

Ficha técnica de producto

MINOXIDILO

Descripción del producto:

| | |
|-------------------|---|
| Fórmula Molecular | C ₉ H ₁₅ N ₅ O |
| Peso molecular | 209,3 |
| Número CAS | 38304-91-5 |
| Sinónimos | Minoxidil |

Datos Físico-Químicos:

Polvo cristalino blanco o casi blanco. Poco soluble en agua, soluble en metanol y en propilenglicol. Punto de fusión: 248 °C , desc. 259 – 261 °C. Absorción UV máx.: 230, 261, 285 nm (etanol).

Composición:

Sustancia pura.

Propiedades:

| | |
|---------|---------------------------|
| Origen | Sintético |
| Calidad | Cumple Farmacopea Europea |
| Uso | Farmacéutico |

Indicaciones:

Se utiliza por vía tópica para el tratamiento de la alopecia androgénica.

Existen dos posibles mecanismos de acción descritos: provocando una vasodilatación de los capilares del cuero cabelludo y un incremento del flujo sanguíneo a los folículos pilosos que al nutrirse entrarían en fase de crecimiento, y provocando una reducción en el crecimiento de los queratinocitos llegando de esta forma más aporte nutricional a los mismos.

Después de la aplicación tópica, el cuero cabelludo intacto absorbe entre 0,3 y 4,5 % de la dosis total aplicada.

Cuando resulta efectivo, el crecimiento del cabello tarda al menos 4 meses en producirse, y los resultados no son aparentes hasta después de 6 – 12 meses de uso ininterrumpido. Al cesar la terapia, vuelve a caer el pelo.

En la alopecia areata (senil), apenas hay resultados beneficiosos, y se han de prescribir concentraciones más elevadas.

Administrado vía oral ha demostrado ser de utilidad en efluvio telogénico crónico, alopecia androgénica femenina (1 – 2,5 mg/día) y alopecia androgénica masculina (5 mg/día).

El minoxidilo también se ha usado como agente antihipertensivo y vasodilatador periférico, ya que actúa relajando la musculatura lisa vascular, sobre todo a nivel arteriolar.

Dosificación:

Vía tópica, en soluciones al 2 – 3 % de Minoxidilo base en la alopecia androgénica, y hasta el 5 % de Minoxidilo base en la alopecia areata y en la fragilidad ungueal.

Apto para vía oral.

Efectos secundarios:

Las reacciones secundarias son frecuentes, aunque leves y transitorias. Entre ellas destacan, el hirsutismo en el área facial, reversible al cese del tratamiento. De hecho, en tratamientos prolongados debe prevenirse al paciente sobre la posibilidad de un crecimiento capilar estéticamente inadecuado. Raramente se producen erupciones exantemáticas. Por vía tópica puede causar reacciones de hipersensibilidad, con dermatitis, prurito, ardor e inflamación local.

Precauciones:

La aplicación se debe limitar al cuero cabelludo, y no se debe usar si este está inflamado o presenta placas de psoriasis, quemaduras solares graves, o excoりaciones graves.

Interacciones e Incompatibilidades:

- Por vía tópica evitar administrar junto a corticosteroides, retinoides o pomadas con bases oclusivas.
- Embarazo y lactancia.
- Feocromocitoma.
- Personas hipotensas o que tomen tratamiento antihipertensivo, ya que se puede absorber y dar lugar a efectos sistémicos no deseables.

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ (el Minoxidilo es fotosensible).

Ejemplos de formulación:

Solución de Minoxidilo

| | |
|---|--------|
| Minoxidilo | 2 % |
| Propilenglicol | 10 % |
| Solución hidroalcohólica 70 % c.s.p. | 100 ml |

Solución de Minoxidilo y Finasterida

| | |
|---|-----------|
| Minoxidilo | 5 % |
| Finasterida | 0,5 – 1 % |
| Solución hidroalcohólica 70 % c.s.p. | 120 ml |

Fuente: *La formulación magistral en la dermatología actual*, 3ª ed. (2021).

Solución de Minoxidilo para la alopecia areata

| | |
|--------------------------|--------|
| Minoxidilo | 5 g |
| Propilenglicol | 20 g |
| Dimetilsulfóxido | 3 g |
| Agua purificada | 10 ml |
| Alcohol 96 ° c.s.p. | 100 ml |

Modus operandi:

Disolver el minoxidilo en la solución hidroalcohólica o bien en la mezcla de esta y los cosolventes si los lleva (propilenglicol, metilidenglicerol, DMSO, etc.).

Nota: es difícil disolver el minoxidilo a partir del 4 % de concentración en soluciones hidroalcohólicas. La solubilidad puede incrementarse mediante cosolventes (habitualmente propilenglicol o metilidenglicerol) o bien calentándolo disperso en el alcohol y cosolventes a 50 °C (máximo a 60 – 70 °C).

Cápsulas de Minoxidilo

Minoxidilo 5 mg
Excipiente c.s.p. 1 cápsula nº 4

Espuma con Minoxidilo

Minoxidilo 2 %
Base espuma capilar Acofar c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Ver ficha técnica "Base Acofar espuma capilar".

Bibliografía:

- Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica, 36^a ed. (2009).
- The Merck Index, 13^a ed. (2001).
- Formulación magistral de medicamentos, COF de Vizkaia, 5^a ed. (2004).
- Monografías Farmacéuticas, C.O.F. de Alicante (1998).
- Formulario básico de medicamentos magistrales, M. ^a José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia (1997).
- Formulario médico farmacéutico, PharmaBooks, 2010.
- La formulación magistral en la dermatología actual, 3^a ed. (2021).

Última actualización: septiembre 2023