

Baicapil™

Uus, *unisex*, parabeenidevaba juuksekasvu stimuleeriv kompleks ergutab juuste kasvu ja vähendab juuste väljalangevust, muudab juuksed tihedamaks. Tulemuseks nooremad ja tervemad juuksed.

Baicapil™ kompleks koosneb 3 taimest (Baikali tihashein, harilik nisu ja sojaoo idu), mis suurendavad raku energiat ja aktiveerivad juuksenääpsu tüvirakke, samal ajal kaitstes neid vananemise eest.

Juuksed on kompleksne organ, mis koosneb välispidisest osast, juukse kiust ning seesmisest, naha alla jäävast osast, juuksenääpsust. Juuksekasvul on 3 faasi, kasvufaas, milles juus kasvab, ning ülemineku ja puhkefaas, milles juus enam ei kasva ja langeb välja. Juuksenääpsus asuvad tüvirakud uuenevad ise ja muutuvad küpsemateks, kuid väiksemaks. Nende tüvirakkude jagunemine vastutab juuste kasvu ja väljalangemise eest. Tüvirakkude rühmad koosnevad kahest biokeemiliselt ja funktsionaalselt erinevast grupist. Ühed vastutavad nende erinevate rakutüüpide eristumise ja kasvu eest, et toota juukse pigmenti. Teised tüvirakud puutuvad kokku naha papillaga, mis aktiveerib karvakasvu kontrollmehhanismi ja uue juuksenääpsu moodustumise.



Juuste kasvutsükkel

1. Anageen ehk kasvufaas kestab tavapäraselt 2-8 aastat, mille käigus raku rühmade paljunemine loob juustele aluse. Umbes 85–90% kõigist juustest on korruga kasvufaasis. Selle faasi pikkusest sõltub juuste pikkus, mida omakorda mõjutab individuaalsus ja vanus. Juuksed kasvavad aastas umbes 10 cm.

2. Katageen ehk üleminekufaas kestab 2-3 nädalat ja selle käigus juuksenääpsude kasv peatub. Juuksekiu tootmise faas on lõppenud, rakkude kasv ja pigmentatsioon peatuvad, juuksenääps eraldub nahapapillast, taandareneb, muutub väiksemaks ja juuksekarv liigub edasi puhkefaasi. Selles faasis on 1-2% juuksenääpsudest.

3. Telogeen ehk puhkefaas kestab tavaliselt 2-4 kuud. Selles faasis on moodustunud täielikult keratiniseerunud juus, mis eraldub juuksenääpsust, tavaliselt kammimise või juuste pesemise käigus. Tavapäraselt kaotab inimene 50-150 juuksekarva päevas. Ligikaudu 5–15% kõigist juustest on selles faasis korruga, kuid selle protsendi suurenemine viib juuste massiivsele väljalangemisele. Telogeenfaasi lõpus siseneb juuksenääps uuesti kasvufaasi. Naha papilla ja juuksenääpsu põhi ühenduvad uuesti ja hakkab moodustuma uus karv.

Sündides katab inimese keha ligikaudu 5 miljonit karvanääpsu. Peale sünni uusi nääpsusid juurde ei teki, kuid karva ja karvanääpsu suurus aja jooksul muutub. Mistahes muutus juuste kasvutsükli võib viia juuste väljalangemiseni, mis võib olla põhjustatud stressist, geneetilisest mõjust või androgeenide metabolismist

- juuksekasvu tsükli muutus, kus anageen- ehk kasvufaasis olevate juuste arv väheneb ja rohkem juukseid jääb telogeenfaasi
- anageenfaasi lühenemine, mille tõttu lõppeb juuste kasv varem, nad jäävad lühemaks ja õhemaks
- telogeenfaasi pikenemine

Mõnda alopeetsiat (juuste väljalangemist) peetakse pöörduvaks, kuna juuksetsükkel on häiritud, kuid juuksefolliikulid on endiselt olemas ja järgivad juuksetsükli itegi kiilas peanahas. Juuste väljalangemise vältimiseks kasutatavate ainete puhul on oluline see, et sellel oleks võime säilitada pikka kasvufaasi ja lühikest telogeenfaasi ning parandada juuksenäpsude seisundit, nende mikrokeskkonda, mis tagabki tasakaalu erinevate juuksekasvu tsüklite vahel.

Baicapil™ on kombinatsioon 3 taimest, **Baikali tihasheinast** (*Scutellaria baicalensis*), **nisust** (*Triticum vulgare*), **sojaoast** (*Glycine max sprout*), mis suurendavad raku energiat ja aktiveerivad juuksenäpsude tüvirakke, kaitstes neid samal ajal vananemise eest. Sel viisil võitleb see nähtavalt juuste väljalangemise vastu:

- stimuleerib juuste kasvu
- suurendab juuste tihedust
- vähendab juuste väljalangemist
- taastab juuste terve ja tugeva välimuse

Baikali tihasheina juured sisaldavad suures koguses flavonoide (26 erinevat) ning seda taime kasutatakse väga laialdaselt hiina meditsiinis. Soja- ja nisuidud on Baicapili koostises tänu nende süsivesikute, valkude, lipiidide ja mineraalelementide rohkusele.

Kasvavad juuksenäpsud kasutavad rakuenergia saamiseks glükoosi 2 korda kiiremini võrreldes puhkefaasi folliikulitega. Baicapil™ annab folliikulitele täiendavaid suhkruid, mis suurendavad rakkude hapniku tarbimist raku energia kasvatamiseks. Toitained aitavad juuksenäpsudel suurened ja olla aktiivsemad juuste kasvu ja tiheduse suurendamisel ja kasvufaasi pikendamisel.

Uinunud juuksenäpsu tüvirakud aktiveeritakse selleks, et toota uusi juukseid. Baicapil kiirendab tüvirakkude aktiveerimise kaudu anageenfaasi algust, mis tekitab uue juuksekarva.

Oksüdatiivne stress on üks juuste väljalangemist soodustavatest mehhanismidest, misõttu algab katageenfaas enneaegselt. Baicapili toimeained kaitsevad juuksenäpsu oksüdatiivse stressi eest, parandavad juuksenäpsude energiat ja vähendavad seeläbi juuste välja langemist.

Baicapil

- suurendab glükolüüsiga raku energiat, mistõttu on folliikulid aktiivsemad ja elujulisemad
- aktiveerib tüvirakke, mis viib uue anageenfaasi tekkimisele, paraneb juuste kasv ja tihedus
- kaitseb oksüdatiivse stressi eest, rakud on aktiivsemad ja tervemad
- kaitseb juuksenäpsusid vananemise eest, mistõttu pikeneb juuste kasvufaas

Tõestatud tulemused juuste väljalangemise vähendamiseks Baicapil kompleksi abiga näitavad, et Baicapili toodet 6 kuud kasutanud katsegrupil vähenes telogeenfaasis olevate juuksenäpsude hulk 34% võrreldes platseebotoodet kasutanutega. Anageenfaasis olevate juuksenäpsude hulk kasvas 68% võrreldes platseebogrupiga.

Peale kolmekuulist Baicapil toote kasutamist täheldati juuste väljalangemise vähenemist 61% võrreldes uuringu algusega. Pärast 6 kuulist kasutamist juuste väljalangemise vähenemine veidi pidurdus 51 protsendile, mida selgitatakse juuksenäpsude ainevahetuse kohanemisega Baicapili toimeainetega.

Baicapil kompleksi sisaldab S+ Haircare sarja **Anti Hairloss šampoon** ja **Anti Hairloss Treatment seerum**.

