



Literatura técnica

Minoxidil Sulfato

Uso: Externo

Sumário

Introdução	pág. 4
Mecanismo de ação	pág. 4
Ficha técnica	pág. 5
Referência bibliográficas	pág. 7

Indicação: Minoxidil tópico é indicado para tratamento da alopecia androgenética em homens e mulheres, com maior evidência de eficácia em áreas do vértice. O minoxidil sulfato é o metabólito ativo responsável pelas respostas terapêuticas observadas na aplicação local.

Posologia e modo de usar: As formulações tópicas variam entre 2% e 5%, com aplicação uma a duas vezes ao dia, ou conforme orientação do profissional de saúde.

Contraindicações: Contraindicações incluem hipersensibilidade conhecida ao minoxidil ou qualquer componente da formulação, uso oral concomitante sem supervisão adequada, crianças e aplicação em áreas não indicadas sem orientação especializada. A segurança em gestantes, lactantes e pacientes com doenças cardiovasculares graves não está estabelecida, exigindo avaliação individual.

Advertências: A conversão em minoxidil sulfato dentro do folículo é crítica para o efeito; pacientes com baixa atividade de sulfotransferase folicular apresentam menor probabilidade de resposta. Testes laboratoriais que medem a atividade sulfotransferase folicular foram descritos e podem prever resposta em centros especializados.

Evitar contato com olhos e mucosas lavar as mãos após aplicação. Evitar exposição acidental de crianças e animais domésticos a resíduos do produto. Recentes alertas de vigilância destacaram risco de hipertricose em crianças expostas por contato dérmico com cuidadores tratados; atenção à aplicação e higienização.

Interações medicamentosas: Interações sistêmicas relevantes são incomuns devido à baixa absorção. No entanto, aplicação em grandes áreas, pele danificada ou uso concomitante de agentes que aumentem absorção pode alterar a resposta. Medicamentos que modulam a atividade de sulfotransferases foliculares podem interferir na conversão local para minoxidil sulfato. O uso concomitante com anti-hipertensivos sistêmicos deve ser avaliado em caso de absorção sistêmica.

Reações Adversas: As reações adversas mais comuns são locais: irritação do couro cabeludo, prurido, dermatite de contato, descamação leve e eritema transitório. Crescimento indesejado de pelos (hipertricose) pode ocorrer em áreas de contato. Reações sistêmicas, como taquicardia, hipotensão ou edema, são raras, mas possíveis em casos de absorção sistêmica elevada ou uso oral concomitante.

Introdução

O minoxidil é um vasodilatador que, administrado topicamente, é indicado principalmente para estimular o crescimento capilar em pacientes com alopecia androgenética. O fármaco tópico é um pró-fármaco que precisa ser convertido no folículo piloso pela sulfotransferase em minoxidil sulfato, a forma farmacologicamente ativa responsável pelos efeitos anágenos observados na aplicação local.

Mecanismo de Ação

O mecanismo de ação do minoxidil sulfato envolve a abertura de canais potássio dependentes de ATP (K_{ATP}) na musculatura lisa vascular, promovendo vasodilatação. No folículo piloso, aumenta a circulação local, prolonga a fase anágena e estimula a transformação de fios finos em terminais. A conversão intrafolicular pelo sulfotransferase é determinante para a variabilidade de resposta entre pacientes.

Ficha técnica

Uso recomendado

EXTERNO

Características do ativo

Aspecto: Pó cristalino

Cor: Branco a esbranquiçado

Odor: Inodoro

Solubilidade: Solúvel em água, etanol e propilenoglicol

Recomendações farmacotécnicas

Advertências e restrições de uso

USO EXTERNO. Não aplicar sobre feridas e lesões. Evitar contato com os olhos, em caso de contato com os olhos, enxágue com água abundante. Mantenha fora do alcance de crianças. Em caso de irritação, suspenda o uso e procure orientação médica.

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- BHUL, A. E. et al. Minoxidil sulfate is the active metabolite that stimulates hair growth: dose-response and sulfotransferase studies. *Journal / Year (Buhl 1990)*. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2230218/>. Acesso em: 16 out. 2025. PubMed
- DRUGBANK ONLINE. Minoxidil — Drug Summary. Ottawa: DrugBank Online, 2025. Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DB00350>. Acesso em: 16 out. 2025. DrugBank
- DRUGS.COM. Minoxidil (topical) — Monograph. 2024. Disponível em: <https://www.drugs.com/minoxidil.html>. Acesso em: 16 out. 2025. Drugs.com+1
- GUPTA, A. K.; JAIN, H.; et al. Minoxidil: a comprehensive review. *Journal of Dermatology / 2022*. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34159872/>. Acesso em: 16 out. 2025. PubMed
- SUCHONWANIT, P.; MCKENNA, K.; et al. Minoxidil and its use in hair disorders: a review. *Dermatology Reviews*, 2019. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6691938/>. Acesso em: 16 out. 2025. PMC
- STATPEARLS. PATEL, P. Minoxidil. *StatPearls [Internet]*, 2023. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482378/>. Acesso em: 16 out. 2025. CNIB
- USP – UNITED STATES PHARMACOPEIA. Minoxidil — Monograph (USP–NF Online). Rockville: USP, 2012/atual. Disponível em: <https://online.uspnf.com/uspnf/section/monographs-usp> / reprodução em: <https://www.drugfuture.com/Pharmacopoeia/usp35/PDF/3931-3931%20Minoxidil.pdf>. Acesso em: 16 out. 2025. DrugFuture
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). Consulta pública de bulário/registo de minoxidil tópico. Brasília: ANVISA. Disponível em: <https://consultas.anvisa.gov.br/>. Acesso em: 16 out. 2025.

Literatura técnica

Minoxidil Sulfato

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

@irialmag

Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br