

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **29.11.2011**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **10.10.2012**
(Věstník č. 41/2012)

(21) Číslo dokumentu:

2011-777

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A6IK 31/191 (2006.01)
A6IK 31/60 (2006.01)
A6IK 36/18 (2006.01)
A6IK 36/14 (2006.01)
A6IP 17/12 (2006.01)
A6IK 31/22 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Neofyt spol. s r.o., Stříbrná Skalice, CZ

(72) Původce:

Behenský Petr, Dolní Břežany, CZ

(74) Zástupce:

Langrova, s.r.o., Skrétova 48, Plzeň, 30100

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Přípravek na odstranění bradavic a zbytnělé
pokožky**

(57) Anotace:

Přípravek na odstranění bradavic a zbytnělé pokožky, s výhodou kuřich ok a ztvrdlé kůže, je na bázi kyseliny mléčné Lactic Acid a kyseliny salicylové Salicylic Acid. Kyselinu mléčnou Lactic Acid obsahuje v rozmezí 10 a 30 hmotn. % a kyselinu salicylovou Salicylic Acid obsahuje v rozmezí 10 až 50 hmotn. %. Přípravek dále obsahuje kolodium Collodium v rozmezí 50 až 65 hmotn. %, extrakt z vlaštovičníku většího Chelidonium Majus v rozmezí 0,5 až 10 hmotn. %, extrakt ze zeravu západního Thuya Occidentalis v rozmezí 0,5 až 10 hmotn. %, ricinový olej Oleum ricini v rozmezí 0,5 až 1 hmotn. %, ethyl ester kyseliny octové v rozmezí 0,008 až 0,5 hmotn. %, a terpentýnovou silici Terebinthinae etheroleum rectificatum v rozmezí 0,05 až 0,5 hmotn. %.

Přípravek na odstranění bradavic a zbytnělé pokožky

Oblast techniky

Navrhovaný vynález spadá do oblasti lékařských přípravků neurčitého složení, obsahujících materiál z řas, lišejníků, hub nebo rostlin nebo jejich derivátů.

Dosavadní stav techniky

Bradavice jsou výrůstky na pokožce nebo tkáních a jsou způsobené karyotropními lidskými papillomaviry. Odstranění bradavic je zejména vhodné pokud se jedná o případy, kdy bradavice působí bolest, obtěžují nebo překázejí, snadno se dráždí nebo mají tendenci vysévat se i na jiných místech těla. Odstranění je možné chirurgickou, medikamentosní a alternativní cestou.

Medikamentosní terapie spočívá v odstranění bradavic pomocí některých žíravin, jako kyselina dusičná, kyselina mravenčí nebo kyselina trichloroctová. Nevýhodou tohoto řešení je vznik iritační dermatitidy.

Další možností je aplikace přípravků obsahujících podofylin nebo podofylotoxin.

V případech, kdy jiné přístupy jsou málo úspěšné, je možné použít cytostatika bleomycin nebo 5-fluorouracil. U těžkých stavů je možné použít přípravky obsahující retinoidy. Jedná se o derivát vitaminu A, tretinoïn (aciretin). Použití těchto přípravků má však četné kontraindikace.

Imunoterapie zahrnuje podávání různých imumodulátorů. Mezi tyto imunomodulátory se řadí imiquimod, dinitrochlorobenzen, diphenecipron, dibutyl ester squarové kyseliny, nebo podávání inoziplexu, případně interferonů. Zejména poslední dvě uvedené metody jsou poměrně nákladné a s četnými omezeními v použití.

Nejčastější terapie odstranění bradavic je pomocí přípravků obsahujících jako účinnou látku kyselinu salicylovou. Je považována jako metoda první volby. Kyselina salicylová je látka, která dobře změkčuje povrchovou vrstvu pokožky. Ta pak může být mechanicky snadno odstranitelná. Aplikací kyseliny salicylové dochází také k opakovámu dráždění bradavice, což stimuluje odpověď imunitního mechanismu s následným potlačováním přítomnosti karyotropních lidských papillomavirů. Přípravky s obsahem kyseliny salicylové popř.

kyseliny mléčné však nemusí být vždy dostačující v případě těžších postižení. Zejména nevykazují antivirální účinek a nestimuluje granulaci epitelárních buněk pokožky a resorpci patologicky změněné (nekrotické) tkáně pokožky, která je během terapie narušována přítomností kyseliny salicylové a kyseliny mléčné.

Podstata vynálezu

Přípravek na odstranění zbytnělé pokožky je s výhodou využitelný na odstranění bradavic, kuřich ok a ztvrdlé kůže. Přípravek je na bázi kyseliny mléčné *Lactic Acid* a kyseliny salicylové *Salicylic Acid* a obsahuje extrakty vlaštovičníku většího *Chelidonium Majus*, zeravu západního *Thuya Occidentalis*, čištěné terpentínové silice *Terebinthinae etheroleum rectificatum* a ricinového oleje *Oleum ricini*.

Přípravek obsahuje kyselinu mléčnou *Lactic Acid* v rozmezí 10 až 30 hm. \% a kyselinu salicylovou *Salicylic Acid* v rozmezí 10 až 50 hm. \% . Jako pomocnou látku obsahuje kolodium *Collodium* v rozmezí 50 až 65 hm. \% . Kolodium *Collodium* je roztok nitrované celulosy ve směsi alkoholu. Kyselina mléčná *Lactic Acid* a kyselina salicylová *Salicylic Acid* šetrně rozrušují vrstvy tuhé, zbytnělé, hrubé kůže.

Další složkou přípravku je ethanolický extrakt z vlaštovičníku většího *Chelidonium Majus* v rozmezí 0,5 až 10 hm. \% . Vlaštovičník větší *Chelidonium Majus* obsahuje vysoké množství alkaloidů. Alkaloidy mají při zevním užití antimikrobiální, antivirální a antimykotické účinky. Přípravek dále obsahuje extrakt ze zeravy západního *Thuya Occidentalis* v rozmezí 0,5 až 10 hm. \% a ricinový olej *Oleum ricini* v rozmezí 0,5 až 1 hm. \% . Zerav západní *Thuya Occidentalis* obsahuje řadu monoterpenů (thujon, isothujon, fenchon, sabinen a alfa-pinén) a má antivirální a tonizující účinky.

Dalšími složkami jsou ethyl ester kyseliny octové v rozmezí 0,008 až 0,5 hm. \% a terpentínová silice *Terebinthinae etheroleum rectificatum* v rozmezí 0,05 až 0,5 hm. \% . Čištěná terpentínová silice z borovicové pryskyřice obsahuje terpeny, pineny, camphen a limonen. Působí antisepticky, podporuje prokrvení tkáně, zvyšuje resorpci patologicky změněné tkáně a podporuje tvorbu granulační tkáně.

Ricinový olej je látka emolientního charakteru, která zajišťuje změkčení vrchní části pokožky a tím přispívá ke snazšímu odloučení nekrotické tkáně vzniklé aplikací kyseliny salicylové *Salicylic Acid* a kyseliny mléčné *Lactic Acid*.

Příklad provedení vynálezu

Přípravek na odstranění bradavic a zbytnělých pokožek, jako jsou kuří oka a ztvrdlá kůže, je na bázi kyseliny mléčné *Lactic Acid* a kyseliny salicylové *Salicylic Acid*. V tomto konkrétním příkladu provedení obsahuje kyselinu mléčnou *Lactic Acid* v množství 16,49 hrn. % a kyselinu salicylovou *Salicylic Acid* také v množství 16,49 hrn. %. Dále obsahuje kolodium *Collodium* v množství 61,68 hrn. %, extrakt z vlaštovičníku většího *Chelidonium Majus* v množství 2,2 hrn. %, extrakt ze zeravu západního *Thuya Occidentalis* také v množství 2,2 hrn. %, ricinový olej *Oleum ricini* v množství 0,77 hrn. %, ethyl ester kyseliny octové v množství 0,01 hrn. %, a terpentínovou silici *Terebinthinae etheroleum rectificatum* v množství 0,16 hrn. %.

Uvedené složení zajišťuje dobrou aplikovatelnost přípravku a jeho rychlé zaschnutí do podoby filmu na pokožce. Tím je zajištěno dlouhodobé působení účinných látek a zamezení jejich setření.

Patentové nároky

1. Přípravek na odstranění bradavic a zbytnělé pokožky, s výhodou kuřich ok a ztvrdlé kůže, na bázi kyseliny mléčné *Lactic Acid*, kyseliny salicylové *Salicylic Acid*, kolodia *Collodium*, vlaštovičníku většího *Chelidonium Majus* a extraktu ze zeravu západního *Thuya Occidentalis*, **vyznačující se tím, že**

kyselinu mléčnou *Lactic Acid* obsahuje v rozmezí 10 až 30 hm. %

kyselinu salicylovou *Salicylic Acid* obsahuje v rozmezí 10 až 50 hm. %

kolodium *Collodium* obsahuje v rozmezí 50 až 65 hm. %

extrakt z vlaštovičníku většího *Chelidonium Majus* obsahuje v rozmezí 0,5 až 10 hm. %

extrakt ze zeravu západního *Thuya Occidentalis* obsahuje v rozmezí 0,5 až 10 hm. %

a dále obsahuje ricinový olej *Oleum ricini* v rozmezí 0,5 až 1 hm. %

ethyl ester kyseliny octové v rozmezí 0,008 až 0,5 hm. %

a terpentynovou silici *Terebinthinae etheroleum rectificatum* v rozmezí 0,05 až 0,5 hm. %