



# LITERATURA

TÍTULO: **MINOXIDIL**

Página 1 de 2

## SUGESTÃO DE FÓRMULA

Minoxidil.....0,5%  
Veículo.....qsp.....2ml  
pH = 5,0

## FARMACOLOGIA

É um agente anti-hipertensivo que atua promovendo vasodilatação periférica. Em intradermoterapia é muito utilizado em casos de alopecia androgênica, pois estimula a microcirculação em torno do folículo piloso e promove o crescimento capilar.

## MECANISMO DE AÇÃO

O mecanismo de ação do minoxidil ainda não é conhecido, mas acredita-se que ele age por meio de diferentes vias. Discute-se sobre uma ação direta no epitélio do folículo ou indireta por vasodilatação ou ambas. O sítio de ação da droga parece envolver principalmente a papila dérmica folicular e as células da matriz do pêlo. As principais hipóteses: **1) ação no epitélio folicular-** o minoxidil pode agir nas células mesenquimais da papila dérmica folicular, ocasionando um aumento do diâmetro da haste do pêlo, em função do aumento do volume da matriz, porém sem alterar a diferenciação das células da matriz. Há aumento da síntese do DNA e do crescimento de queratinócitos, especialmente foliculares e perifoliculares, mas não nos queratinócitos epidérmicos. Há também um provável prolongamento da fase anágena e diminuição do número de folículos em fase telógena. **2) ação nos vasos sanguíneos-** ocorre vasodilatação e aumento do fluxo sanguíneo no couro cabeludo. A droga aumenta a permeabilidade ao potássio, resultando na diminuição do influxo de cálcio. **3) ação nos linfócitos-** há diminuição da estimulação e ação dos linfócitos, além de diminuição do infiltrado linfocitário perifolicular. **4) ação em outros elementos-** a ação da lisil hidroxilase está diminuída com o uso do minoxidil (demonstrado em cultura de fibroblastos). Esta enzima é importante na síntese do colágeno. Além disso, aumenta a incorporação de cisteína que é o maior componente proteico do cabelo e glicina nos folículos.

## INDICAÇÕES

O minoxidil é uma droga de valor no tratamento da alopecia androgênica (calvície hereditária) em homens adultos.

## CONTRA INDICAÇÕES

É contra indicado para pacientes que tenha hipersensibilidade ao produto e em mulheres uma vez que é observado hiperticoose.



# LITERATURA

TÍTULO: **MINOXIDIL**

Página 2 de 2

## REAÇÕES ADVERSAS

Pode causar irritação, coceira e uma leve dermatite no couro cabeludo no local da aplicação do produto.