

萌髮[®] 生髮液 5% Fresh up Topical Solution 5% 衛署藥製字第050767號

加強型外用毛髮再生劑，更快更有效解決落髮問題

■成份：

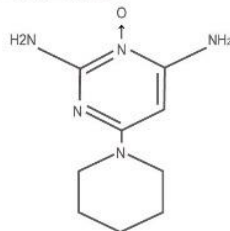
每ml含：Minoxidil 50mg
賦形劑：Alcohol 95%、Propylene Glycol、Citric Acid、Purified Water。

■性狀：依文獻記載

本品每毫升含50毫克之Minoxidil，為末稍血管擴張劑，呈白色或灰白色無臭結晶固體可溶於水、丙二醇或乙醇，殆不溶於丙酮、氯仿或醋酸乙酯。

Minoxidil之化學名為2, 4 pyrimidinediamine, 6-(1-piperidinyl)-, 3 oxide (分子量209.25)。

其化學式如下圖：



■藥理作用：依文獻記載

局部使用時，Minoxidil曾顯示可刺激雄激素性禿髮者之毛髮生長。使用大約4個月或4個月以上（患者間各有不同）開始刺激毛髮生長。停用Minoxidil Solution後預估3~4個月間，新髮停止生長且恢復治療前舊觀。Minoxidil Solution治療雄激素性禿髮之確實作用機轉未明。局部使用Minoxidil Solution，於對血壓正常者及未治療之高血壓患者所做之對照性臨床實驗中，都未顯示出與吸收Minoxidil之全身性作用有關。

■人體藥物動力學：依文獻記載

局部使用Minoxidil Solution後，Minoxidil很少被正常完整之皮膚吸收，平均總塗抹量之1.4%（範圍為0.3~4.5%），最後會進入全身性循環。而口服Minoxidil錠後，基本上會完全由胃腸道吸收。

故1 ml Minoxidil Solution 2%，給予皮膚20mg Minoxidil，僅導致約0.28mg Minoxidil之吸收。1ml Minoxidil Solution 5%釋出50 mg Minoxidil至皮膚，可產生約0.70mg Minoxidil的吸收。患者同時有皮膚疾病時對吸收之影響則未知。局部使用Minoxidil Solution後，血清之Minoxidil Solution濃度決定於皮膚吸收率。停止局部授予Minoxidil後，約95%全身性吸收之Minoxidil於4日內排出。局部使用Minoxidil Solution後所吸收之Minoxidil其代謝生物轉變尚未完全明瞭。

■適應症：依文獻記載

雄激素性禿髮。

■說明：依文獻記載

Minoxidil Solution用於患有雄激素性禿髮病人，可刺激毛髮生長，防止落髮。

■用法用量：醫師藥師藥劑生指示藥品

僅供外用，需按指示用藥。萌髮生髮液不可用於身體任何其他部位。總量1ml之萌髮生髮液由患部中心開始，施用於頭皮，每日兩次。此劑量與患部大小無關。每日總劑量不可超過2ml。使用萌髮生髮液後，需徹底洗手。使用萌髮生髮液時，毛髮及頭皮需完全乾燥。

塗抹方法

1. 打開大外蓋，轉開小內蓋，並予丟棄。（圖示見步驟1）



2. 將溶液吸入滴管中，直到刻度1ml的地方，緩慢均勻施用於禿髮部位，再以指腹稍加按摩。分六次將標準量1ml使用完畢。



3. 使用時勿將滴管口朝上，以維持滴管之耐用度。

4. 用畢請將滴管插於瓶上控緊，並蓋上大外蓋。

續見背面 ▶

使用Minoxidil Solution的臨床經驗顯示，欲見所期望之刺激毛髮生長證據，可能需要每天2次，連續使用4個月或更久。開始作用時間及生長程度因人而異。曾有停止用藥後3~4個月即恢復治療前舊觀之報告。

■禁忌：依文獻記載

Minoxidil Solution禁用於已知對Minoxidil，或任何其它成份過敏之患者。

■副作用：依文獻記載

由5%，2%Minoxidil Solution以及安慰劑的比較研究顯示，皮膚變化在5%Minoxidil這一組較常發生，而這種變化在5%和2%兩組具相似性和嚴重程度，但在5%組有較高的發病率。

臨床試驗中，Minoxidil Solution最常見之副作用為頭皮輕微的皮膚炎。不常見之副作用，包括刺激性皮膚炎（發紅、鱗屑剝落，和灼熱感）。非特異性過敏反應，蕁麻疹，過敏性鼻炎，面部腫脹，敏感，呼吸急促，頭痛，神經炎，頭眼昏花，頭重腳輕，昏厥，眩暈，水腫，胸痛，心悸，血壓改變，和心搏率改變。罕見之副作用，包括過敏性、接觸性皮膚炎，毛囊炎、禿髮，不期望的毛髮並和皮脂漏。除輕微皮膚變化外，前述副作用與使用Minoxidil Solution間之因果關係尚未確立。

■特別注意：依文獻記載

考慮採用Minoxidil Solution治療的病人，需先問過病史及做過健康檢查，醫師需檢查確定病人的頭皮正常。

雖然使用Minoxidil Solution徹底進行臨床試驗，未曾顯示吸收足量Minoxidil，足以引致全身性效應，但皮膚確實會吸收部分Minoxidil，故可能出現全身性作用，例如鹽，水滯留，全身性與局部性水腫，心包滲液，心包炎，心包填塞，心絞痛，心跳快速，或加重因guanethidine所引起的立位性低血壓。

有潛在心臟病病史之病人須了解Minoxidil Solution可能使病情加重。須定期注意病人是否有任何全身作用的徵兆。若出現全身性副作用則停藥。必要時，可以利尿療法處理液體滯留和水腫。可用β交感神經阻斷劑或其他交感神經系統抑制劑，控制心跳過速和心絞痛。

患者若出現全身性作用或嚴重皮膚反應時須停用Minoxidil Solution並與醫師聯絡。Minoxidil Solution會使眼睛灼熱、刺激。不慎與敏感體表（眼睛，擦傷之皮膚黏膜）接觸時，須以大量冷水沖洗。誤食Minoxidil Solution會造成嚴重副作用。

叮嚀患者將此藥及所有藥物置於兒童不能及之處。Minoxidil Solution對同時患有皮膚病或使用外用腎上腺類皮質素或其他皮膚製劑之患者的作用不明。

■用於兒童：依文獻記載

Minoxidil Solution用於18歲以下患者之安全性及有效性尚未建立。

■用於老人：依文獻記載

Minoxidil Solution用於65歲以上患者之安全性及有效性尚未建立。

■用於懷孕及授乳期：依文獻記載

Minoxidil Solution用於孕婦之作用未明。全身性吸收之Minoxidil會由人類乳汁排出。孕婦或授乳婦不可使用Minoxidil Solution。

■交互作用：依文獻記載

目前尚無已知與使用Minoxidil Solution有關之藥物交互作用。雖無臨床實驗證明，但同時服用末稍血管擴張劑的患者有加強立位性低血壓之可能性。

■過量及誤食：依文獻記載

生髮液不可內服，誤食可能產生與Minoxidil之血管擴張作用有關之全身性效應。藥物過量之徵兆和症狀最可能者為心臟血管作用及伴有液體滯留，血壓降低及心跳過速，液體滯留可以適當之利尿療法處理。心跳過速可投予β交感神經阻斷劑控制。

症候性低血壓可靜脈注射生理食鹽水加以治療。擬交感神經藥如norepinephrine及epinephrine具有過度刺激心臟之作用，應避免使用。

包裝：4000毫升以下塑膠瓶裝(含中孔內瓶蓋)。

儲存狀況：

25°C避光儲存。

請注意外盒之有效期限。

萌髮生髮液5%為澄清，無色至淺色，顏色不影響藥效。

製造廠：正和製藥股份有限公司新營廠

廠址：台南縣新營市新工路23號(新營工業區)

經銷商：耐斯企業股份有限公司

地址：台灣嘉義縣民雄工業區中山路21號

網址：<http://www.freshup.com.tw>

消費者服務專線：0800-211-226