

(19)



(10) **LT 5882 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5882** (51) Int. Cl. (2011.01): **A61K 31/00**
A61K 33/00
(21) Paraiškos numeris: **2011 107** **A61K 9/00**
A61P 43/00
(22) Paraiškos padavimo data: **2011 12 21**
(41) Paraiškos paskelbimo data: **2012 07 25**
(45) Patento paskelbimo data: **2012 11 26**
(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
(30) Prioritetas: —
(72) Išradėjas:
Marija RAMANAUSKAITĖ, LT
(73) Patento savininkas:
Marija RAMANAUSKAITĖ, Bistryčios g. 19-1, Vilnius, LT
(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Dovilė STASIUKĖNIENĖ, Statybininkų g. 4-74, Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Universalus geltonasis gydomasis tepalas

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos sričiai, būtent, farmacijos pramonei. Išradimo tikslas - praplėsti gydomųjų tepalų asortimentą. Gydomąjį tepalą sudaro komponentai:

Prednizolonas - 0,05 g (10 tablečių)
Kseroformas - 1 g
Taninas - 2 g
Nistatinas - 4 tabletės/4 mln. vienetų
Anestezinas - 2 g
Cinko pasta - 60 g
Vazelino aliejus - 40 g.

Išradimas priklauso medicinos sričiai, o būtent, farmacijos pramonei ir susijęs su gydomųjų tepalų gamyba. Tepalas yra daugiafunkcinis, tinka gydyti pūlingus susirgimus, grybelinius susirgimus, mašalų įkandimus. Tepalas naudojamas ir nudegimams nuo ugnies, anginos ir stomatito, niežulio intymioje vietoje, slogos su pūlingom išskyrom, kulnų įtrūkimų gydymui, blogo burnos kvapo šalinimui.

Žinomas kremas Linoladiol H N, į kurio sudėtį įeina prednizolonas, naudojamas su išorinių lyties organų atrofija susijusio uždegimo ir niežulio slopinimui. (žr. <http://www.pasveik.lt/vaistai/linoladiol-h-n/8950>. Žiūrėta 2012 01 30 Kremo registravimo liudijimo nr. 98/5893/8. ATC kodas G03CA03).

Išradimo esmė yra ta, kad iki šiol nėra žinomas panašios sudėties tepalas, kuris pasižymėtų daugiafunkcionalumu ir tikėtų įvairių ligų gydymui. Išradimo esmė taip pat yra ta, kad į tepalo sudėtį įeina šie komponentai:

Prednizolonas 0,05 g (1 tabletėje yra 5 mg prednizolono),

Kseroformas 1 g (gryna medžiaga),

Tačinas 2 g (gryna medžiaga),

Nistatinas 4 tabletės (1 tabletėje yra 1000000 TV veikliosios medžiagos nistatino),

Anestezinas 2 g (gryna medžiaga),

Cinko pasta 60 g (į 60 g. cinko pastos sudėtį įeina 15 g. cinko oksido, 15 g. krakmolo ir 30 g. vazelino),

Vazelino aliejus 40 g (gryna medžiaga).

Prednizolonas yra kortikosteroidas, naudojamas įvairiems uždegimams ir autoimuninėms ligoms, tokioms, kaip astma, reumatoidinis artritas, sisteminė raudonoji vilkligė ar Krono liga, gydyti. Jam veikiant, uždegimo židinyje kaupiasi mažiau makrofagų, leukocitų ir kitų ląstelių. Preparatas slopina kapiliarų plėtimąsi ir pralaidumą, todėl atslūgsta tinimas.

Kseroformas – farm. geltoni milteliai, pasižymintys antiseptinėmis savybėmis ir yra vartojami žaizdoms gydyti.

Taninas - rauginė augalinė medžiaga, vartojama kailiams dirbti, audiniams dažyti ir kaip vaistas ar priešnuodis. Taninas yra rūgštis, kuri neutralizuoja mašalų įkandimus, stiprina odą ir burnos gleivinę.

Nistatinas - polienų grupės antibiotikas. Nistatinas veikia daugelį grybelių padermių. Candida grybelių padermės jam yra ypač jautrios. Nistatinui jautrios ir kitokios mielių bei grybelių padermės. Vaisto vartojama grybelių sukeltoms burnos, ryklės bei stemplės gleivinės ligoms gydyti. Jis tinka kandidamikozės profilaktikai antibiotikų vartojantiems pacientams bei ilgai antibiotikais gydomiems nusilpusiems ligoniams.

Anestezinas – raminantis skausmą ir niežėjimą vaistas.

Cinko pasta – antiseptinis preparatas. Dažniausiai vartojamas kūdikių bėrimui nuo vystyklų, spuogų gydymui. Cinko pasta taip pat naudojama ir odos ligų, tokių kaip herpės virusas, gydymui (žr. Österreichisches Arzneibuch (ÖAB Pharmacopoea Austriaca) - Amtliche Ausgabe 1990, psl. 58).

Vazelino aliejus - minkštinamoji ir drėkinamoji priemonė. Tai aukštos kokybės, biologiškai ir chemiškai patvarūs riebalai, kuriuose nesidaugina bakterijos.

Vazelino aliejus šalina nemalonų tempimo pojūtį ir odos sausumą, saugo nuo kenksmingo aplinkos poveikio. Didina odos tamprumą ir elastingumą, minkština ją; nepalikdamas odos lipnumo pojūčio, išsaugo odos drėgnumą.

Tepalo gamybos pavyzdys:

Pirmiausia iki miltelių sutrinamos prednizolono, nistatino ir anestezino tabletės. Tepalas gaminamas maišant miltelius, pradedant nuo mažiausio miltelių kiekio, šiuo atveju prednizolono. Jų imama 0,05g. Prednizolono milteliai maišomi kartu su 1g kseroformo milteliais, vėliau dedami 2g tanino miltelių, 2g anestezino miltelių ir 4 nistatino tablečių milteliai. Tuomet įpilama apie 10g vazelino aliejaus ir viskas gerai ištrinama, kad nesusidarytų gumulų. Gerai išmaišius dedama 60g cinko pastos, viskas dar kartą gerai išmaišoma ir pabaigoje pilama likusi vazelino aliejaus dalis (30g). Tepalas maišomas tol, kol taps tirštos konsistencijos.

Analogiškai aprašytam tepalo gavimo pavyzdžiui buvo sudaryti gydomojo tepalo pavyzdžiai, keičiant vazelino aliejaus ir cinko pastos kiekį tepale. Pavyzdžių sudėtys ir išvados pateiktos lentelėje.

Lentelė

Pav. Nr.	Tepalo ingredientai, g							Išvados
	Prednizo- lonas	Kserofo- mas	Taninas	Nistatinas	Anestezi- nas	Cinko pasta	Vazelino aliejus	
1.	0,05	1	2	4tabl.	2	40	60	Tepalas per skystas
2.	0,05	1	2	4tabl.	2	70	30	Tepalas per kietas

Išvados:

1. Kai tepalo sudėtyje cinko pastos yra 40g, o vazelino – 60g, tepalas būna per skystas ir neužtikrina vaistui keliamų reikalavimų (1 pav.)
2. Kai tepalo sudėtyje vazelino yra 70g, o vazelino – 30g, tepalas būna per kietas ir neužtikrina vaistui keliamų reikalavimų (2 pav.)

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Gydomasis tepalas, besiskiriantis tuo, kad į jo sudėtį įeina prednizolonas, kseroformas, taninas, nistatinas, anestezinas, cinko pasta, vazelino aliejus, esant tokiame komponentų santykiui:

Prednizolonas 0,05 g (10 tablečių) (1 tabletėje yra 5 mg prednizolono),

Kseroformas 1 g (gryna medžiaga),

Tatinas 2 g (gryna medžiaga),

Nistatinas 4 tabletės (1 tabletėje yra 1000000 TV veikliosios medžiagos nistatino),

Anestezinas 2 g (gryna medžiaga),

Cinko pasta 60 g (į 60 g. cinko pastos sudėtį įeina 15 g. cinko oksido, 15 g. krakmolo ir 30 g. vazelino),

Vazelino aliejus 40 g (gryna medžiaga).