

Újgépek a hatékony hajnövekedésért

8.1 Hogyan nő a hajunk?

Vegyük szemügyre közelebbről az emberi haj növekedési ciklusát: A hajnövekedési ciklus 3 fázisból áll:

Az 1. fázis az anagén hajnövekedési fázis. A 2. fázis a katagén regressziós / átmeneti fázis, amely során a hajszál lassan meglazul, majd elválik a hajhagymától. A 3. fázis a telogén nyugalmi fázis, amely során a hajnövekedésben résztvevő sejtek regenerálódnak.

Az anagén fázis kb. 2-7 évig tart. Az időszak elején új hajgyökér alakul ki, amelyből hajunk hónapról hónapra kb. 1 centimétert nő.

A 2. katagén fázis pár hétig tart és az aktív hajnövekedés végét jelöli. A hajgyökerekben található sejtek tápanyaggal való ellátottsága, valamint aktív osztódása csökken. A szőrtüszők kisebbek lesznek. A hajszál egyre kevésbé kapcsolódik a hajgyökérhez, végül elválik tőle és kihullik.

A 3. telogén fázis kb. tizenkét hétig tart. A szőrtüsző inaktív marad és teljesen regenerálódik, új hajgyökeret is képez, melyből új haj indul növekedésnek.



8.2 Miért hullik a hajunk?

A hajhullást befolyásoló külső tényezők közé a vérkeringésbe jutó környezetszennyező anyagok mellett, a dohányzás, alkoholfogyasztás és lelki eredetű stressz is bele tartozik. Ezek a tényezők a fejbőrben is szabadgyökök képződéséhez vezetnek, amelynek az eredménye, hogy a szőrtüszők nagy része nyugalmi (telogén) fázisba kényszerül. A hajnövekedés lelassul, a haj elvékonyodik és jóval gyorsabban kihullik. Ezen kívül a szőrtüszők a telogén nyugalmi szakaszba kerülnek.

A hajhullást befolyásoló belső, test saját tényezői közé tartozik a „tesztoszteron” hormon, amely az enzimatikus folyamatok révén dihidrotesztoszteronná, röviden DHT-vé alakul. Ha a DHT a szőrtüszőkön köt ki, azok növekedési fázisa lerövidül, és a nyugalmi fázis meghosszabbodik. A szőrtüszők addig zsugorodnak, amíg végül nem nő belőlük új haj. A belőlük újra növekvő haj egyre vékonyabbá válik. A férfiaknál a DHT hatása a visszahúzódó hajvonal, vagy kopasz részek, gyakran kör alakú formában megjelenő foltos hajhullás formájában mutatkozik meg. A nők is szenvednek az ártalmas DHT hatástól mikor a hormonális egyensúly felborul, mint pl. a menopauza idején. A mezoterápia során a peptidekből, aminosavakból és növényi kivonatokból álló összetevőket, vékony tű segítségével a fejbőr mélyebb rétegeibe juttatják, ahol a szőrtüszők találhatók, és ezáltal serkentik a haj természetes fiatalító- és sejtosztódási folyamatait. A mezoterápia hatékonyságát számos tanulmány alátámasztja.

Ahhoz azonban, hogy a mezoterápia hatékony legyen, a fejbőr többszöri injekciózása szükséges, amely nemcsak fájdalmas, hanem rendkívül költséges is.

8.3 Mit tehetünk a hajhullás ellen

8.3.1 Hatóanyagok

Több hatóanyag hajhullás elleni és a hajnövekedést serkentő tulajdonsága már régóta ismeretes. A lehető leggyorsabb és legerősebb hatás elérése érdekében, a hajnövekedést serkentő hatóanyagok együttes használata javasolt.

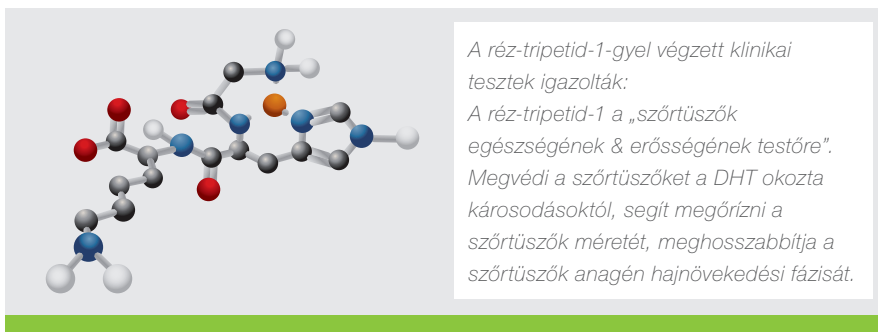
8.3.1.1 Réz-tripeptid-1

„A réz-tripeptid-1“ szövetünk természetes része. Sajnos ahogy öregszünk a bőrünkben található fehérje folyamatosan csökken. A réz-tripeptid-1 megakadályozza a szőrtüszőkben a tesztoszteron dihidrotesztoszteronná, röviden DHT-vé alakulását.

Ezáltal képes megvédeni a szőrtüszőket a komolyabb károktól. Ha ugyanis a DHT a szőrtüszőkhöz kapcsolódik, a szőrtüszők jelzést kapnak arra, hogy a telogén nyugalmi fázisba váltsanak.

Ennek következményeképp a szőrtüszők addig zsugorodnak, amíg végül nem nő belőlük új haj ill., a belőlük újra növevő haj egyre vékonyabbá válik. A réz-tripeptid-1 aktiválja a szőrtüszők őssejtjeit. A szőrtüszők anagén növekedési fázisát a DHT képzés semlegesítésével meghosszabbítja. Ezáltal kitolja a katagén regressziós fázis kezdetét.

Reaktiválja a hajgyökereket, új, dúsabb és egészségesebb haj indul növekedésnek és a hajhullás hatékonyan megáll.





8.3.1.2 Decapeptid-4

A „decapeptid-4“ fehérje a hajnövekedésért felelős sejtreaktíváló és sejtmegújító folyamatokra hat azáltal, hogy a szőrtüszőkben lévő őssejtek növekedését serkenti.

8.3.1.3 Sh-poliipeptid-9

Az „Sh-poliipeptid-9“ fehérje vaszkuláris növekedési faktorként serkenti a vérerek képzését és ezáltal javítja a szőrtüszők tápanyagellátottságát. Ennek azért van nagy jelentősége, mivel a szőrtüszők tápanyagigénye nagyon magas, és a tanulmányok azt mutatják, hogy ha a szőrtüszők vér- és tápanyagellátottsága javul, a haj jóval erősebb és dúsabb, valamint rugalmasabb és strapabíróbb lesz.

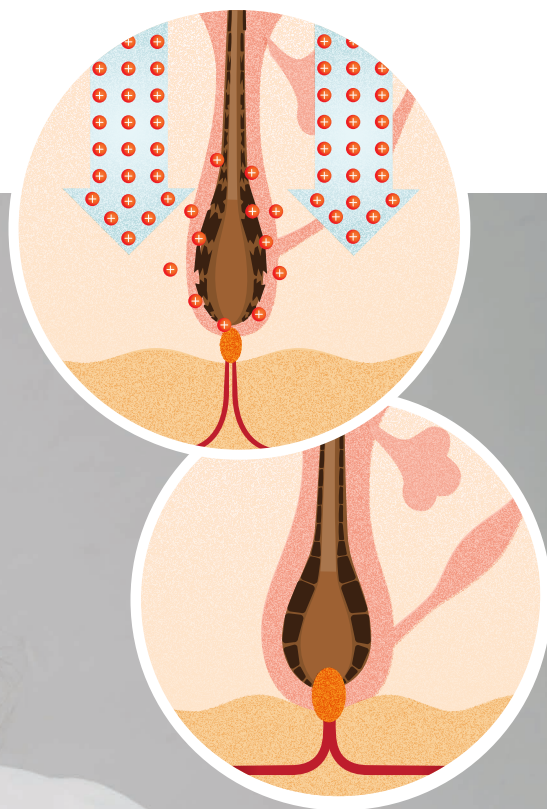


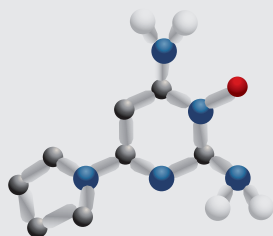
Orvosi Nobel-díj

A sejtnövekedés- és differenciálódás felfedezése a „növekedési faktorok”, mint pl. Sh-Polypeptide-9 által.

8.3.1.4 Diamino-pirimidin-oxid

A „Diamino-pirimidin-oxid“, vagy ismertebb nevén „kopexil“ az egyik legrangosabb és az egész világon egyik legismertebb hajhullás elleni hatóanyag. A „kopexil“ közvetlen hatást fejt ki a hajgyökerekre és azok kollagéneköpenyére, amelyet az idő előrehaladtával a merevvé válás veszélye fenyeget és végül hajhullást okoz. A „kopexil“ pont erre a problémára nyújt megoldást: Serkenti a kollagéneképződést és a gyökérhüvelyet puhán és rugalmasan tartja, ezáltal segít abban, hogy a haj gyökerei mélyebben kapcsolódjanak a fejbőrbe. A haj összességében dúsabb, erősebb, és „hosszabb életű“ lesz.





A diamino-pirimidin-oxiddal végzett klinikai kísérletek igazolták:

A diamino-pirimidin-oxid a „haj rugalmasságának & tartósságának testőre”. Serkenti a kollagénekpződést és a gyökérhüvelyet puhán és rugalmasan tartja, ezáltal segít abban, hogy a haj gyökerei mélyebben kapcsolódjanak a fejbőrbe.

8.3.1.5 Biotinoil-tripeptid-1

A „Biotinoil-tripeptid-1” kiváló revitalizáló hatását a szempillák dúsítására és meghosszabbítására már régóta használják. A fehérje behatol a hajszálba, felduzzasztja azt és felerősíti a hidratáló- és stuktúrát erősítő anyagokat felvevő képességét. A hajszálnak természetes dúsabb és erősebb hatást kölcsönöz.

8.3.1.6 További hatóanyagok

A rendkívüli értégtítő és antioxidatív tulajdonságokkal bíró, speciális vitaminokból, flavonoidokból és aminosavaból álló hatóanyagoktól helyreállítja és javítja a haj egészségét. Így például megerősíti a fejbőrben lévő kis vérerek falait, amely következtében a vérkeringés és különösen a szőrtüszők mikrokapilláris véráramlása felerősödik. Ennek köszönhetően javul a szőrtüszők tápanyaggal, oxigénnel és vérrel való ellátottsága és egészséges, erős és dús hajszálak indulnak növekedésnek.

A speciális vitaminok, flavonoidok és aminosavak keveréke növeli a hajszál hajgyökérhez rögzítő erejét és ezáltal magakadályozza a hajszál kihullását. Ennek érdekében megerősíti a haj és a hajgyökér közötti kapcsolódási ponton található speciális „tapadó fehérjéket”. Ezáltal a haj kevesebb nedvességet veszít és a hajszál rostjainak rugalmassága javul, amely lehetővé teszi a hajtöredezés elkerülését. A haj megőrzi rugalmasságát és strapabíróképességét.

8.3.2 Iontoforézis – mely segítségével a hatóanyagok a hajgyökerekhez jutnak

A legjobb hatóanyag se ér semmit, ha nem tud a megfelelő helyre eljutni és kifejteni hatását. Maguktól nem tudnak eljutni a hatóanyagok a fejbőrön keresztül a hajgyökerekig, mivel a felső bőrréteg védelmi szerepet tölt be. Ezért segítségre van szükség. A hatóanyagokat egyrészt mezoterápia segítségével juttathatjuk el a megfelelő helyre, a hatóanyagok közvetlen, azonban fájdalmas beinjekciójával. A mezoterápia injekciós eljárásánál jóval kellemesebb és egyszerűbb megoldást kínál a gyengéd iontoforézis, amelyet most speciális hajnövesztő kezelésének köszönhetően Ionto-Sonic Hair Growth Technology-ként szabadalmazták.

Az iontoforézis egy olyan megalapozott és bevált, valamint biztonságos és fájdalommentes technológia, amelyet a modern orvostudomány már évtizedek óta használ. Az iontoforézis a hatóanyagok mélyebb bőrrétegekbe történő bejuttatásához az elektrostatika természetes hatóelvét alkalmazza, mégpedig azt, hogy az azonos polarítások taszítják, az ellenkező polarítások vonzzák egymást. Az iontoforézis gyengéd egyenárammal hat, amely ionizálja és elektromosan feltölti a hatóanyagokat. A gyengéd elektromos feszültség segít megnyitni a bőr pórusait és így a feltöltött hatóanyagok a bőrön keresztül a hajgyökérhez jutnak. A bőr védelmi rendszerét, amely egyébként nem engedi meg a hatóanyagok behatolását, elegánsan megkerüli. Az iontoforézises eljárás jól ismert, hatékonyságát számos klinikai teszt igazolja. Az iontoforézist számos klinika és orvos alkalmazza előszeretettel. Nemzetközi szinten rendkívül hatékony módszerként tartják számon, népszerűségét mindenek előtt fájdalommentességének és rendkívüli hatékonyságának köszönheti. Az iontoforézis és a bevizsgált hatóanyagok együttesen jelentősen serkentik a hajnövekedést. Heti két alkalommal történő, rendszeres használata jelentősen felgyorsítja a hajnövekedést és ezen felül hozzájárul az inaktív hajgyökerek aktiválásához. Nemcsak a gyorsabb hajnövekedést, hanem több haj növekedését is elősegíti.



Ionto-Sonic Hair Growth Technology + Ionto-Sonic Hair Care Technology. Világszabadalommal rendelkező technológia, amely iontoforézis alkalmazásával a rendkívül hatékony összetevőket egészen a szőrtüszőkhöz, a fejbőr mélyebb rétegeibe juttatja az Into-FLEX anyagból készült rugalmas sörték segítségével. No. DE102017122076.

