



ODBORNÝ LIST 2. AMINEXIL®, OD VÝSKUMU KU KONKRETIZÁCII MOLEKULY.

Molekula

Už od 80. rokov sa výskumní odborníci z L'Oréal Recherche usilujú vyvinúť aktívne molekuly, ktoré by zabraňovali padaniu vlasov. Vďaka tomuto výskumnému programu boli vytvorené a vybrané, okrem ďalších 150 molekúl, **Aminexil®, 2,4-diaminopyrimidin-3-oxid** alebo **2,4-DPO**.

Tvorba

Aminexil® je vložený do 1,5% hydroalkoholického roztoku.

Pôsobenie

V polovici 70. rokov bolo možné zistiť na základe histologických štúdií folikulov postihnutých alopeciou, že tieto folikuly sú menšie a majú oveľa menšiu inerváciu a prekrvenie ako zdravé folikuly.

Koncom 80. rokov ukázali rôzne histologické metódy, že folikuly postihnuté alopeciou sú samostatne alebo v skupinkách obklopené silnými prstencami kožného kolagénu.

V roku 1992 publikoval A.M.KLIGMAN štúdiu, v ktorej poukázal na základné rozdiely alopetického folikulu: hustejší folikul a stuhnuté kolagénové púzdro. Toto zhustnutie a stuhnutie je zrejme príčinou padania vlasov.

Expertíza Laboratória biológie vlasov Výskumných laboratórií L'Oréal Recherche umožnila vizualizovať tuhnutie spojivového púzdra na folikuloch postihnutých alopeciou a zmerať jeho dopady.

Pozorovanie dvoch biopsií vlasovej pokožky, z ktorých bola jedna uskutočnená v oblasti postihnutej alopeciou a druhá na zdravom mieste, ukazuje charakteristické rozdiely:

- folikul postihnutý alopeciou nie je v pokožke tak pevne vsadený ako normálny folikul
- dochádza k tuhnutiu spojivového púzdra v spodnej časti folikulu a pod kožnou papilou: množstvo kolagénu vo folikule postihnutom alopeciou je v porovnaní s normálnym folikulom dvojnásobné.



Korienok normálneho vlasu



Korienok vlasu postihnutého alopeciou

Biopsia vlasovej pokožky spočíva v odbere kúskov kože v priemere 2 až 4 mm a hĺbke 8 mm. Biopsie, zmrazené na -180°C tekutým dusíkom, sú potom kryotomom rozrezané, aby mohli byť sledované (pozorované) pod mikroskopom.

AMINEXIL® je teda schopný in vitro zabrániť tuhnutiu kolagénového púzdra, ktoré obklopuje folikul, a napomáhať ukotveniu folikulu vo vlasovej pokožke.

Použitá literatúra

JAWORSKY C, KLIGMAN AM, MURPHY GF Characterization of inflammatory infiltrates in male pattern alopecia: implications for pathogenesis. Br J Dermatol. 1992 Sep;127(3):239-46.
LOUSSOUARN, G. et al., Nouvelle approche dans la prévention et le traitement cosmétique de l'Aminexil, extrait du BEDC, vol.5, n° 7, Sept. 97, p. 2-5.

