



Espumil™

Lipofilní základ pro magistraliter přípravu léčivé pěny

www.fagron.cz

 **Fagron**
personalizing
medicine

Espumil™

Magistraliter příprava s Espumil™

Příklady kompatibilních léčivých látek

Estradiol hemihydrát

Pohlavní hormon s antiandrogenním působením zpomalující vypadávání vlasů. Aplikuje se 1x denně večer v koncentraci 0,05 % po dobu 6 - 18 měsíců.¹

Finasterid

Látka s antiandrogenním působením využívaná k léčbě mužské androgenní alopecie. Lze využít samostatně nebo v kombinaci s minoxidilem. Aplikuje se 1x denně v koncentraci 0,1 - 1 %. U žen ve fertilním věku není vzhledem k možné teratogenitě doporučován.^{1,2}

Ketokonazol

Antimykotikum k topické aplikaci. Zmírňuje zánět vlasových folikulů a podporuje vlasový růst. Obvykle se aplikuje ve 2% koncentraci 2 - 4x týdně.³

Klobetasol propionát

Látka se silným protizánětlivým působením, využívá se ke zmírnění zánětu a svědění spojeného s alopecií. Podporuje opětovný růst vlasů a redukuje velikost oblasti postižené alopecií. Dávkuje se v koncentraci do 0,05%, obvykle každý druhý den po dobu 6ti měsíců.²



Příklady receptur

Estradiol hemihydrát	0,05
Minoxidil	5,0
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Finasterid	0,1
Ethanol	96% q.s.
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Ketokonazol	1,2
Minoxidil	3,0
Espumil™	ad 60,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Klobetasol propionát	0,05
Minoxidil	5,0
Ethanol	96% q.s.
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Espumil™

Kofein

Látka zlepšující prokrvení a buněčnou proliferaci, čímž zabraňuje zmenšování vlasových folikulů a podporuje opětovný růst vlasů. Aplikuje se 1x denně.⁴

Kofein	1,0/2,0
Minoxidil	5,0
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Latanoprost

Analog prostaglandinu běžně užívaný v terapii zeleného zákalu. Jeho vedlejším účinkem je stimulace růstu řasinek, lze jej tedy využít k prodloužení, zesílení a ztmavnutí řas u pacientů s hypotrichózou řas a při léčbě alopecia areata.⁴

Latanoprost	0,005
20% sol. NaOH	q.s.
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Minoxidil

Látka, která zlepšuje prokrvení vlasových folikulů, a podporuje růst vlasů. Nejčastěji je minoxidil aplikován v 2 - 5% koncentraci 2x denně, obvyklá délka terapie je 3 - 12 měsíců. Kontraindikován v graviditě a v době kojení.²

Minoxidil	2,0-5,0
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Tretinoin

Retinoid podporující růst vlasů a zvyšující prostupnost minoxidilu. Aplikuje se samostatně či v kombinaci s minoxidilem v obvyklé koncentraci 0,025 % 1 - 3x týdně.⁵

Tretinoin	0,01-0,100
Minoxidil	5,0
Ethanol	96% q.s.
Espumil™	ad 100,0

adjustujte do pěnového dispenzoru Fagron

Další receptury najdete v databázi Compounding matters. Zaregistrujte se do ní již dnes na fagron.cz.

Reference

¹ Rossi A. et al.: Efficacy of Topical Finasteride 0.5% vs 17alpha-Estradiol 0.05% in the Treatment of Postmenopausal Female Pattern Hair Loss: A Retrospective, Single-Blind Study of 119 Patients. *Dermatology Practical & Conceptual*. 2020; 10(2): e2020039.

² Michalíková H.: Alopecie a možnosti farmakoterapie. *Remedia* 2017; 27: 471-476.

³ Fields J.R. et al.: Topical ketokonazole for the treatment of androgenetic alopecia: A systematic review. *Dermatologic Therapy*. 2020; 33: e13202.

⁴ Martinásková J.: Farmaceutická péče o pacienty s vypadáváním vlasů. *Dermatologie pro praxi*. 2015; 9(4): 188-190.

⁵ Adenuga P. et al.: Hair regrowth in a male patient with extensive androgenetic alopecia on estrogen therapy. *Journal of American Academic Dermatology*. 2012; 67(3): 121-123.

Espumil™

Inovativní lipofilní základ pro magistraliter přípravu vlasové pěny

Inovativní vehikulum Espumil™ je lipofilní základ pro individuální přípravu léčivé pěny, která je generována pomocí speciálního obalu pro vývoj pěny. Tento unikátní obal umožňuje vznik pěny bez nutnosti přidání hnacích plynů či jiných pomocných látek, a také umožňuje aplikaci pěny i do těžko dostupných míst bez efektu stékání. Je vhodný u pacientů s alopecií nebo jinými kožními projevy na pokožce hlavy.

Výhody Espumilu™

- Krémovitá pěna nezanechávající pocit mastnoty
- Lehká nestékavá textura
- Jemná pěna bez propelentů, která je generována Fagron pěnovým disperzorem
- Snadná aplikace do těžko dostupných a ochlupených částí těla
- Bez parfemace, barviv, parabenů, minerálních olejů a SLS

Jednoduchá příprava ve třech krocích

1. Vypočítejte a navažte požadované množství léčivých látek.
2. Rozpusťte léčivé látky přibližně ve 3/4 požadovaného konečného množství Espumil™. V případě potřeby rozpusťte léčivé látky za zvýšené teploty nepřesahující 50 °C.
3. Roztok zfiltrujte a přidejte zbývající množství Espumil™ pro dosažení konečné hmotnosti. Promíchejte a pro následnou dispenzaci zvolte pěnový disperzor Fagron.



Pěnový disperzor Fagron

Unikátní obal sloužící k přeměně Espumil™ z tekuté formy na pěnu bez nutnosti přidávat pomocné látky.

Každé stlačení pumpy uvolňuje 0,6g pěnového základu Espumil™.



Společně
tvoříme budoucnost
personalizované medicíny.

