ contém ácidos graxos essenciais que associados ao TrichoTech™ promovem a restauração do couro cabeludo até a haste. Neste ambiente, a proliferação dos fibroblastos ligados à fase neógena do ciclo capilar, reconectam a papila ao folículo, acelerando o processo de transição da fase telógena para anágena.

| 16

TrichoOil™ deve ser aplicado na pré-lavagem sempre nos cabelos secos e sem nenhum produto cosmético aplicado. TrichoOil™ possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados da prescrição pela melhora fisiológica do ambiente celular, podendo ser usado como ampola de tratamento para reestruturação do sistema capilar.

Benefícios

- Selagem e fortalecimento da cutícula;
- Diminuição da porosidade;
- Reposição dos ácidos graxos da fibra capilar;
- Umectação e hidratação do couro cabeludo.

Especificações

Aparência	Líquido límpido viscoso
Cor	Amarelo
Odor	Característico

Observações Farmacotécnicas

- Testado com Prostaquinon™ e vitaminas lipossolúveis;
- Os princípios ativos foram adicionados diretamente à base;
- Não é necessário realizar nenhum ajuste.

TrichoWash™

Propriedades

Limpa da raiz até a ponta sem causar danos

TrichoWash™ é um shampoo elaborado com ingredientes não irritantes. A formulação desse shampoo permite limpar sem destruir os ácidos graxos e promover hidratação duradoura, maciez e flexibilidade aos cabelos. Com ação antioxidante, TrichoWash™ entrega benefícios múltiplos que favorecem a ação de ativos para o tratamento da alopecia, demonstrando resultados acumulativos desde a primeira aplicação. Testes de eficácia do uso combinado de TrichoOil™, TrichoWash™ e TrichoCond™ demonstraram significativo aumento no brilho e hidratação, podendo ser usados em todos os tipos de cabelo.

| 17

Benefícios

- Proteção global contra os sinais visíveis do envelhecimento capilar;
- Reposição de aminoácidos e proteínas, favorecendo a reparação da fibra;
- Desintoxicação, irrigação e purificação do couro cabeludo.

Especificações

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Branco à levemente amarelado
Odor	Característico
pH	Entre 5,00 – 6,00

Observações Farmacotécnicas

- Os princípios ativos podem ser adicionados diretamente à base;
- No caso de pós, é necessária trituração prévia;
- É necessário ajuste de pH de acordo com a especificação do TrichoWash™ e viscosidade com PEG 120 Methyl Glucose Dioleate.

Para Cetoconazol:

- Solubilizar o cetoconazol em um qs de água acidificada com ácido cítrico ou ácido láctico (entre 2.0 e 4.0) e incorporar;
- A adição de antioxidantes retarda e diminui o aparecimento da coloração rósea, por exemplo a associação de EDTA 0,05 e BHT 0,15%.
- Pode-se adicionar corante vermelho;
- É fundamental a utilização de embalagens plásticas totalmente opacas e protegidas de calor e umidade.

TrichoCond™

Propriedades

Selagem e fortalecimento da cutícula capilar

TrichoCond™ é um condicionador de alto poder de hidratação para aplicação durante os tratamentos capilares. Equilibra a produção sebácea mantendo a estrutura alinhada e firme. O pH ajustado de TrichoCond™ (sempre inferior a 4,5) promove a coesão final das cutículas.

TrichoCond™ disponibiliza aos cabelos uma fonte de peptídeos necessários para manutenção das proteínas presentes na cutícula capilar e regulação do ponto isoelétrico do cabelo, impedindo a quebra da cutícula e exposição do córtex.

Testes de eficácia do uso combinado de TrichoOil™, TrichoWash™ e TrichoCond™ demonstraram significativo aumento no brilho e na hidratação.

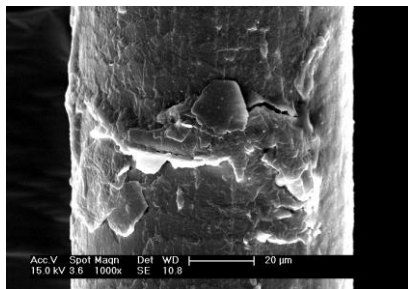
Benefícios

- Reconstrução da cutícula;
- Proteção global contra os sinais visíveis do envelhecimento capilar;
- Reposição de aminoácidos e proteínas, favorecendo a reparação da fibra;
- Promove coesão, fortalecimento, maciez, hidratação da cutícula.

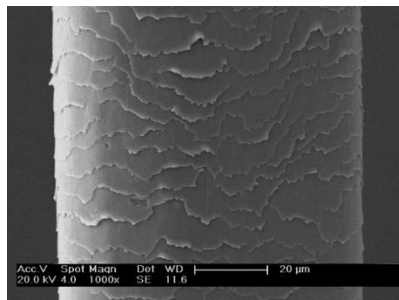
Avaliação

Na avaliação da restauração cuticular do fio de cabelo por microscopia eletrônica de varredura (MEV) após aplicação da combinação de TrichoOil™, TrichoWash™ e TrichoCond™ concluiu-se grande eficiência na restauração da superfície capilar (cutícula). Após 6 aplicações.

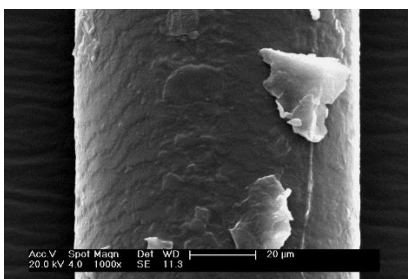
Controle 1



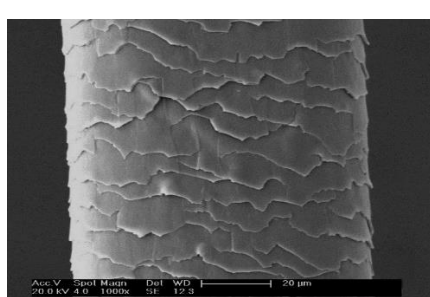
Tratado 1



Controle 2



Tratado 2



Especificações

Aparência	Creme
Cor	Branco
Odor	Característico
pH	Entre 4,00 – 4,50

Observações Farmacotécnicas

- Os princípios ativos podem ser adicionados diretamente à base;
- No caso de pós, é necessária trituração prévia;
- Não é necessário ajuste de pH nem de viscosidade.

TrichoSerum™

Propriedades

Finalização e proteção da haste

TrichoSerum™ é um sistema único para texturização da fibra capilar a desenvolvido para proporcionar, de forma inteligente, condicionamento e brilho tridimensional, assim como efeito liso e ação anti-frizz. Deve ser utilizado nos cabelos umedecidos após a lavagem com TrichoWash™ e TrichoCond™. Sua tecnologia que sela as cutículas pode permitir também uma efetiva proteção térmica e da cor dos cabelos tingidos e tratados quimicamente.

| 20

Benefícios

- Condicionamento;
- Brilho tridimensional;
- Efeito liso;
- Ação anti-frizz;
- Proteção térmica;
- Proteção da cor.

Especificações

Aparência	Creme
Cor	Branco
Odor	Característico
pH	Entre 4,00 – 5,00

Observações Farmacotécnicas

- Os princípios ativos podem ser adicionados diretamente à base;
- No caso de pós, é necessária trituração prévia;
- Não é necessário ajuste de pH nem de viscosidade.

TrichoCream™

Propriedades

Ideal para área dos cílios e sobrancelhas

TrichoCream™ é um gel creme hidrofílico natural a base de derivados da oliva e karité, desenvolvido para estimular o crescimento de cílios e sobrancelhas. Possui formulação única, suave e muito leve, que proporciona propriedades antioxidantes e emolientes únicos.

| 21

TrichoCream™ é um veículo tópico não oleoso, com viscosidade adequada, que facilita o uso local com segurança.

Aplicação

Aplicar na base dos cílios e sobrancelhas 1 vez ao dia.

Benefícios

- Formulado com emulsionantes naturais que contêm altas concentrações de triglicérides de ácidos linoleico e oleico;
- Contém tocoferol, antioxidante que protege os API's;
- Suave hidratação;
- Leve sensorial.

Especificações

Aparência	Creme
Cor	Branco
Odor	Característico
pH	Entre 5,00 – 6,00

Observações Farmacotécnicas

- Testado com Prostaquinon™, Latanoprosta Fagron e minoxidil base;
- Prostaquinon™ e Latanoprosta Fagron foram adicionados diretamente à base;
- No caso de pós, é necessária trituração prévia;
- Não é necessário ajuste de pH nem de viscosidade.

Para Minoxidil Base

- Corrigir o pH do TrichoCream™ para 4,5 com ácido láctico;
- Solubilizar o minoxidil base em Transcutol® P;
- Incorporar no TrichoCream™.

Para Finasterida 1%

- Solubilizar a finasterida em Transcutol® P;
- Incorporar no TrichoCream™.

Protocolo TrichoConcept™

Limpeza e Pré Tratamento

1º TrichoOil™

2º TrichoWash™

3º TrichoCond™

1º TrichoOil™

TrichoOil™	qsp 5 ml
------------	----------

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear o por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogeneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

2º TrichoWash™

TrichoWash™	qsp 200 ml
-------------	------------

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

3º TrichoCond™

TrichoCond™	qsp 100 ml
-------------	------------

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

4º TrichoSerum™

TrichoSerum™	qsp 100 ml
--------------	------------

Posologia: Após a lavagem capilar com o TrichoWash™ e TrichoCond™ retire bem o excesso de água com toalha e aplique pequena porção do TrichoSerum™, mecha a mecha no comprimento e pontas fixando sobre as hastes e evitando o couro cabeludo. Penteie para que o produto seja distribuído por todos os fios. Não enxague, aplique o secador de cabelos de acordo com o penteado e modelagem desejada.

Tratamento de Áreas Específicas

TrichoFoam™

TrichoSol™

TrichoCream™

TrichoSol™: alta espalhabilidade no couro cabeludo

Minoxidil Base	2 a 5%
----------------	--------

TrichoSol™	qsp 100 ml
------------	------------

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™: áreas específicas, livre de gotejamento

Latanoprostá Fagron	0,005%
---------------------	--------

TrichoFoam™	qsp 100 ml
-------------	------------

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia

TrichoCream™: área dos cílios e sobrancelhas

Latanoprostá Fagron	0,005%
---------------------	--------

TrichoCream™	qsp 5 g
--------------	---------

Posologia: Aplicar na base dos cílios e sobrancelhas 1 vez ao dia.

Protocolo

Paciente do sexo masculino com alopecia androgénica e dermatite seborreica

1º TrichoOil™

Prostaquinon™	3%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear o por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogêneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

2º TrichoWash™

Cafeína	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

3º TrichoCond™

TrichoCond™	qsp 100 ml
-------------	------------

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

4º TrichoSol™

Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Protocolo

Paciente do sexo feminino com alopecia androgenética e inflamação no couro cabeludo

1º TrichoOil™

Prostaquinon™	3%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear o por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogeneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

2º TrichoWash™

Ciclopirox olamina	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

3º TrichoCond™

Dexpantenol	0,5%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

4º TrichoFoam™

Latanoprost Fagron	0,005%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

FORMULAÇÕES POR VEÍCULO

1. TrichoSol™

2. TrichoFoam™

3. TrichoOil™

4. TrichoWash™

5. TrichoCond™

6. TrichoSerum™

7. TrichoCream™

Formulações com TrichoSol™

Latanoprostá Fagron

Formulações contendo Latanoprostá, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens e mulheres. | 26

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

O uso de Latanoprostá no tratamento de alopecia tem apresentado resultados de grande eficácia, promovendo em um período relativamente curto o aumento significativo da densidade capilar e redução de sua queda. Observou-se que os efeitos no crescimento capilar ocorrem no início da fase anágena. Sua ação, provavelmente nas papilas dérmicas, promoveu maior quantidade de fios, com maior espessura e comprimento.

Blume-Peytavi U, et al. *A randomized double-blind placebo-controlled pilot study to assess the efficacy of a 24-week topical treatment by latanoprost 0.1% on hair growth and pigmentation in healthy volunteers with androgenetic alopecia*. *J Am Acad Dermatol*. 2012 May;66(5):794-800.

Garza LA, et al. *Prostaglandin D2 inhibits hair growth and is elevated in bald scalp of men with androgenetic alopecia*. *Sci Transl Med*. 2012 Mar 21;4(126):126ra34.

Johnstone MA, et al. *Prostaglandin-induced hair growth*. *Surv Ophthalmol*. 2002 Aug;47 Suppl 1:S185-202.

Levy LL, et al. *Female pattern alopecia: current perspectives*. *Int J Womens Health*. 2013 Aug 29;5:541-56.

TrichoSol™ com latanoprostá para alopecia androgenética

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoSol™ com latanoprostá e minoxidil para alopecia androgenética

Latanoprostá Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 5% em homens

Formulações contendo Minoxidil Base a 5%, aplicadas 2 vezes ao dia, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64. doi: 10.1007/s40265-016-0629-5.

O tratamento com Minoxidil Base a 5% é efetivo e seguro em estabilizar a densidade, espessura capilar e cobertura do couro cabeludo nas áreas frontotemporal e vértice.

Kanti V, et al. *Effect of minoxidil topical foam on frontotemporal and vertex androgenetic alopecia in men: a 104-week open-label clinical trial*. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2015 Sep 21.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 2% a 5% em mulheres

Formulações contendo Minoxidil Base fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em mulheres.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

Existem evidências que suportam a eficácia e a segurança do tratamento com Minoxidil Base 2% a 5% aplicado topicamente 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia feminina de padrão androgenético.

van Zuuren EJ, et al. *Interventions for female pattern hair loss*. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 May 26;(5):CD007628.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia androgenética em mulheres

Minoxidil Base	2% a 5%
TrichoSol™	qsp 50 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia (5%) ou 2 vezes ao dia (2%).

Minoxidil e tretinoína

A aplicação de Minoxidil Base a 5% em associação com tretinoína a 0,01%, 1 vez ao dia, demonstrou resultados equivalentes a aplicação de Minoxidil isoladamente, 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia androgenética em homens.

Shin HS, et al. *Efficacy of 5% minoxidil versus combined 5% minoxidil and 0.01% tretinoin for male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative clinical trial*. *Am J Clin Dermatol*. 2007;8(5):285-90.

TrichoSol™ com minoxidil e tretinoína para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
Tretinoína	0,01%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

Finasterida

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética avaliou a aplicação de 1 ml de solução de finasterida a 0,25%, uma vez ao dia. Houve uma inibição adequada de di-hidrotestosterona (DHT) do couro cabeludo, potencialmente minimizando os efeitos sexuais desagradáveis relacionados à sua redução sistêmica.

Caserini M, et al. Effects of a novel finasteride 0.25% topical solution on scalp and serum dihydrotestosterone in healthy men with androgenetic alopecia. *Int J Clin Pharmacol Ther.* 2016 Jan;54(1):19-27.

Formulações contendo finasterida a 0,25% em solução fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética masculina.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options.* *Drugs.* 2016 Sep;76(14):1349-64.

TrichoSol™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	0,25%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml ao dia.

Minoxidil e finasterida

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética demonstrou que a aplicação de uma solução de Minoxidil Base 5% com finasterida 0,1% é bem tolerada.

Sheikh S, et al. *A New Topical Formulation of Minoxidil and Finasteride Improves Hair Growth in Men with Androgenetic Alopecia.* *J Clin Exp Dermatol Res* 6:253.

O tratamento com 1 ml de solução de Minoxidil Base 3% e finasterida 0,1% demonstrou resultados mais eficazes que o tratamento com Minoxidil isolado, sendo uma alternativa aos pacientes preocupados com os efeitos adversos do tratamento com finasterida oral.

Tanglertsampan C. *Efficacy and safety of 3% minoxidil versus combined 3% minoxidil / 0.1% finasteride in male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative study.* *J Med Assoc Thai.* 2012 Oct;95(10):1312-6.

TrichoSol™ com minoxidil e finasterida para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	3% a 5%
Finasterida	0,1%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml, 2 vezes ao dia.

17 α -Estradiol

O tratamento com 17 α -estradiol a 0,025%, 1 vez ao dia, foi avaliado como seguro e efetivo no tratamento de mulheres entre 18 e 55 anos com alopecia feminina de padrão androgenético.

Kim JH, et al. The Efficacy and Safety of 17 α -Estradiol (Eli-Cranell® alpha 0.025%) Solution on Female Pattern Hair Loss: Single Center, Open-Label, Non-Comparative, Phase IV Study. Ann Dermatol. 2012 Aug;24(3):295-305.

TrichoSol™ com 17 α -estradiol para alopecia androgenética em mulheres

17 α -estradiol	0,025%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 3 ml, 1 vez ao dia.

Corticosteroides

O tratamento com corticosteroides tópicos pode ser efetivo em muitas formas de alopecia areata com resultados iniciais em 6 semanas a 3 meses. O tratamento pode ser prescrito em uma variedade de veículos como soluções e espumas, que são preferidas em casos em que haja algum pelo pré-existente ou quando o crescimento iniciar.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

Kuldeep C, et al. Randomized Comparison of Topical Betamethasone Valerate Foam, Intralesional Triamcinolone Acetonide and Tacrolimus Ointment in Management of Localized Alopecia Areata. International Journal of Trichology. 2011;3(1):20-24.

Mancuso G, et al. Efficacy of betamethasone valerate foam formulation in comparison with betamethasone dipropionate lotion in the treatment of mild-to-moderate alopecia areata: a multicenter, prospective, randomized, controlled, investigator-blinded trial. Int J Dermatol. 2003 Jul;42(7):572-5.

Tosti A, et al. Clobetasol propionate 0.05% under occlusion in the treatment of alopecia totalis/universalis. J Am Acad Dermatol. 2003 Jul;49(1):96-8.

TrichoSol™ com clobetasol para alopecia areata

Propionato de clobetasol	0,05%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoSol™ com betametasona para alopecia areata

Valerato de betametasona	0,1%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 3% a 5%

O Minoxidil é utilizado no tratamento da alopecia androgenética, mas pode ser um adjuvante no tratamento da alopecia areata. Normalmente seu uso é combinado com corticosteroides intralesionais ou tópicos.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia areata

Minoxidil Base	3% a 5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 3%

O tratamento com Minoxidil Base a 3% foi efetivo e seguro para o aumento da barba em estudo avaliando homens com idades entre 20 e 60 anos.

Ingprasert S, et al. Efficacy and safety of minoxidil 3% lotion for beard enhancement: A randomized, double-masked, placebo-controlled study. J Dermatol. 2016 Feb 19.

TrichoSol™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

Formulações com TrichoFoam™

Latanoprostá Fagron

Formulações contendo Latanoprostá, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens e mulheres.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

O uso de Latanoprostá no tratamento de alopecia tem apresentado resultados de grande eficácia, promovendo em um período relativamente curto o aumento significativo da densidade capilar e redução de sua queda. Observou-se que os efeitos no crescimento capilar ocorrem no início da fase anágena. Sua ação, provavelmente nas papilas dérmicas, promoveu maior quantidade de fios, com maior espessura e comprimento.

Blume-Peytavi U, et al. *A randomized double-blind placebo-controlled pilot study to assess the efficacy of a 24-week topical treatment by latanoprost 0.1% on hair growth and pigmentation in healthy volunteers with androgenetic alopecia*. *J Am Acad Dermatol*. 2012 May;66(5):794-800.

Garza LA, et al. *Prostaglandin D2 inhibits hair growth and is elevated in bald scalp of men with androgenetic alopecia*. *Sci Transl Med*. 2012 Mar 21;4(126):126ra34.

Johnstone MA, et al. *Prostaglandin-induced hair growth*. *Surv Ophthalmol*. 2002 Aug;47 Suppl 1:S185-202.

Levy LL, et al. *Female pattern alopecia: current perspectives*. *Int J Womens Health*. 2013 Aug 29;5:541-56. doi: 10.2147/IJWH.S49337.

TrichoFoam™ com latanoprostá para alopecia androgenética

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com latanoprostá e minoxidil para alopecia androgenética

Latanoprostá Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

Prostaquinon™

Pacientes que desejam o tratamento da queda capilar e ação anti-inflamatória

Recentes evidências científicas demonstram que o desbalanço das prostaglandinas na alopecia é caracterizado por um aumento de PGD2 inflamatória e uma redução simultânea de PGE2 e PGF2 α no couro cabeludo. Baseada nestes estudos, a Fagron desenvolveu um fitocomplexo natural derivado de *Nigella sativa* L. e padronizado em timoquinona, que inibe a síntese de PGD2. Prostaquinon™ diminui a inflamação do couro cabeludo, reduzindo a queda capilar e promovendo aumento da espessura e densidade do fio.

| 32

Um estudo duplo-cego, controlado e randomizado, realizado na Itália por 3 meses, identificou que a timoquinona, principal molécula ativa do óleo essencial de *Nigella sativa* L., é eficaz para o tratamento do eflúvio telógeno (alopecia difusa) com inibição de PGD2 e, conseqüentemente, da inflamação e da queda capilar.

Rossi A, et al. Evaluation of a Therapeutic Alternative for Telogen Effluvium: A Pilot Study. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Vol. 3 No. 3A, 2013, pp. 9-16.

TrichoFoam™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Minoxidil Base

Minoxidil pode ser mais eficaz quando aplicado no couro cabeludo umedecido.

Angelo T, et al. Minoxidil topical treatment may be more efficient if applied on damp scalp in comparison with dry scalp. Dermatol Ther. 2016 Sep;29(5):330-333.

Minoxidil em espuma livre de propilenoglicol é eficaz no tratamento da alopecia androgenética.

Hasanzadeh H, et al. Efficacy and safety of 5% minoxidil topical foam in male pattern hair loss treatment and patient satisfaction. Acta Dermatovenerol Alp Pannonica Adriat. 2016 Sep;25(3):41-44.

Minoxidil Base 5% em homens

Formulações contendo Minoxidil Base a 5%, aplicadas 2 vezes ao dia, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.

O tratamento com Minoxidil Base a 5% é efetivo e seguro em estabilizar a densidade, espessura capilar e cobertura do couro cabeludo nas áreas frontotemporal e vértice.

Kanti V, et al. Effect of minoxidil topical foam on frontotemporal and vertex androgenetic alopecia in men: a 104-week open-label clinical trial. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015 Sep 21.

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 2% a 5% em mulheres

Formulações contendo Minoxidil Base fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em mulheres.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

Existem evidências que suportam a eficácia e a segurança do tratamento com Minoxidil Base 2% a 5% aplicado topicamente 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia feminina de padrão androgenético.

van Zuuren EJ, et al. *Interventions for female pattern hair loss*. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 May 26;(5):CD007628.

| 33

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia androgenética em mulheres

Minoxidil Base	2% a 5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia (5%) ou 2 vezes ao dia (2%).

Minoxidil e tretinoína

A aplicação de Minoxidil Base a 5% em associação com tretinoína a 0,01%, 1 vez ao dia, demonstrou resultados equivalentes a aplicação de Minoxidil isoladamente, 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia androgenética em homens.

Shin HS, et al. *Efficacy of 5% minoxidil versus combined 5% minoxidil and 0.01% tretinoin for male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative clinical trial*. *Am J Clin Dermatol*. 2007;8(5):285-90.

TrichoFoam™ com minoxidil e tretinoína para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
Tretinoína	0,01%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

Finasterida

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética avaliou a aplicação de 1 ml de solução de finasterida a 0,25%, uma vez ao dia. Houve uma inibição adequada de di-hidrotestosterona (DHT) do couro cabeludo, potencialmente minimizando os efeitos sexuais desagradáveis relacionados à sua redução sistêmica.

Caserini M, et al. *Effects of a novel finasteride 0.25% topical solution on scalp and serum dihydrotestosterone in healthy men with androgenetic alopecia*. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2016 Jan;54(1):19-27. doi: 10.5414/CP202467.

Formulações contendo finasterida a 0,25% em solução fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética masculina.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

TrichoFoam™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	0,25%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml ao dia.

Minoxidil e finasterida

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética demonstrou que a aplicação de uma solução de Minoxidil Base 5% com finasterida 0,1% é bem tolerada.

Sheikh S, et al. A New Topical Formulation of Minoxidil and Finasteride Improves Hair Growth in Men with Androgenetic Alopecia. J Clin Exp Dermatol Res 6:253.

O tratamento com 1 ml de solução de Minoxidil Base 3% e finasterida 0,1% demonstrou resultados mais eficazes que o tratamento com Minoxidil isolado, sendo uma alternativa aos pacientes preocupados com os efeitos adversos do tratamento com finasterida oral.

Tanglertsampan C. Efficacy and safety of 3% minoxidil versus combined 3% minoxidil / 0.1% finasteride in male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative study. J Med Assoc Thai. 2012 Oct;95(10):1312-6.

| 34

TrichoFoam™ com minoxidil e finasterida para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	3% a 5%
Finasterida	0,1%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml, 2 vezes ao dia.

17 α -Estradiol

O tratamento com 17 α -estradiol a 0,025%, 1 vez ao dia, foi avaliado como seguro e efetivo no tratamento de mulheres entre 18 e 55 anos com alopecia feminina de padrão androgenético.

Kim JH, et al. The Efficacy and Safety of 17 α -Estradiol (Eli-Cranell® alpha 0.025%) Solution on Female Pattern Hair Loss: Single Center, Open-Label, Non-Comparative, Phase IV Study. Ann Dermatol. 2012 Aug;24(3):295-305.

TrichoFoam™ com 17 α -estradiol para alopecia androgenética em mulheres

17 α -estradiol	0,025%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 3 ml, 1 vez ao dia.

Corticosteroides

O tratamento com corticosteroides tópicos pode ser efetivo em muitas formas de alopecia areata com resultados iniciais em 6 semanas a 3 meses. O tratamento pode ser prescrito em uma variedade de veículos como soluções e espumas, que são preferidas em casos em que haja algum pelo pré-existente ou quando o crescimento iniciar.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

Kuldeep C, et al. Randomized Comparison of Topical Betamethasone Valerate Foam, Intralesional Triamcinolone Acetonide and Tacrolimus Ointment in Management of Localized Alopecia Areata. International Journal of Trichology. 2011;3(1):20-24.

Mancuso G, et al. Efficacy of betamethasone valerate foam formulation in comparison with betamethasone dipropionate lotion in the treatment of mild-to-moderate alopecia areata: a multicenter, prospective, randomized, controlled, investigator-blinded trial. Int J Dermatol. 2003 Jul;42(7):572-5.

Tosti A, et al. Clobetasol propionate 0.05% under occlusion in the treatment of alopecia totalis/universalis. J Am Acad Dermatol. 2003 Jul;49(1):96-8.

TrichoFoam™ com clobetasol para alopecia areata

Propionato de clobetasol	0,05%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com betametasona para alopecia areata

Valerato de betametasona	0,1%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 3% a 5%

O Minoxidil é utilizado no tratamento da alopecia androgenética, mas pode ser um adjuvante no tratamento da alopecia areata. Normalmente seu uso é combinado com corticosteroides intralesionais ou tópicos.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia areata

Minoxidil Base	3% a 5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 3%

O tratamento com Minoxidil Base a 3% foi efetivo e seguro para o aumento da barba em estudo avaliando homens com idades entre 20 e 60 anos.

Ingprasert S, et al. Efficacy and safety of minoxidil 3% lotion for beard enhancement: A randomized, double-masked, placebo-controlled study. J Dermatol. 2016 Feb 19.

TrichoFoam™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

Formulações com TrichoOil™

Ampola antioxidante

Vitamina E	2%
Vitamina A	1%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogêneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

Ampola pró-reguladora PGD2 – alopecia androgenética

Prostaquinon™	3%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogêneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

Formulações com TrichoWash™

A aplicação tópica de L-carnitina L-tartarato em pacientes com alopecia androgenética aumentou o número total de fios terminais no couro cabeludo e a proporção anágena/telógena.

Foitzik K, et al. Indications that topical L-carnitin-L-tartrate promotes human hair growth in vivo. J Dermatol Sci. 2007 Nov;48(2):141-4. Epub 2007 Sep 4.

| 37

Shampoo Booster folicular para alopecia androgenética

L-Carnitina L-Tartarato	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

A perda e o afinamento dos fios são reportados como efeitos da dermatite seborreica. O uso de shampoos contendo 1% de agentes como cetoconazol, ciclopirox ou piritionato de zinco pode controlar o eflúvio telógeno e aumentar a espessura da haste enquanto diminui a quantidade de sebo no couro cabeludo.

Piérard-Franchimont C, et al. Nudging hair shedding by antidandruff shampoos. A comparison of 1% ketoconazole, 1% piroctone olamine and 1% zinc pyrithione formulations. Int J Cosmet Sci. 2002 Oct;24(5):249-56.

Shampoo para o controle do eflúvio telógeno

Ciclopirox olamina	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

O cetoconazol pode auxiliar nos tratamentos da alopecia androgenética melhorando a densidade capilar e a proporção de folículos na fase anágena.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.

Inui S, et al. Reversal of androgenetic alopecia by topical ketoconazole: relevance of anti-androgenic activity. J Dermatol Sci. 2007 Jan;45(1):66-8. Epub 2006 Sep 25.

Piérard-Franchimont C, et al. Ketoconazole shampoo: effect of long-term use in androgenic alopecia. Dermatology. 1998;196(4):474-7.

Shampoo antisseborreico e antiandrogênico

Cetoconazol	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

O uso diário de shampoos com agentes antifúngicos, como o piritionato de zinco a 1%, pode melhorar o crescimento capilar.

Berger RS, et al. The effects of minoxidil, 1% pyrithione zinc and a combination of both on hair density: a randomized controlled trial. Br J Dermatol. 2003 Aug;149(2):354-62.

Shampoo antifúngico para crescimento capilar

Piritionato de zinco	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

A cafeína é um adjuvante útil no tratamento da alopecia androgenética e seus efeitos benéficos podem ser atribuídos a inibição da fosfodiesterase, melhora da função barreira, penetração folicular, estímulo e promoção do crescimento capilar.

Bansal M, et al. Role of caffeine in the management of androgenetic alopecia. Int J Trichology. 2012 Jul;4(3):185-6.

Shampoo inibidor da fosfodiesterase

Cafeína	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

Formulações com TrichoCond™

Condicionador Booster de Vitaminas

Vitamina A	1%
Vitamina E	2%
Niacinamida (Forma Amida da Vitamina B3)	0,5%
D-Pantenol (Pró-Vitamina B5)	0,5%
Vitamina B6 (Piridoxamina)	0,5%
Biotina (Vitamina H)	0,5%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Condicionador Booster de Aminoácidos

Queratina Líquida Hidrolisada	2%
Extrato Glicólico de Aveia	2%
Óleo de Germe de Trigo	2%
L-Arginina	1,5%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Condicionador Aumentador do Brilho

D-Pantenol (Pró-Vitamina B5)	0,5%
Biotina (Vitamina H)	0,5%
Extrato Glicólico de Aloe Vera	4%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Condicionador Fortalecedor da Haste

Queratina Líquida Hidrolisada	1%
Extrato Glicólico de Aveia	1%
Óleo de Germe de Trigo	1%
L-Arginina	1%
Biotina (Vitamina H)	1%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Formulações com TrichoSerum™

Serum Booster de Vitaminas

Vitamina A	0,5%
Vitamina E	0,5%
Niacinamida (Forma Amida da Vitamina B3)	0,2%
D-Pantenol (Pró-Vitamina B5)	0,2%
TrichoSerum™	qsp 50 ml

Posologia: Após a lavagem capilar com o TrichoWash™ e TrichoCond™ retire bem o excesso de água com toalha e aplique pequena porção do TrichoSerum™, no comprimento e pontas fixando sobre as hastes e evitando o couro cabeludo. Penteie para que o produto seja distribuído por todos os fios. Não enxague, aplique o secador de cabelos de acordo com o penteado e modelagem desejada.

Serum Booster de Aminoácidos

Extrato Glicólico de Aveia	0,5%
Óleo de Germe de Trigo	0,5%
TrichoSerum™	qsp 50 ml

Posologia: Após a lavagem capilar com o TrichoWash™ e TrichoCond™ retire bem o excesso de água com toalha e aplique pequena porção do TrichoSerum™, no comprimento e pontas fixando sobre as hastes e evitando o couro cabeludo. Penteie para que o produto seja distribuído por todos os fios. Não enxague, aplique o secador de cabelos de acordo com o penteado e modelagem desejada.

Serum Aumentador do Brilho

D-Pantenol (Pró-Vitamina B5)	0,2%
Extrato Glicólico de Aloe Vera	0,5%
TrichoSerum™	qsp 50 ml

Posologia: Após a lavagem capilar com o TrichoWash™ e TrichoCond™ retire bem o excesso de água com toalha e aplique pequena porção do TrichoSerum™, no comprimento e pontas fixando sobre as hastes e evitando o couro cabeludo. Penteie para que o produto seja distribuído por todos os fios. Não enxague, aplique o secador de cabelos de acordo com o penteado e modelagem desejada.

Serum Fortalecedor da Haste

Extrato Glicólico de Aveia	0,5%
Óleo de Germe de Trigo	0,5%
TrichoSerum™	qsp 50 ml

Posologia: Após a lavagem capilar com o TrichoWash™ e TrichoCond™ retire bem o excesso de água com toalha e aplique pequena porção do TrichoSerum™, no comprimento e pontas fixando sobre as hastes e evitando o couro cabeludo. Penteie para que o produto seja distribuído por todos os fios. Não enxague, aplique o secador de cabelos de acordo com o penteado e modelagem desejada.

Formulações com TrichoCream™

Prostaquinon™

Pacientes que desejam o tratamento da queda capilar com ação anti-inflamatória

| 41

Recentes evidências científicas demonstram que o desbalanço das prostaglandinas na alopecia é caracterizado por um aumento de PGD2 inflamatória e uma redução simultânea de PGE2 e PGF2α no couro cabeludo. Baseada nestes estudos, a Fagron desenvolveu um fitocomplexo natural derivado de *Nigella sativa* L. e padronizado em timoquinona, que inibe a síntese de PGD2. Prostaquinon™ diminui a inflamação do couro cabeludo, reduzindo a queda capilar e promovendo aumento da espessura e densidade do fio.

Um estudo duplo-cego, controlado e randomizado, realizado na Itália por 3 meses, identificou que a timoquinona, principal molécula ativa do óleo essencial de *Nigella sativa* L., é eficaz para o tratamento do eflúvio telógeno (alopecia difusa) com inibição de PGD2 e, conseqüentemente, da inflamação e da queda capilar.

Rossi A, et al. Evaluation of a Therapeutic Alternative for Telogen Effluvium: A Pilot Study. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Vol. 3 No. 3A, 2013, pp. 9-16.

TrichoCream™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Latanoprostá

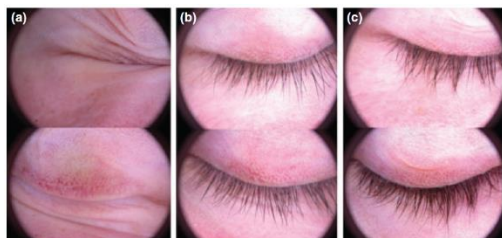
Um estudo de dois anos investigou a eficácia do tratamento com corticosteroide intralesional nas sobrancelhas e couro cabeludo a cada três meses em associação com o uso de Latanoprostá na margem das pálpebras diariamente. A Latanoprostá promoveu resultados cosmeticamente aceitos podendo ser considerada um tratamento efetivo para a alopecia areata dos cílios.

Coronel-Pérez IM, et al. Latanoprost in the treatment of eyelash alopecia in alopecia areata universalis. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2010 Apr;24(4):481-5.

TrichoCream™ com latanoprostá para alopecia areata dos cílios

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoCream™	qsp 5 g

Posologia: Aplicar na margem das pálpebras 1 vez ao dia.



(a) linha base (b) 3 meses (c) 6 meses
Resultados do tratamento com latanoprostá em uma paciente com alopecia areata nos cílios.

Latanoprostá

O uso de Latanoprostá promove, em um período relativamente curto, o aumento significativo da densidade capilar e alongamento de cílios e sobrancelhas.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

TrichoCream™ com latanoprostá para aumento das sobrancelhas

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoCream™	qsp 15 g

Posologia: Aplicar nas sobrancelhas 1 vez ao dia.

| 42

Minoxidil Base 3%

O tratamento com Minoxidil Base a 3% foi efetivo e seguro para o aumento da barba em estudo avaliando homens com idades entre 20 e 60 anos.

Ingprasert S, et al. *Efficacy and safety of minoxidil 3% lotion for beard enhancement: A randomized, double-masked, placebo-controlled study*. *J Dermatol*. 2016 Feb 19.

TrichoCream™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 2%

O tratamento com Minoxidil Base a 2% foi efetivo e seguro no tratamento da hipotricose de sobrancelhas numa triagem clínica realizada em homens e mulheres com idades entre 20 e 40 anos.

Lee S, et al. *Minoxidil 2% lotion for eyebrow enhancement: a randomized, double-blind, placebo-controlled, split-face comparative study*. *J Dermatol*. 2014 Feb;41(2):149-52.

TrichoCream™ com minoxidil para aumento das sobrancelhas

Minoxidil Base	2%
TrichoCream™	qsp 15 g

Posologia: Aplicar nas sobrancelhas 2 vezes ao dia.

Finasterida 1%

O tratamento com finasterida tópica a 1% aplicada 2 vezes ao dia, foi tão eficaz quanto o tratamento oral com 1 mg ao dia em um estudo clínico com 45 homens.

Hajheydari Z, et al. *Comparing the therapeutic effects of finasteride gel and tablet in treatment of the androgenetic alopecia*. Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2009 Jan-Feb;75(1):47-51.

TrichoCream™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	1%
TrichoCream™	qsp 15 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ permite formular finasterida topicamente em concentrações maiores que 0,25% para aplicação em regiões do couro cabeludo que apresentem ausência de pelos como, por exemplo, o vértice.

FORMULAÇÕES POR CONDIÇÃO DERMATOLÓGICA

- Formulações para Alopecia Androgenética
- Formulações para Alopecia Areata
- Formulações para Aumento da Barba
- Formulações para Aumento das Sobrancelhas
- Formulações para Dermatite Seborreica

Formulações para Alopecia Androgenética

Shampoos Coadjuvantes no Tratamento da Alopecia Androgenética

A aplicação tópica de L-carnitina L-tartarato em pacientes com alopecia androgenética aumentou o número total de fios terminais no couro cabeludo e a proporção anágena/telógena.

Foitzik K, et al. Indications that topical L-carnitin-L-tartrate promotes human hair growth in vivo. J Dermatol Sci. 2007 Nov;48(2):141-4. Epub 2007 Sep 4.

Shampoo Booster folicular para alopecia androgenética

L-Carnitina L-Tartarato	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

A perda e o afinamento dos fios são reportados como efeitos da dermatite seborreica. O uso de shampoos contendo 1% de agentes como cetoconazol, ciclopirox ou piritionato de zinco pode controlar o eflúvio telógeno e aumentar a espessura da haste enquanto diminui a quantidade de sebo no couro cabeludo.

Piérard-Franchimont C, et al. Nudging hair shedding by antidandruff shampoos. A comparison of 1% ketoconazole, 1% piroctone olamine and 1% zinc pyrithione formulations. Int J Cosmet Sci. 2002 Oct;24(5):249-56.

Shampoo para o controle do eflúvio telógeno

Ciclopirox olamina	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

O cetoconazol pode auxiliar nos tratamentos da alopecia androgenética melhorando a densidade capilar e a proporção de folículos na fase anágena.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.

Inui S, et al. Reversal of androgenetic alopecia by topical ketoconazole: relevance of anti-androgenic activity. J Dermatol Sci. 2007 Jan;45(1):66-8. Epub 2006 Sep 25.

Piérard-Franchimont C, et al. Ketoconazole shampoo: effect of long-term use in androgenic alopecia. Dermatology. 1998;196(4):474-7.

Shampoo antisseborreico e antiandrogênico

Cetoconazol	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

O uso diário de shampoos com agentes antifúngicos, como o piritionato de zinco a 1%, pode melhorar o crescimento capilar.

Berger RS, et al. The effects of minoxidil, 1% pyrithione zinc and a combination of both on hair density: a randomized controlled trial. Br J Dermatol. 2003 Aug;149(2):354-62.

Shampoo antifúngico para crescimento capilar

Piritionato de zinco	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

| 46

A cafeína é um adjuvante útil no tratamento da alopecia androgenética e seus efeitos benéficos podem ser atribuídos a inibição da fosfodiesterase, melhora da função barreira, penetração folicular, estímulo e promoção do crescimento capilar.

Bansal M, et al. Role of caffeine in the management of androgenetic alopecia. Int J Trichology. 2012 Jul;4(3):185-6.

Shampoo inibidor da fosfodiesterase

Cafeína	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

Latanoprost Fagron

Formulações contendo Latanoprost, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens e mulheres.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

O uso de Latanoprost no tratamento de alopecia tem apresentado resultados de grande eficácia, promovendo em um período relativamente curto o aumento significativo da densidade capilar e redução de sua queda. Observou-se que os efeitos no crescimento capilar ocorrem no início da fase anágena. Sua ação, provavelmente nas papilas dérmicas, promoveu maior quantidade de fios, com maior espessura e comprimento.

Blume-Peytavi U, et al. *A randomized double-blind placebo-controlled pilot study to assess the efficacy of a 24-week topical treatment by latanoprost 0.1% on hair growth and pigmentation in healthy volunteers with androgenetic alopecia*. *J Am Acad Dermatol*. 2012 May;66(5):794-800.

Garza LA, et al. *Prostaglandin D2 inhibits hair growth and is elevated in bald scalp of men with androgenetic alopecia*. *Sci Transl Med*. 2012 Mar 21;4(126):126ra34.

Johnstone MA, et al. *Prostaglandin-induced hair growth*. *Surv Ophthalmol*. 2002 Aug;47 Suppl 1:S185-202.

Levy LL, et al. *Female pattern alopecia: current perspectives*. *Int J Womens Health*. 2013 Aug 29;5:541-56.

TrichoSol™ com latanoprost para alopecia androgenética

Latanoprost Fagron	0,005%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com latanoprost para alopecia androgenética

Latanoprost Fagron	0,005%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoSol™ com latanoprost e minoxidil para alopecia androgenética

Latanoprost Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com latanoprost e minoxidil para alopecia androgenética

Latanoprost Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

Prostaquinon™

Pacientes que desejam o tratamento da queda capilar com ação anti-inflamatória

Recentes evidências científicas demonstram que o desbalanço das prostaglandinas na alopecia é caracterizado por um aumento de PGD2 inflamatória e uma redução simultânea de PGE2 e PGF2α no couro cabeludo. Baseada nestes estudos, a Fagron desenvolveu um fitocomplexo natural derivado de *Nigella sativa* L. e padronizado em timoquinona, que inibe a síntese de PGD2. Prostaquinon™ diminui a inflamação do couro cabeludo, reduzindo a queda capilar e promovendo aumento da espessura e densidade do fio.

| 48

Um estudo duplo-cego, controlado e randomizado, realizado na Itália por 3 meses, identificou que a timoquinona, principal molécula ativa do óleo essencial de *Nigella sativa* L., é eficaz para o tratamento do eflúvio telógeno (alopecia difusa) com inibição de PGD2 e, conseqüentemente, da inflamação e da queda capilar.

Rossi et al. Evaluation of a Therapeutic Alternative for Telogen Effluvium: A Pilot Study. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Vol. 3 No. 3A, 2013, pp. 9-16.

TrichoOil™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogeneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

TrichoFoam™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

TrichoCream™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Minoxidil Base

Minoxidil pode ser mais eficaz quando aplicado no couro cabeludo umedecido.

Angelo T, et al. Minoxidil topical treatment may be more efficient if applied on damp scalp in comparison with dry scalp. *Dermatol Ther.* 2016 Sep;29(5):330-333.

Minoxidil em espuma livre de propilenoglicol é eficaz no tratamento da alopecia androgenética.

Hasanzadeh H, et al. Efficacy and safety of 5% minoxidil topical foam in male pattern hair loss treatment and patient satisfaction. *Acta Dermatovenerol Alp Pannonica Adriat.* 2016 Sep;25(3):41-44.

Minoxidil Base 5% em homens

Formulações contendo Minoxidil Base a 5%, aplicadas 2 vezes ao dia, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. *Drugs.* 2016 Sep;76(14):1349-64.

O tratamento com Minoxidil Base a 5% é efetivo e seguro em estabilizar a densidade, espessura capilar e cobertura do couro cabeludo nas áreas frontotemporal e vértice.

Kanti V, et al. Effect of minoxidil topical foam on frontotemporal and vertex androgenetic alopecia in men: a 104-week open-label clinical trial. *J EurAcadDermatolVenereol.* 2015 Sep 21.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 2% a 5% em mulheres

Formulações contendo Minoxidil Base fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em mulheres.

Kelly Y, et al. *Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options*. *Drugs*. 2016 Sep;76(14):1349-64.

Existem evidências que suportam a eficácia e a segurança do tratamento com Minoxidil Base 2% a 5% aplicado topicamente 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia feminina de padrão androgenético.

van Zuuren EJ, et al. *Interventions for female pattern hair loss*. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 May 26;(5):CD007628.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia androgenética em mulheres

Minoxidil Base	2% a 5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia (5%) ou 2 vezes ao dia (2%).

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia androgenética em mulheres

Minoxidil Base	2% a 5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia (5%) ou 2 vezes ao dia (2%).

Minoxidil e tretinoína

A aplicação de Minoxidil Base a 5% em associação com tretinoína a 0,01%, 1 vez ao dia, demonstrou resultados equivalentes a aplicação de Minoxidil isoladamente, 2 vezes ao dia, no tratamento da alopecia androgenética em homens.

Shin HS, et al. *Efficacy of 5% minoxidil versus combined 5% minoxidil and 0.01% tretinoin for male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative clinical trial*. *Am J Clin Dermatol*. 2007;8(5):285-90.

TrichoSol™ com minoxidil e tretinoína para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
Tretinoína	0,01%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com minoxidil e tretinoína para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	5%
Tretinoína	0,01%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

Finasterida 0,25%

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética avaliou a aplicação de 1 ml de solução de finasterida a 0,25%, uma vez ao dia. Houve uma inibição adequada de di-hidrotestosterona (DHT) do couro cabeludo, potencialmente minimizando os efeitos sexuais desagradáveis relacionados à sua redução sistêmica.

Caserini M, et al. Effects of a novel finasteride 0.25% topical solution on scalp and serum dihydrotestosterone in healthy men with androgenetic alopecia. Int J Clin Pharmacol Ther. 2016 Jan;54(1):19-27.

Formulações contendo finasterida a 0,25% em solução fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética masculina.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.

TrichoSol™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	0,25%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml ao dia.

TrichoFoam™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	0,25%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml ao dia.

Finasterida 1%

O tratamento com finasterida tópica a 1% aplicada 2 vezes ao dia, foi tão eficaz quanto o tratamento oral com 1 mg ao dia em um estudo clínico com 45 homens.

Hajheydari Z, et al. Comparing the therapeutic effects of finasteride gel and tablet in treatment of the androgenetic alopecia. Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2009 Jan-Feb;75(1):47-51.

TrichoCream™ com finasterida para alopecia androgenética em homens

Finasterida	1%
TrichoCream™	qsp 15 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ permite formular finasterida topicamente em concentrações maiores que 0,25% para aplicação em regiões do couro cabeludo que apresentem ausência de pelos como, por exemplo, o vértice.

Minoxidil 3% a 5% e finasterida 0,1%

Uma investigação realizada em homens com alopecia androgenética demonstrou que a aplicação de uma solução de Minoxidil Base 5% com finasterida 0,1% é bem tolerada.

Sheikh S, et al. A New Topical Formulation of Minoxidil and Finasteride Improves Hair Growth in Men with Androgenetic Alopecia. J Clin Exp Dermatol Res 6:253.

O tratamento com 1 ml de solução de Minoxidil Base 3% e finasterida 0,1% demonstrou resultados mais eficazes que o tratamento com Minoxidil isolado, sendo uma alternativa aos pacientes preocupados com os efeitos adversos do tratamento com finasterida oral.

Tanglertsampan C. Efficacy and safety of 3% minoxidil versus combined 3% minoxidil / 0.1% finasteride in male pattern hair loss: a randomized, double-blind, comparative study. J Med Assoc Thai. 2012 Oct;95(10):1312-6.

| 52

TrichoSol™ com minoxidil e finasterida para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	3% a 5%
Finasterida	0,1%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml, 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com minoxidil e finasterida para alopecia androgenética em homens

Minoxidil Base	3% a 5%
Finasterida	0,1%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 1 ml, 2 vezes ao dia.

17α-Estradiol

O tratamento com 17α-estradiol a 0,025%, 1 vez ao dia, foi avaliado como seguro e efetivo no tratamento de mulheres entre 18 e 55 anos com alopecia feminina de padrão androgenético.

Kim JH, et al. The Efficacy and Safety of 17α-Estradiol (Eli-Cranell® alpha 0.025%) Solution on Female Pattern Hair Loss: Single Center, Open-Label, Non-Comparative, Phase IV Study. Ann Dermatol. 2012 Aug;24(3):295-305.

TrichoSol™ com 17α-estradiol para alopecia androgenética em mulheres

17α-estradiol	0,025%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 3 ml, 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com 17α-estradiol para alopecia androgenética em mulheres

17α-estradiol	0,025%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar 3 ml, 1 vez ao dia.

Formulações para Alopecia Areata

Corticosteroides

O tratamento com corticosteroides tópicos pode ser efetivo em muitas formas de alopecia areata com resultados iniciais em 6 semanas a 3 meses. O tratamento pode ser prescrito em uma variedade de veículos como soluções e espumas, que são preferidas em casos em que haja algum pelo pré-existente ou quando o crescimento iniciar.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

Kuldeep C, et al. Randomized Comparison of Topical Betamethasone Valerate Foam, Intralesional Triamcinolone Acetonide and Tacrolimus Ointment in Management of Localized Alopecia Areata. International Journal of Trichology. 2011;3(1):20-24.

Mancuso G, et al. Efficacy of betamethasone valerate foam formulation in comparison with betamethasone dipropionate lotion in the treatment of mild-to-moderate alopecia areata: a multicenter, prospective, randomized, controlled, investigator-blinded trial. Int J Dermatol. 2003 Jul;42(7):572-5.

Tosti A, et al. Clobetasol propionate 0.05% under occlusion in the treatment of alopecia totalis/universalis. J Am Acad Dermatol. 2003 Jul;49(1):96-8.

TrichoSol™ com clobetasol para alopecia areata

Propionato de clobetasol	0,05%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com clobetasol para alopecia areata

Propionato de clobetasol	0,05%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoSol™ com betametasona para alopecia areata

Valerato de betametasona	0,1%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com betametasona para alopecia areata

Valerato de betametasona	0,1%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Minoxidil Base 3% a 5%

O Minoxidil é utilizado no tratamento da alopecia androgenética, mas pode ser um adjuvante no tratamento da alopecia areata. Normalmente seu uso é combinado com corticosteroides intralesionais ou tópicos.

Spano F, et al. Alopecia areata: Part 2: treatment. Canadian Family Physician. 2015;61(9):757-761.

TrichoSol™ com minoxidil para alopecia areata

Minoxidil Base	3% a 5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com minoxidil para alopecia areata

Minoxidil Base	3% a 5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.

Latanoprosta

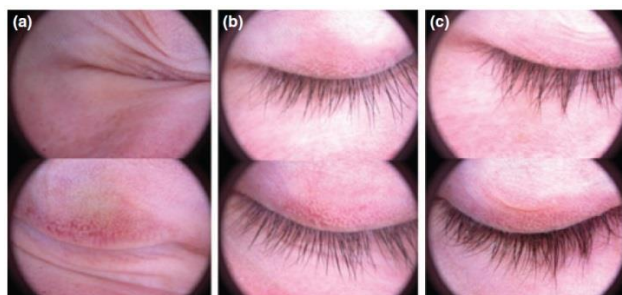
Um estudo de dois anos investigou a eficácia do tratamento com corticosteroide intralesional nas sobrancelhas e couro cabeludo a cada três meses em associação com o uso de Latanoprosta na margem das pálpebras diariamente. A Latanoprosta promoveu resultados cosmeticamente aceitos podendo ser considerada um tratamento efetivo para a alopecia areata dos cílios.

Coronel-Pérez IM, et al. Latanoprost in the treatment of eyelash alopecia in alopecia areata universalis. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2010 Apr;24(4):481-5.

TrichoCream™ com latanoprosta para alopecia areata dos cílios

Latanoprosta Fagron	0,005%
TrichoCream™	qsp 5 g

Posologia: Aplicar na margem das pálpebras 1 vez ao dia.



(b) linha base (b) 3 meses (c) 6 meses
Resultados do tratamento com latanoprosta em uma paciente com alopecia areata nos cílios.

Formulações para Aumento da Barba

Minoxidil Base 3%

O tratamento com Minoxidil Base a 3% foi efetivo e seguro para o aumento da barba em estudo avaliando homens com idades entre 20 e 60 anos.

Ingprasert S, et al. Efficacy and safety of minoxidil 3% lotion for beard enhancement: A randomized, double-masked, placebo-controlled study. J Dermatol. 2016 Feb 19.

TrichoSol™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ com minoxidil para aumento da barba

Minoxidil Base	3%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar na área da barba 2 vezes ao dia.

Formulações para Aumento das Sobrancelhas

Minoxidil Base 2%

O tratamento com Minoxidil Base a 2% foi efetivo e seguro no tratamento da hipotricose de sobrancelhas numa triagem clínica realizada em homens e mulheres com idades entre 20 e 40 anos. | 56

Lee S, et al. Minoxidil 2% lotion for eyebrow enhancement: a randomized, double-blind, placebo-controlled, split-face comparative study. J Dermatol. 2014 Feb;41(2):149-52.

TrichoCream™ com minoxidil para aumento das sobrancelhas

Minoxidil Base	2%
TrichoCream™	qsp 15 g

Posologia: Aplicar nas sobrancelhas 2 vezes ao dia.

Latanoprostá

O uso de Latanoprostá promove, em um período relativamente curto, o aumento significativo da densidade capilar e alongamento de cílios e sobrancelhas.

Kelly Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.

TrichoCream™ com latanoprostá para aumento das sobrancelhas

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoCream™	qsp 5 g

Posologia: Aplicar nas sobrancelhas 1 vez ao dia.

Formulações para Dermatite Seborreica

Prostaquinon™

Ação anti-inflamatória

Recentes evidências científicas demonstram que o desbalanço das prostaglandinas na alopecia é caracterizado por um aumento de PGD2 inflamatória e uma redução simultânea de PGE2 e PGF2α no couro cabeludo. Baseada nestes estudos, a Fagron desenvolveu um fitocomplexo natural derivado de *Nigella sativa* L. e padronizado em timoquinona, que inibe a síntese de PGD2. Prostaquinon™ diminui a inflamação do couro cabeludo, reduzindo a queda capilar e promovendo aumento da espessura e densidade do fio. Um estudo duplo-cego, controlado e randomizado, realizado na Itália por 3 meses, identificou que a timoquinona, principal molécula ativa do óleo essencial de *Nigella sativa* L., é eficaz para o tratamento do eflúvio telógeno (alopecia difusa) com inibição de PGD2 e, conseqüentemente, da inflamação e da queda capilar.

Rossi A, et al. Evaluation of a Therapeutic Alternative for Telogen Effluvium: A Pilot Study. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Vol. 3 No. 3A, 2013, pp. 9-16.

TrichoOil™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Colocar o conteúdo da ampola em recipiente. Aplicar metade da quantidade de forma homogênea no couro cabeludo e massagear por 3 a 5 minutos. Em seguida, aplicar o restante nos fios. Massagear os fios com movimentos suaves para que o produto seja distribuído homogeneamente por todo cabelo, sempre da raiz para as pontas. Enrolar e prender os cabelos (pode-se utilizar uma touca plástica) para diminuir a exposição ao ar e potencializar o efeito. Com os cabelos enrolados ou protegidos pela touca, deixe agir por 10 minutos.

TrichoFoam™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

TrichoCream™ com Prostaquinon™ - pró-regulador PGD2

Prostaquinon™	3%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas à noite. Pela manhã, lavar o couro cabeludo e os cabelos com TrichoWash™, massageando suavemente. Enxaguar. Aplicar TrichoCond™ massageando mecha a mecha e deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Antifúngicos e anti-inflamatórios

O tratamento da dermatite seborreica e da caspa é focado em diminuir os sinais da doença, melhorando os sintomas, especialmente o prurido, e mantendo a remissão com terapias de longo prazo. Por causa do envolvimento da proliferação de *Malassezia* com irritação cutânea local e inflamação, o tratamento tópico mais comum é com agentes antifúngicos e anti-inflamatórios.

Borda LJ, et al *Seborrheic Dermatitis and Dandruff: A Comprehensive Review*. J Clin Investig Dermatol. 2015 Dec;3(2).

Cetoconazol

TrichoWash™ com cetoconazol

Cetoconazol	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

TrichoSol™ com cetoconazol

Cetoconazol	2%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com cetoconazol

Cetoconazol	2%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoCream™ com cetoconazol

Cetoconazol	2%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

Ciclopirox olamina

TrichoWash™ com ciclopirox olamina

Ciclopirox olamina	1,5%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

TrichoCond™ com ciclopirox olamina

Ciclopirox olamina	1,5%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

TrichoSol™ com ciclopirox olamina

Ciclopirox olamina	1,5%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoFoam™ com ciclopirox olamina

Ciclopirox olamina	1,5%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

TrichoCream™ com ciclopirox olamina

Ciclopirox olamina	1,5%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 vez ao dia.

Sulfeto de selênio

TrichoWash™ com sulfeto de selênio

Sulfeto de selênio	2,5%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

Piritionato de zinco

TrichoWash™ com piritionato de zinco

Piritionato de zinco	1%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

TrichoCond™ com piritionato de zinco

Piritionato de zinco	1%
TrichoCond™	qsp 100 ml

Posologia: Após lavar os cabelos com TrichoWash™, retirar o excesso de água e aplicar o TrichoCond™ uniformemente sobre os cabelos. Massagear mecha a mecha deixando atuar de 2 a 3 minutos. Enxaguar.

Hidrocortisona

TrichoCream™ com hidrocortisona

Hidrocortisona	1%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

Dipropionato de betametasona

TrichoSol™ com dipropionato de betametasona

Dipropionato de betametasona	0,05%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com dipropionato de betametasona

Dipropionato de betametasona	0,05%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ com dipropionato de betametasona

Dipropionato de betametasona	0,05%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

Desonida

TrichoSol™ com desonida

Desonida	0,05%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com desonida

Desonida	0,05%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ com desonida

Desonida	0,05%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

Acetonido de fluocinolona

TrichoOil™ com acetonido de fluocinolona

Acetonido de fluocinolona	0,01%
TrichoOil™	qsp 5 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoWash™ com acetonido de fluocinolona

Acetonido de fluocinolona	0,01%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir.

TrichoSol™ com acetonido de fluocinolona

Acetonido de fluocinolona	0,01%
TrichoSol™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ com acetonido de fluocinolona

Acetonido de fluocinolona	0,01%
TrichoFoam™	qsp 100 ml

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ com acetonido de fluocinolona

Acetonido de fluocinolona	0,01%
TrichoCream™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 a 2 vezes ao dia.