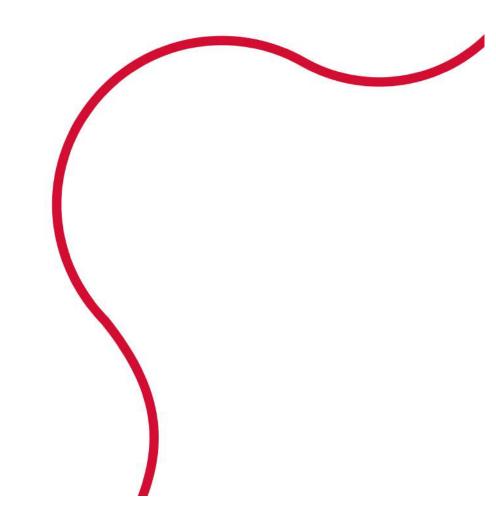


Patologia capilar



Introdução



ALOPECIA CICATRICIAL • Fibrose • Inflamação • Perda de folículo capilar IRREVERSÍVEL



As principais funções da formulação dermatológica no tratamento da alopecia são:

Preencher lacunas terapêuticas	Facilitar tratamentos	Individualizar tratamentos
 Doses diferentes das comercializadas 	 Tratamento de grandes superfícies 	 Adaptação da prescrição a:
Medicamentos retiradosAssociações de princípios	 Situações clínicas especiais 	Patologia: intensidade, variantes
ativos não comercializadosVeículos diferentes dos comercializados.	 Descida dos custos 	Pacientes: estado de saúde, tipo de couro cabeludo



Como individualizar o tratamento?

REGULAR A DOSE	Conhecer o intervalo de doseSelecionar a dose	MinoxidilFinasteride
ASSOCIAÇÃO DE PRINCÍPIOS ATIVOS		AntiandrógenosRetinoidesExtratos biológicosVitaminas
SELEÇÃO DO VEÍCULO IDÓNEO	 Extensão Distribuição Cicatricial/Não cicatricial Aguda/Crónica 	 Solução HA Gel semifluido Óleo capilar Emulsão Espuma



Alguns fatores a considerar na formulação magistral para alopecias:

SELEÇÃO DOS PRINCÍPIOS ATIVOS ADEQUADOS	 Especificidade Absorção: pele lesionada ou escamada Características físico-químicas dos princípios ativos
SELEÇÃO DA FORMA FARMACÊUTICA E EXCIPIENTES IDÓNEOS	 Transpirabilidade/Oclusividade Estabilidade/Compatibilidade com o princípio ativo Reologia Lavabilidade: não coloração dos tecidos
CONSIDERAÇÕES COSMETOLÓGICAS	 Características organoléticas Padrões e modo de utilização: massagem, oclusão, zona tratada
QUANTIDADE DE FÓRMULA/TRATAMENTO	 Área tratada Posologia Duração do tratamento

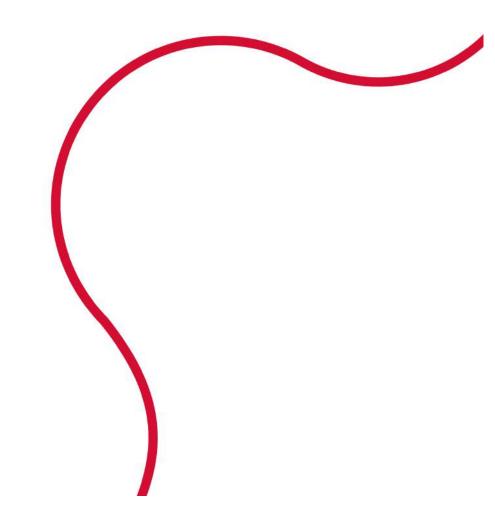


Princípio ativo	Tipo de alopecia	Mecanismo de ação	Doses mais frequentes
Canrenona	Androgénica	Metabolito da espironolactona com atividade androgénica.	1-3%
Propionato de clobetasol	Androgénica e areata	Corticoide. Imunomodulador	0,05%
Estradiol 17-α	Androgénica	Antiandrógena. Inibe 5-alfarredutase	0,025-0,05%
Finasterida	Androgénica	Análogo da testosterona que inibe a 5 alfarredutase	0,05% a 0,1%
Cetoconazol	Androgénica	Antifúngico imidazólico com um certo efeito androgénico	2%
Melatonina	Androgénica e areata	Neuro-hormona produzida pela glândula pineal a partir do triptofano que pode estar relacionada com o crescimento capilar.	0,0033 a 1%
Minoxidil	Androgénica e areata	Anti-hipertensivo e vasodilatador periférico que estimula o crescimento e o espessamento do cabelo.	2 a 5%

Princípio ativo	Tipo de alopecia	Mecanismo de ação	Doses mais frequentes
Ácido retinoico(tretin oína)	Androgénica e areata	Induz a mitose e aumenta a penetração do minoxidil.	0,01 a 0,1%
Trimetilxantina (Cafeína)	Androgénica e areata	Inibidor da fosfodiesterase	1 a 2%



Alopecia androgénica



Alopecia androgénica

- É a alopecia mais frequente. Afeta:
 - 80 % dos homens
 - 40 % das mulheres em algum momento da sua vida.
- Caracteriza-se clinicamente por:
 - Perda de densidade capilar
 - Não se caracteriza por uma diminuição de cabelo real
 - Desenvolve-se uma miniaturização dos folículos capilares.



A acofarma



 Emagrecimento do cabelo na parte frontal e frontoparietal do couro cabeludo.

 A linha da implantação do cabelo é mantida.



- Emagrecimento
- Perda de cabelo nas regiões temporais, frontoparietal, e vértice do couro cabeludo.



Relativo à patogenia é:

- Genética
- Hormonal
- Inflamação local

Fatores externos:

- Contaminação
- Nutrição
- Radiação ultravioleta
- Tabagismo
- Stress
- Estilo de vida

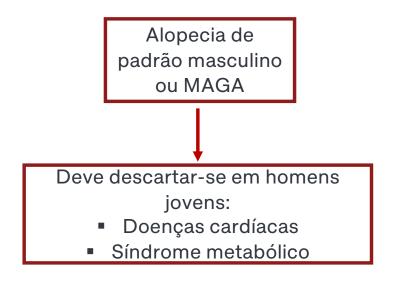
Síndrome metabólico:

- Obesidade
- Hipertensão
- Dislipidemia
- Resistência à insulina

em que a hiperinsulinemia diminui as proteínas transportadoras de hormonas sexuais e isso produz um aumento das hormonas livres como a androstenediona e a dehidroepiandrostenediona e com isso mais andrógenos livres.



 O diagnóstico através de dermatoscopia aplicada à observação do cabelo e couro cabeludo (tricoscopia) ajuda a diferenciar os diferentes tipos de alopecia, sobretudo em estados iniciais.





Estratégia terapêutica

No tratamento da alopecia androgénica deve individualizar-se cada caso:

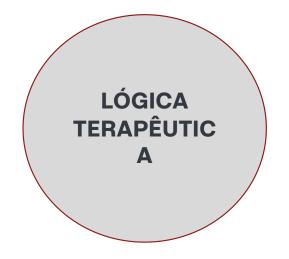
- Homem ou mulher
- Idade do paciente
- Grau de alopecia
- Desejo de descendência
- Doenças capilares associadas
- Antecedentes médicos
- Fármacos que o paciente tome



Possíveis associações com minoxidil

A TER EM CONSIDERAÇÃO









Possíveis associações com minoxidil

Extratos biológicos	Vitaminas	Sais minerais	Outros
Tricopéptidos Trissacarídeos Extrato de placenta Extrato de Ginko Biloba Extrato de Sabal Serrulata Hidroqueratina capilar	Biotina Pantotenato de Cálcio Pantenol	Sulfato de Zinco Acetato de Zinco Gluconato de Zinco	Cloridrato de quinina Pilocarpina Clofibrato de Imidazol Undecilinato de Imidazol



Alopecia androgéni	ca. Tratamento:	s tópicos com minoxidil e finasterida
MINOXIDIL Solução hidroalcoólica csp 100 ml (Gel hidroalcoólico)	2-5%	MINOXIDIL 2-5% Espuma capilar csp 100 ml
MINOXIDIL Solução aquosa csp 100 ml	5%	MINOXIDIL 2-5% ÁCIDO RETINOICO 0,01% Solução hidroalcoólica csp 100 ml
MINOXIDIL Sobreengordurante c.s. Solução hidroalcoólica csp 100 ml	2-5%	MINOXIDIL 2-5% Silicones voláteis c.s. Solução hidroalcoólica csp 100 ml
FINASTERIDA Solução hidroalcoólica csp 100 ml	0,1-0,25%	FINASTERIDA 0,5-1% MINOXIDIL 5% Solução hidroalcoólica csp 100 ml
MINOXIDIL 17-Alfatradiol 0,025% Solução hidroalcoólica csp 100 ml	2-5%	MINOXIDIL 2-5% MELATONINA 0,05-0,1% Solução hidroalcoólica csp 100 ml



Al	opecia androgéni	ca. Outras combinações tó _l	oicas
MINOXIDIL FINASTERIDA BIOTINA MELATONINA Solução HA csp 100 ml (Espuma)	4% 0,1-1% 0,1% 0,5%	MINOXIDIL 17-Alfatradiol 0,025% BIOTINA Solução HA csp 100 ml	5% 0,5%
MINOXIDIL LISINA 0,5% INOSITOL 0,5% Exto. Seco de Ginseng 1% Exto. Seco Ginko 1% Solução HA csp 100 ml	4%	FINASTERIDA CETIRIZINA 1% BIOTINA ÁCIDO DE ZINCO 0,5% Solução HA csp 100 ml	0,5%



	Alopecia Androgénica.	Tratamentos sistémicos
FINASTERIDA Para uma cápsula Nº de cap: 90 Excipiente com ou sen	1 mg n lactose, com ou sem glúten	FINASTERIDA 2,5 - 5 mg Para uma cápsula № de cap: 90
FINASTERIDA BIOTINA 4 mg SULF. ZINCO 10 mg Para uma cápsula Nº de cap: 90	1 mg	FINASTERIDA 1 mg MINOXIDIL 1 mg Para uma cápsula Nº de cap: 90
MINOXIDIL Para uma cápsula Nº de cap: 90	1 mg	MINOXIDIL 2-5 mg Para uma cápsula Nº de cap: 90
DUTASTERIDA Em solução oleosa Para uma cápsula Nº de cap: 90	0,5 mg	



Alopecia Androgénica com psoríase ou dermatite seborreica MINOXIDIL 3-5% CLOTRIMAZON 1% (CETOCONAZOL 2%) HIDROCORTISONA 1% Sol. Hidroalcoólica csp. 100 mlcsp 100 ml



Veículos em tratamentos capilares

- Soluções hidroalcoólicas
- Géis hidroalcoólicos
- Géis semifluidos
- Espumas capilares
- Soluções aquosas
- Emulsões O/W



Tipos de pacientes	Veículos recomendados	Observações
Sem problemas de tolerância ou aplicação	Soluções hidroalcoólicas	Por comodidade de aplicação, custo, etc.
Com problemas de prurido e intolerância	Espumas capilares Soluções aquosas	Isentas de álcool, cosmeticidade
Com secura no couro cabeludo	Soluções hidroalcoólicas com sobreengordurantes Espumas, soluções aquosas	
Com placas pequenas	Géis hidroalcoólicos	Placas pequenas, areata de barba
Suspeita de aplicação descuidada	Géis semifluidos, espumas	
Necessidade de aplicar com detalhe na área	Géis semifluidos, géis hidroalcoólicos	Placa extensa areata Alopecia frontal fibrosante



Tratamento tópico

Minoxidil tópico

- O minoxidil tópico com concentrações de 2 e de 5 % continua a ser a referência no tratamento da alopecia androgénica.
- Realiza uma ação estimulante sobre a base do bolbo do folículo capilar, atuando provavelmente sobre os canais de potássio e uma ação diferenciadora sobre a papila dérmica.
- Os estudos clássicos com minoxidil a 2 % em homens mostram um repovoamento de 40 % dos casos e são menos percetíveis noutros 35 %.
- Atuará naqueles pacientes em que a sulfotransferase ativa a ação do minoxidil.
- Os estudos posteriores com minoxidil a 5 % evidenciaram uma maior rapidez de ação, mas também efeitos secundários.
 A acofarma

Vantagens dos tratamentos personalizados:

- Prescrever veículos que não necessitem de propilenoglicol e álcoolpara solubilizar o minoxidil, principal causa da dermatite irritativa dos preparados de monoxidil como as espumas ou soluções aquosas.
- Prescrever veículos que melhorem a cosmeticidade do produtode modo personalizado para cada paciente.
 - Permite acrescentar sobreengordurantes ou desengordurantes consoante se refira ao aparecimento de cabelo seco ou oleoso, respetivamente.
- Associar princípios ativos diferentes para a alopecia androgénica.
- Integrar princípios ativos que tenham uma ação sinérgica com o minoxidil como por exemplo o ácido retinoico.



Vantagens dos tratamentos personalizados:

- Diversos estudos demonstraram que a combinação de minoxidil a 5 % com tretinoína a 0,01 % aplicada uma vez por dia, tem a mesma eficácia que o minoxidil a 5 % aplicado duas vezes por dia, pelo que a associação com a tretinoína poderia eliminar o inconveniente de aplicar a solução duas vezes por dia.
 - 43 % dos pacientes que não respondem ao tratamento com minoxidil, respondem sim aos cinco dias de aplicação da tretinoína tópica.
- Se existirem outras patologias associadas, permite integrar outros tratamentos (num paciente com alopecia androgénica e dermatite seborreica podem-se integrar imidazólicos e

As soluções embaladas em conta-gotas permitem localizar melhor a aplicação no couro cabeludo, evitando a fibra capilar externa.



- O minoxidil tópico também é eficaz na hipotricose de sobrancelhas onde se pode associar a similares das prostaglandinas, preferencialmente em forma de gel fluido.
 - Para as fórmulas dispomos da latanoprosta com a qual obtemos bons resultados.

Minoxidil 3% Latanoprosta 0,005%
Gel semifluido csp 10 ml Minoxidil 5%
Gel semifluido csp 10 ml



Finasterida tópica

- A dose de finasterida a 0,25 % associada ao minoxidil 3 % tópicos garante melhores resultados do que a plicação única de minoxidil a 3 %
- Doses superiores, de 0,5 % a 1 %, parecem ter resultados semelhantes à finasterida oral e provavelmente têm um nível de absorção significativo.
- Naqueles pacientes em que se quer evitar a alteração da diidrotestosterona sistémica podem pautar-se concentrações inferiores a 0,25 %. Esta concentração é a que tem um efeito mínimo nos níveis plasmáticos de diidrotestosterona.
- Galenicamente não existem dificuldades na preparação de soluções de finasterida de 0,1 % até 1 %, mas quando se utilizam soluções comerciais anti-queda pode haver dificuldade na solubilização de alguns princípios ativos.
- Finasterida é solúvel em álcool, mas insolúvel em água.



Outros princípios ativos:

- 17-Alfatradiol
- Outros andrógenos tópicos
- Vitaminas tópicas
- Aminoácidos tópicos
- Sais minerais
- Extratos vegetais
- Prostaglandinas
- Cetirizina
- Melatonina
- Cetoconazol



17-Alfatradiol	 Não tem ação estrogénica Em concentrações entre os 0,025 % e os 0,5 % parece ter uma eficácia semelhante a um minoxidil a 2 % relativamente a: Aumento do diâmetros do cabelo Aumento das unidades foliculares
Outros anti- andrógenos tópicos	 Realizam uma função antisseborreica A sua utilização foi reduzida à medida que a finasterida tópica se foi integrando nas fórmulas Exemplos: Espironolactona: 2-5% Canrenona: 1-3%
Vitaminas tópicas	Biotina: antisseborreicoPantotenato de cálcio
Aminoácidos tópicos	 Acetilcisteína e Lisina são os mais prescritos por via tópica. Utilizam-se frequentemente por via oral.



Sais minerais	 O mais utilizado é o dos sais de zinco. Poucos estudos atestam a sua utilização.
Extratos vegetais	 Ação antisseborreica, venotónica e estimulante. Exemplos: Ginko Biloba Ginseng Sabal Serrulata
Prostaglandinas	 Latanoprosta e Bimatoprosta estimulam o crescimento capilar ao prolongar a fase anágena. Doseamento adequado: latanoprosta 0,1 %.
Cetirizina	 Altera a proporção de prostaglandinas tópicas. A prostaglandina 2 costuma estar sobre-exposta em pacientes com alopecia. Inibe a infiltração glomerular. A solução aquosa a 1 % aumenta em cerca de 11 % a densidade capilar.

Melatonina	 Ação antioxidante. Diversos estudos iniciais demonstram um aumento da densidade capilar.
Cetoconazol	 É útil como tratamento auxiliar no tratamento da alopecia androgénica.



Mesoterapia

- Dutasterida numa dose de 0,05 % a 0,1 % podendo ser inferior em fórmulas com lipossomas.
- Relativamente à fórmula, deve ser formulada uma suspensão não hipertónica.
 - O objetivo é evitar o edema a nível da testa e das pálpebras, que possa ocorrer devido às infiltrações e, assim, diminuir também a dor da aplicação deste tratamento.

DUTASTERIDA 0,01 a 0,05 % Água para injetáveis 5 ml Nº de ampolas: 10

Para aplicação em consulta



Tratamento oral

- Inibidores do 5-alfarredutase: finasterida, dutasterida.
 - A finasterida e a dutasterida inibem a enzina 5-alfarredutase.
 - Nas células foliculares, sebáceas e no tecido da próstata, a testosterona livre transforma-se, através da enzima 5-alfarredutase, no seu metabolito androgénico mais ativo, a 5-diidrotestosterona.
 - Este metabolito liga-se ao recetor androgénico formando um complexo ativado e provoca um fenómeno de apoptose celular.
 - Reduz-se o tempo da anagénese celular, o que conduz a uma miniaturização dos folículos.
 - Utiliza-se tanto em homens como em mulheres, embora a finasterida em mulheres esteja limitada devido à sua ação teratogénica.



Tratamento oral

- Em relação à finasterida, as doses mais adequadas são de 2,5 a 5 mg, sem efeitos adversos significativos.
- Em mulheres férteis, deve associar-se a um contracetivo eficaz.
 - A gravidez é desaconselhada no mínimo até que tenha passado um mês após o final do tratamento.



- Em relação à dutasterida, é outro inibidor da enzima 5-alfarredutase, mas neste caso inibe as duas isoenzimas 1 e 2, ao contrário da finasterida que apenas inibe a isoenzima 1.
- Utilizada tanto em homem como em mulheres com uma dose de 0,5 mg por via oral.
- As revisões dos últimos estudos demonstram a maior eficácia da dutasterida face ao tratamento com minoxidil com o mesmo perfil de segurança.
- Devido à sua vida média de maior duração, a dutasterida na prática clínica habitual é recomendada em dias alternados ou pode formular-se numa dose de 0,25 mg.



A dutasterida deve ser elaborada em solução oleosa para que tenha uma biodisponibilidade adequada.

Se se tratar de uma mulher, deverá evitar a gravidez durante seis meses após o final do tratamento devido à média de vida longa deste fármaco.

O efeito da finasterida e da dutasterida começa a ver-se aos seis meses, para isso é importante um controlo fotográfico para objetivar esta melhoria.



Minoxidil oral

- Recentemente, vários estudos avaliaram a eficácia do minoxidil via oral principalmente com o intuito de melhorar o cumprimento dos pacientes ou pela não tolerância da via tópica.
- Em diversos estudos, recomenda-se a dose de 0,25 mg associada a espironolactona.
- Em alguns destes estudos, foi realizada a comparação em relação à eficácia da administração por via oral do minoxidil vs. administração tópica.
 - O resultado foi que, na administração oral, a densidade capilar aumentou 12 % face a 7,2 % na administração tópica.

Os efeitos secundários são superiores na administração por via oral.



Os efeitos secundários são:

- Hipotensão
- Edema nas pernas
- São pouco frequentes e sempre dependentes das doses.

Doses recomendadas:

Mulheres: 1 mg

■ Homens: 2 a 5 mg



O minoxidil oral é utilizado nos seguintes casos:

- Alopecia por tração
- Eflúvio telógeno
- É necessário o aumento de aderência ao tratamento



Eflúvio telógeno

- O eflúvio telógeno agudo é uma alteração do ciclo de crescimento do cabelo que produz uma queda do cabelo muito marcada durante um período de tempo limitado no tempo e reversível.
- É muito frequente em mulheres jovens, mas também pode acontecer em homens e em pacientes de idade mais avançada.
- Causas possíveis:
 - Infeções
 - Cirurgias
 - Eventos traumáticos ou stressantes
 - Parto
 - Défices vitamínicos
- Quando a causa do eflúvio telógeno para, o problema resolve-se por si só após vários meses de recrescimento do cabelo.

Alopecia por tração

- É a perda do cabelo provocada pela tensão excessiva, de modo repetido.
- Esta condição é desenvolvida pelo abuso contínuo de determinadas ações que esticam o cabelo durante períodos prolongados, como a utilização de elásticos para o cabelo, gorros e chapéus.
- Na maioria dos casos, trata-se de uma perda capilar reversível, mas com o passar do tempo, pode dar origem a uma alopecia permanente.
- A chave para o solucionar inicia-se com a alteração dos métodos de penteado dado que este tipo de ações pode provocar a cicatrização do folículo capilar, o que significa que o cabelo não voltará a crescer.
- Apenas o cabelo que esteve em tensão fica afetado.
- Pode surgir com pequenos caroços no couro cabeludo que parecem grãos.



Alopecia por tração

- À medida que esta condição avança, o sintoma principal é a falta de cabelo nas zonas em tensão devido à rutura capilar.
- Os cabelos da parte frontal e lateral do couro cabeludo são os que se veem afetados com maior frequência.



Suplementação oral

- A utilização de associações de aminoácidos, vitaminas e sais minerais é habitual no tratamento da alopecia androgénica.
- É bastante valorizada como complemento dos tratamentos orais.
- A vantagem que a fórmula magistral oferece reside no facto de permitir fornecer micronutrientes nas fórmulas de tratamentos orais com anti-andrógenos.
- Entre os seus componentes mais habituais, encontram-se:
 - Diversas vitaminas do grupo B, como a biotina, pantotenato, piridoxinas e, ocasionalmente, cianocobalamina.
 - A biotina é a vitamina mais utilizada, deve ter em conta que altera o perfil da tiroide.
 - Aminoácidos sulfurados. Metionina, cistina, cisteína, carboximetilcisteína, lisina e arginina.
 - Sais minerais de zinco. Cobalto, magnésio, selénio, etc. Os tratamentos com ferro costumam ser realizados separadamente.

DL METIONINA 100mg L CISTINA 50 mg PANTOTENATO DE CÁLCIO 5 GLUCONATO DE ZINCO 200 i TAURINA 160 mg FINASTERIDE Para uma cápsula, nº90	•	DL-METIONINA TAURINA L-CISTINA PANTOTENATO DE CÁLCIO GLUCONATO DE ZINCO mg TAURINA FINASTERIDE Para uma cápsula, nº90	100 mg 160 mg 50 mg 50 mg 200 160 mg 1-1,5 mg
DUTASTERIDE BIOTINA SULFATO DE ZINCO 20 mg Para uma cápsula, nº90	5 mg 0,5-3 mg	DL-Metionina L-CISTINA 50 mg PANTOTENATO DE CÁLCIO 5 GLUCONATO DE ZINCO 200 TAURINA 160 mg DUTASTERIDA 5 mg	•

DL Metionina 100 mg TAURINA 160 mg L-CISTINA 50 mg PANTOTENATO DE CÁLCIO 50 mg	Aminoácidos sulfurados. Como percursores da queratina: cistina, cisteína, carboximetilcisteína, metionina
GLUCONATO DE ZINCO 200 mg	CARBOXIMETILCISTEÍNA 200 mg
TAURINA 160 mg	METIONINA 100 mg
DUTASTERIDA 5 mg	CISTINA 50 mg
	CISTEINA 50
Para uma cápsula, nº 90	mg
	BIOTINA 0,5 mg
	Para uma cápsula, nº90



LISINA CLORIDRATO 50 MG
ACETATO DE ZINCO 20 MG
SULFATO DE FERRO 20 MG
CISTINA 30 MG
PANTOTENATO DE CÁLCIO 25 MG
PIRIDOXINA 20 MG

Para 1 cáps, nº90



Outras fórmulas para a alopecia androgénica

Acetato de Ciproterona 50 mg Etinilestradiol 0,05 mg

Para 1 cáps, nº60

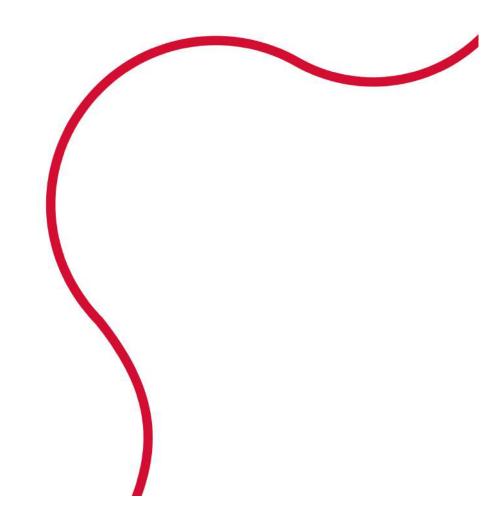
Espironolactoma 100 - 200 mg

Para 1 cáps, nº60

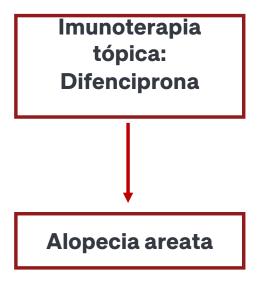
Cimetidina 200 - 400 mg Para 1 cáps, nº60

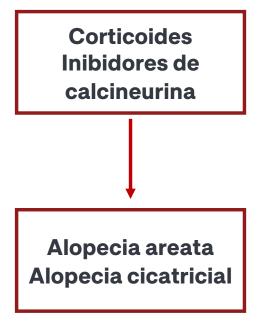


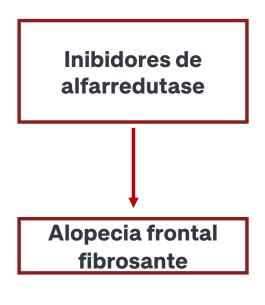
Alopecia areata



Introdução:









Possíveis veículos:

Emulsões W/O	 Conteúdo oleoso importante Permite veicular fármacos irritantes como a antralina e o ácido salicílico. Permite aplicações mais localizadas.
Géis semifluidos	 Consistência média entre soluções hidroalcoólicas e géis compactos. São idóneas para a sua utilização em áreas pouco extensas onde se pretende uma boa localização da aplicação, como na alopecia frontal fibrosante e a foliculite decalvante.
Outras soluções	 Solventes específicos como é o caso da acetona na manipulação da difenciprona.



Alopecia areata

- A alopecia areata é uma alopecia não cicatricial de etiologia autoimune.
- Na alopecia areata, o imuno-privilégio do folículo capilar está alterado.
 - As células inflamatórias fazem entrar de modo prematuro a fase telógena com a posterior queda de cabelo.
 - A hipótese autoimune é a que tem mais evidência na patogenia.
- A alopecia areata é mais predominante em pacientes com atopia (incluindo dermatite atópica, asma e renite alérgica) e outras doenças autoimunes (vitiligo e alterações de tiroide)



- Outros fatores que contribuem para o aparecimento de alopecia areata são o stress e problemas psiquiátricos (ansiedade e depressão).
- A alopecia areata afeta ambos os sexos por igual em todas as idades.
- A prevalência é de 0,1 % a 0,2 % de toda a população.





- Clinicamente, o modo mais frequente caracteriza-se pelo aparecimento de placas alopécicas de diferente número e tamanho no couro cabeludo, sem escamação nem alterações inflamatórias.
- O paciente pode perder a totalidade do cabelo do couro cabeludo, o cabelo das sobrancelhas e pestanas, da zona da barba e até de todo o corpo.
- Ocasionalmente, as unhas podem ser afetadas.
- O diagnóstico é clínico na maioria dos casos, recorrendo à tricoscopia e, em muito poucos casos, é necessária a biópsia cutânea.
- O decurso das alopecias areatas costuma ser recorrente, com tendência a remissões espontâneas e recaídas posteriores, o que dificulta o conhecimento com exatidão da verdadeira eficácia dos diferentes tratamentos.



- Os fatores principais que determinam a seleção do tratamento são:
 - Extensão da doença
 - Idade do paciente
 - Envolvimento psicossocial do paciente
- Os tratamentos mais adequados são os corticoides intralesionais e a imunoterapia de contacto.
 - A imunoterapia só poderá ser realizada através da fórmula magistral.



Corticoides tópicos

Efeitos adversos ligeiros:

- Prurido
- Ardor
- Foliculite
- Raramente, atrofia
- Raramente, telangiectasias

- Corticoides de muito alta potência:
 - Propionato de clobetasol a 0,05 %
 - Alguns estudos
 demonstram 25 % de
 repovoamento e ao
 utilizar veículos em
 forma de **espuma**,
 efeitos adversos
 como a foliculite não
 estão presentes.

 Utiliza-se em modo degel hidroalcoólico para concentrar a aplicação e em combinação com minoxidil tópico no mesmo preparado



Alopecia areata. Corticoides tópicos e minoxidil		
Propionato de clobetasol 0,05- 0,1% Minoxidil 5% Ácido retinoico 0,05% Gel hidroalcoólico csp 60 g (Solução hidroalcoólica)	Propionato de clobetasol 0,05 a 0,1% Espuma capilar csp 100 ml	
Minoxidil 2,5 mg Para 1 cápsula Nº de cáp: 60	Minoxidil 4-5% Clobetasol propionato 0,05-0,1% Solução hidroalcoólica csp 100 ml (Gel hidroalcoólico) (Espuma capilar)	



Minoxidil

- Normalmente, utiliza-se a 5 % associado a corticoides tópicos dado que potencia a ação destes através de uma maior absorção.
- Prolonga a fase anágena do folículo capilar.
- Pode reduzir o risco de recaídas se for aplicado após a redução ou suspensão do tratamento com corticoides sistémicos.
- O Minoxidil é ineficaz em alopecia areata total ou universal.

Tofacitinib + minoxidilo v.o. 2,5 mg



Retinoides tópicos

Conjuga-se com o ácido 17-trans-retinoico a 0,05 % com a possível ação irritante.

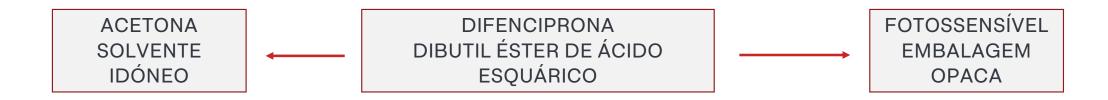
Tripla associação:

MINOXIDIL
CORTICOIDES
TÓPICOS
RETINOIDES
TÓPICOS



Imunoterapia de contacto

- É a melhor opção em Alopecia Areata extensa.
- Consiste em induzir uma dermatite de contacto alérgica com um potente alergénio na pele afligida.





Alopecia areata.	Imunoterapia de contacto
PARA SENSIBILIZAÇÃO INICIAL	KIT BÁSICO DE SOLUÇÕES COM DIFENCIPRONA
Difenciprona 2 % Acetona csp 20 ml	Difenciprona 0,0001 %
Vaselina csp 10 g	Difenciprona 0,001 % Difenciprona 0,01 %
	Difenciprona 0,1 % Todas elas em acetona csp 20 ml



Procedimento

- Sensibilizar o paciente para a difenciprona.
 - 1. Aplica-se um adesivo com difenciprona a 2 % em vaselina ou em acetona a nível da nádega preferencialmente durante 48 horas.
- 2. Às duas semanas, realiza-se a aplicação seminal de difenciprona na concentração mínima definida que produz uma dermatite ligeira por testes epicutâneos ou, caso não se possam realizar estes testes, recomenda-se iniciar uma solução de difenciprona a 0.0001 % numa zona



A acofarma

Procedimento

3. Caso não haja resposta, vão-se aplicando soluções de concentração crescente até obter a resposta em forma de eczema de contacto alérgico ligeiro que dure, no mínimo, 24 horas.

4. Efeitos secundários:

- Adenomegalias reticulares
- Vesículas e ampolas
- Urticária
- Febre
- Dores articulares
- Hipo e hiperpigmentação pós-inflamatória





Procedimento

- Recomenda-se esperar 6 meses antes de abandonar o tratamento por falta de resposta.
- A taxa de resposta pode chegar a 70 % de acordo com as últimas revisões.





Antralina tópica

- A antralina ou ditranol a 1 % pode ser útil numa seleção de casos.
- A sua mecânica de ação seria através da produção de um eczema de contacto irritativo local.
 - Recomenda-se a mobilidade de aplicação de "contacto curto" chegando a concentrações de ditranol a 3 %.
 - Aplica-se o produto durante 20 a 30 minutos à noite cobrindo a zona afetada.
 - É importante remover bem o produto primeiro com óleo e, posteriormente, com sabão.



Antralina tópica

- É importante realizar esta remoção de produto corretamente para evitar irritações.
- Efeitos adversos mais significativos:
 - Foliculite
 - Linfadenopatias
 - Coloração acastanhada
- O dinatrol pode aumentar a eficácia e diminuir o tempo de início de recrescimento de cabelo se for associado ao tratamento com imunoterapia embora aumentando os efeitos adversos.



Alopecia Areata. Ditranol		
Tratamento de "contacto curto"		
DITRANOL (1-3%) ÁCIDO SALICÍLICO 1% (ÁC. ASCÓRBICO 1%) Cold Cream csp 50 g	DITRANOL 0,5-0,1% ÁCIDO SALICÍLICO 1% Creme base LANETTE csp 50 g	



Fotoquimioterapia

- A eficácia da fotoquimioterapia é limitada.
- Taxas de resposta variável de 15 % a 70 % em estudos não controlados de fotoquimioterapia com psoraleno, oral ou tópico (em forma de creme ou em turbante).
- Se sistemático, produz mais efeitos secundários, costuma-se optar por um tratamento tópico com 8-metoxipsoraleno (8-MOP) com irradiação UVA posterior.
- No modo de aplicação tópica "em turbante" embebe-se e escorre-se um pano de algodão numa solução de 8-MOP a baixa concentração, envolve-se com ele o couro cabeludo do paciente e, nos últimos 20 minutos, expõe-se aos raios ultravioleta A.



Alopecia Areata. Fotoquimioterapia	
8-METOXIPSORALENO (0,6 mg/kg)* Por cápsula	8-METOXIPSORALENO 0,1 % Emulsão W/O csp 80 g
Nº de cap=30	
Tomas 2 horas antes da exposição a UVA. A dose é calculada em função do peso, 0,6	Aplicar 20-30 minutos antes da exposição a UVA.
mg/kg de peso	Aplicação hospitalar
8-METOXIPSORALENO 0,5 % Solução hidroalcoólica csp 20 ml	1. Submerge-se uma toalha de algodão em água com 0,0001 % de 8-MOP.
Diluir 1 ml desta solução em 5 l de água, obtém-se uma solução de 8-MOP a 0,0001 %	2. Elimina-se o excesso de água e envolve-se a cabeça do paciente como se fosse um
(PUVA em turbante)	turbante durante 20 minutos.
Aplicação hospitalar	3. Em seguida, expõe-se aos raios UVA.
	4. Realizam-se três a quatro sessões por semana.

Outros princípios ativos

Calcipotriol tópico

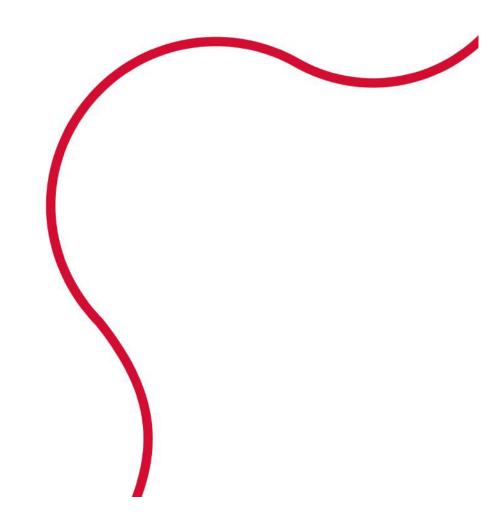
- A utilização de calcipotriol tópico aplicado duas vezes por dia durante três meses, demonstrou ser eficaz em 59 % dos casos, especialmente naqueles pacientes com, níveis baixos de vitamina D.
- A fórmula possibilita a associação com outros princípios ativos como o minoxidil e o propionato de clobetasol.
- O calcipotriol oferece uma eficácia semelhante à da fototerapia.



Alopecia Areata. Calcipotriol			
	- 0/		- 0.4
MINOXIDIL	5%		5%
CALCIPOTRIOL 0,0005%		CLOBETASOL 0,05%	
Solução hidroalcoólica csp 40 ml		CALCIPOTRIOL 0,005%	
		Solução hidroalcoólica csp 40 n	nl



Alopecias cicatriciais



Alopecias cicatriciais

- São um grupo heterogéneo de doenças de causa desconhecida onde há perda permanente de cabelo, resultado da substituição dos folículo capilares por tecido fibroso ou colagénio hialinizado através de um processo inflamatório prévio.
- A mais frequente é a alopecia frontal fibrosante.
- A classificação mais aceite baseia-se na célula que predomina no estudo anatomopatológico.





Alopecias cicatriciais

Classificação de alopecias cicatriciais		
Infiltrado linfocitário	Alopecia frontal fibrosante Lúpus eritematoso cutâneo crónico Líquen plano pilar Pseudopelada de Brocq Alopecia cicatricial centrífuga central	
Infiltrado neurofílico	Foliculite decalvante Celulite dissecante	
Infiltrado misto	Acne quiloide da nuca Acne necrótico variolinforme Dermatose postular erosiva	





Alopecia frontal fibrosante

- Caracteriza-se por recessão progressiva da linha frontal e temporal aliada a perda de cabelo da fila das sobrancelhas e das patilhas.
- É observado principalmente em mulheres na pós-menopausa, mas cada vez se descrevem mais casos em homens e em pacientes jovens.
- Atualmente, a etiopatogenia continua desconhecida.
- A incidência da alopecia frontal fibrosante está a aumentar, é a alopecia cicatricial mais frequente.
- O diagnóstico é principalmente clínico e por tricoscopia, em poucos casos é necessária a confirmação histológica.
- Foi descrita uma maior associação a alterações de tiroides, lúpus eritematoso e rosácea.
 A acofarma

O maior nível de eficácia é:

- Inibidores da 5-alfarredutase
- Corticoides intralesionais
- Hidroxicloroquina

Relativamente a tratamentos complementares:

- Corticoides
- Inibidores de calcineurina tópicos



Ácido hialurónico.

 Ajuda a diminuir a atrofia cutânea induzida pelo corticoide. CORTICOIDE

+
MINOXIDIL
+
LACTATO AMÓNICO
+
ÁCIDO HIALURÓNICO

Lactato amónico.

 Ajuda a diminuir a atrofia cutânea induzida pelo corticoide.

Minoxidil.

 Ajuda a aumentar a espessura e a densidade do cabelo circundante, ajudando a melhorar o aspeto capilar sobretudo quando existe uma alopecia androgénica associada.





Padrão ideal:

Dois

dias/seman

a

Objetivo:
Evitar atrofia a nível
do couro cabeludo



Ativos compatíveis com uma espuma capilar

- Minoxidil
- Finasteride
- Corticoides:
 - Fluocinolona acetónido
 - Propionato de clobetasol
- Cetoconazol
- Metronidazol
- Ciclopirox olamina
- Extratos de plantas
- Tretinoína
- Dexpantenol
- Biotina
- Melatonina
- Mentol
- Alcanfor



- Os corticoides tópicos e intralesionais recomendam-se em etapas ativas da doença. O principal problema que produzem é a atrofia.
- Existe a necessidade de poder combinar os corticoides com inibidores da calcineurina como o tacrolimo ou o pimecrolimo.
- Vários estudos que comparam o tratamento com tacrolimo a 0,3 % com o tratamento de propinato de clobetasol, demonstram que o tratamento de tacrolimo a 0,3 % alcançou primeiro a estabilização da perda de cabelo durante os primeiros três meses após o início do tratamento.
- A fórmula magistral permite veicular o tacrolimo em soluções ou géis fluidos cosmeticamente aceitáveis a nível capital e aplicar o tratamento a uma concentração de 0,3 %.



Como preparar uma espuma capilar:

- Adicionar o minoxidil sobre a espuma em agitador magnético a cerca de 50 °C.
 - O minoxidil requer pH 3 para se dissolver.
 Solução amarelada com o minoxidil dissolvido.
- 2. Ajustar o pH final requerido acrescentando a base desejada.

pH ideal para o couro cabeludo inferior a 7 pH ideal 5,5.



Como preparar uma espuma capilar com substâncias termolábeis:

MINOXIDIL 2-5%
BIOTINA 0,1%
Ajustar base de pH c.s.
Espuma capilar base Acofarma

- Adicionar o minoxidil sobre a espuma em agitador magnético a cerca de 50 °C.
- 2. O minoxidil requer pH 3 para se dissolver. Em poucos minutos, teremos uma solução amarelada em que estará perfeitamente dissolvido o minoxidil.
- 3. Devido à **sensibilidade da biotina à temperatura**, não a adicionaremos à mistura enquanto não tenha arrefecido até à temperatura ambiente.
- 4. Ajustar o pH acrescentando a base desejada.
- 5. Embalar em frasco escumador.



- Inibidores da 5-alfarredutase
- Finasterida e dutasterida.
- Atualmente, a dutasterida é o tratamento oral mais eficaz.

Finasterida

Dose oral de 2,5 a 5 mg por dia

Dutasterida

0,5 mg por dia ou de uma a três vezes por semana



Questions?

Thank you!















