

Federalna agencija za tehničku regulaciju i metrologiju
Federalna budžetska ustanova
Državni regionalni centar za standardizaciju, metrologiju i ispitivanja u g. Moskvi
(FBU Rostest- Moskva)

Protokol studije br. 44301/28.06.2018.g.

Naziv proizvoda: Dvokomponentno sredstvo za negu kose: Šampon Kartalin korak 1/ korak 2, mast Kartalin

Proizvođač: DOO Astrofarma-T, RF, Republika Altaj, Gorno-Altajsk, ul. Mamontova br. 21

Naručilac: DOO Astrofarma-T, RF, Republika Altaj, Gorno-Altajsk, ul. Mamontova br. 21

Oznaka: Datum proizvodnje 05.03.2018, rok upotrebe- do 2020.g.

Sastav: Mast Kartalin: Solidol, lizozim, pčelinji med, ekstrakt sibirskog nevena, kamilica, Vit. A, ulje lavande, ulje eukaliptusa, salicilna kiselina.

Šampon korak 1:

Šampon korak 2:

Упутство за употребу:

Корак 1. Шампон за суво прање

После примене крема Карталин (или других средстава на бази масти, нпр. маске за лице) на кожи главе, потребно је темељно очистити кожу главе и косу. Нанесите потребну количину шампона Карталин корак 1 на длан (количина је отприлике иста, као и код уобичајених шампона) **и без предходног влажења косе** (коса мора бити сува, евентуално само са остацима крема Карталин, или других средстава са масном компонентом- ОВО ЈЕ ЈАКО ВАЖНО!), равномерно распоредите шампон по целој глави (као и код примене обичних шампона). Да би се постигао максималан ефекат, потребно је шампон нанети на све делове коже главе и косе. Затим оставити да делује 3-4 минуте, после чега исперите косу топлом водом.

Корак 2. Шампон за влажно прање

После употребе шампона Карталин корак 1 и темељног испирања, на влажну косу нанесите шампон Карталин корак 2, шампонирајте и темељно исперите косу. После тога можете додатно употребити кондиционер, и то онај који обично користите.

Ispitivana svojstva: Klinička efikasnost:

1. Jačanje i ishrana dlake
2. Hidriranje
3. Antiseboroično delovanje
4. Poboljšanje stanja kože i strukture dlake (regeneracija)

Studija rađena u periodu od 03.04.2018 do 28.06.2018.g.

Vršena ispitivanja:

Vršena ispitivanja obuhvataju: merenja pokazatelja funkcionalnog stanja kose i kože glave ispitanika vršena su na preporučenoj temperaturi (22+/-4) stepena Celzijusa i pri standardnoj vlažnosti vazduha u prostoriji (40-60%), posle adaptacije ispitanika na mikroklimu.

Zona ispitivanja- vlasište glave.

Metod ispitivanja

Subjektivni osećaj ispitanika

Subjektivna ocena preparata dobijena putem anketiranja ispitanika

Jačanje i ishranjenost dlake

Jačanje i ishrana dlake su procenjivani na osnovu različitih pokazatelja, kao što su promena u debljini srži dlake i promena u izdržljivosti dlake na kidanje, subjektivna ocena putem anketiranja ispitanika, vizuelna ocena dlake od strane dermatologa.

Tabela 1. Vizuelna ocena različitih stanja dlake

Ocena	Rezultat
0	Stepen izraženosti efekta (svojstva) smanjen za vreme korišćenja preparata
1	Stepen izraženosti efekta (svojstva) bez promena za vreme korišćenja preparata
2	Stepen izraženosti efekta (svojstva) neznatno povećan za vreme korišćenja preparata
3	Stepen izraženosti efekta (svojstva) značajno povećan za vreme korišćenja preparata

* Na početku ispitivanja ocena se ne stavlja

Debljina srži dlake

Debljina srži dlake merena je pomoću aparata za dijagnostiku ARAMO SG sa uvećanjem od 200 puta.

Čvrstina dlake

Jačina dlake testirana je metodom opterećenja: koji teret može da izdrži pojedinačna dlaka pre pucanja

Hidriranje

Vlažnost dlake merena je pomoću korneometrije

Antiseboroično delovanje

Efekat čišćenja kože na 1 kv. cm. procenjivan je pomoću aparata ARAMO SG sa uvećanjem od 200 puta.

Poboljšanje stanja kože i strukture dlake (regeneracija)

Poboljšanje stanja kože i strukture dlake procenjivano je na osnovu različitih pokazatelja: jačanje, vlažnost, antiseboroično delovanje, subjektivna ocena ispitanika, vizuelna ocena dlake pri različitim uvećanjima od strane dermatologa u skladu sa tabelom 1.

Posle završenih kvantitativnih ispitivanja, podaci su statistički obrađeni uz procenu promena ishodnih parametara za svakog ispitanika ponaosob.

Rezultati ispitivanja

Subjektivna ocena ispitanika

Pozitivna ocena

- prijatan miris
- dobro čisti sredstva sa masnom komponentom sa kože i dlake (masti i kreme, maske)
- ne ostavlja tragove masti
- osećaj svežine dlake posle korišćenja

negativna ocena

Objektivni rezultati ispitivanja

Debljina srži dlake

Ispitivani parametar	Polazne vrednosti	Posle 2 meseca	delta, %, +/-
Debljina srži dlake	0,075	0,081	+8,0

Slika 1. Upoređivanje debljine srži dlake do početka (a) i posle primene ispitivanih sredstava u roku od 60 dana (b) uvećanje 200 puta.

Čvrstina dlake

Ispitivani parametar	Početne vrednosti	Posle dvomesečne primene	delta, %, +/-
Čvrstina, g/dlaka (dlaka)	100,0	120,0	+20,0 (jača)

Jačanje i ishranjenost dlake

Ispitivani parametar	Posle dvomesečne primene	Promena, +/-
Jačanje i ishranjenost dlake	ocena 3	Vidljiva poboljšanja

Hidriranost kože glave

Ispitivani parametar	Početne vrednosti	Posle dvomesečne primene	delta, %, +/-
Hidriranost, usl. jed	28,1	31,9	+13,5

Antiseboroično delovanje

Ispitivani parametar	Početne vrednosti	Posle dvomesečne primene
Količina seborejnih ljuspica, jedinica/cm kv.	177+/-12	31+/-3
Delta,%	----	-82,5
Stanje kože glave	upaljena	normalna

Slika 2. Stanje kože glave do početka (a) i posle dvomesečne primene ispitivanih sredstava (b), uvećanje 200 puta

Poboljšanje stanja kože vlasišta i strukture dlake (regeneracija)

Ispitivani parametar	Posle dvomesečne primene	Promene, +/-
Poboljšanje strukture dlake (jačanje i regeneracija)	Ocena 3	Povećanje

Komentari dermatologa:

Sastojci oba šampona nemaju agresivnog uticaja na kožu glave sa smanjenom reaktivnošću, omogućavaju efikasno spiranje masti sa keratolitičkim delovanjem (Kartalini i dr.). Alantoin, zajedno sa pantenolom i ekstraktima biljaka deluje protivupalno i regenerativno, ne oštećujući kutikulu dlake. Glicerini trenutno omekšava i dugotrajno hidrira kožu i dlaku, obnavljajući njihov hidrolipidni balans.

Na sumarnoj tabeli vide se rezultati deklariranih konzumentskih svojstava pri primeni navedene serije, iskazani kroz poboljšanje fizioloških parametara kože glave i dlake:

Efekat

Rezultati ispitivanja

Jačanje i ishranjenost	Ocena 3 (vidljivo poboljšanje)
Debljina dlake	0,075-0,081; (+8,0%)
Čvrstina dlake	100-120 g/dlaku; (+20%)
Hidriranost	28,1-31,9; (13,5%)
Antiseboroično delovanje	Praktično potpuno čista koža na 1 kv.cm (-82,5%)
Regeneracija dlake	Ocena 3 (vidljivo poboljšanje)

Zaključak: ispitivana sredstva za brigu o kosi odgovaraju deklarisanim konzumentskim svojstvima.