

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 397

(13) Druh dokumentu:

B6

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000-3925**
(22) Přihlášeno: **22.04.1999**
(30) Právo přednosti: **24.04.1998 AT 1998/690**
(40) Zveřejněno: **16.05.2001**
(Věstník č. 05/2001)
(47) Uděleno: **19.10.04**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **15.12.2004**
(Věstník č. 12/2004)
(86) PCT číslo: **PCT/AT1999/000098**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 1999/055349**

(51) Int. Cl. : ⁷

A 61 K 35/78

A 61 P 9/14

A 61 P 17/02

(73) Majitel patentu:

DADO Suleiman, Wien, AT

(72) Původce:

Dado Suleiman, Wien, AT

(74) Zástupce:

Dr. Karel Čermák, Národní třída 32, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:

Směs látek k topické aplikaci

(57) Anotace:

Použití směsi látek obsahující med a olivový olej, k výrobě léku pro topickou aplikaci.

CZ 294397 B6

Směs látek k topické aplikaci

Oblast techniky

5

Vynález se týká topické aplikace směsi látek obsahující med a olivový olej.

10

Pod pojmem topický se zde rozumí lokální, zevní ošetření míst na kůži. Nanášením látky nebo směsi látek na ošetřovanou plochu mohou obsažené látky pronikat a působit přímo na nemocné místo. Zmírňující a léčivé vlastnosti tak mohou působit neodkladně a přesně na postižené místo.

Dosavadní stav techniky

15

Prostředky, které se používají v současné době k ošetřování hemoroidů (uzlovité rozšíření větví tepny nebo žil – Arteria nebo Vena rectalis sup. – v oblasti tepenně nebo žilně krvácejících Corpora cavernosa recti), obsahují velmi často kortikoidy, jejichž použití je ovšem vzhledem k silným vedlejším účinkům spojeno s velkými obtížemi a riziky. Nyní existuje také několik bezkortikoidních léků, jako např. Acetonol-Hämorrhoidal[®], Hädensa[®], Mucotherm-Zäpfchen[®], Sperti Präparation[®] nebo Sulgan[®], abychom jmenovali alespoň některé, přičemž u všech může dojít k precitlivělosti na složky těchto preparátů. U obou posledně jmenovaných může dojít také k alergickým reakcím. Dále tyto prostředky nemají rychlé a jisté léčivé účinky, nýbrž většinou pouze zmírňují bolesti.

20

25

Vypadávání vlasů může mít různé příčiny, například může být podmíněné věkem nebo se může objevit jako následek ozařování resp. chemoterapie při léčbě nádoru. Tvorba vrásek může být vyvolána vnějšími vlivy či internistickými nebo infekčními onemocněními. Byla popsána řada prostředků pro péči o vlasy a kůži na hlavě, jako například kapsle k užívání, elektrické impulzy k povzbuzení funkcí buněk, vlasové vody, šampóny nebo zábaly. Toto ošetřování se musí provádět po delší dobu a má často za následek vedlejší účinky nebo protireakce, resp. je neúspěšné.

30

Kožní problémy mohou mít nejrůznější příčiny, například škodlivé vlivy životního prostředí (slunce, znečištění ovzduší), alergie, hormonální poruchy, špatné stravovací návyky, příjem léků (antibiotika), poranění atd. a přicházejí stále častěji. Mnohé krémy jsou agresivní, poškozují citlivá místa pokožky a vysušují ji.

35

Křečové žíly (primární nebo sekundární varikóza) vznikají mechanickým omezením zpětného toku krve v žilách a tím zvýšeným periferním žilním tlakem, přičemž dochází k tvorbě povrchových i hloubkových varixů s projevy městnání. Příčinou toho může být zpomalená cirkulace (například při delším klidu na lůžku), konstitučně podmíněná jako následek rodové ochablosti vaziva nebo jiného onemocnění žil. K místnímu ošetření se většinou používají krémy, masti, gely a podobné přípravky, které obsahují heparin. Heparin působí díky své funkci katalyzátoru antitromboticky a tím omezuje v kaskádě srážlivosti proteinázy serinu. Tím je inaktivována řada faktorů srážení krve. Heparin se ovšem nesmí používat při sklonu ke krvácení a při nedostatku krevních destiček. Dále nesmí přijít do styku s otevřenými ranami, očima nebo sliznicemi. Kromě toho může snadno dojít k protireakci kvůli precitlivělosti ne heparin.

45

Proto je úkolem předkládaného vynálezu dát k dispozici prostředek k topické aplikaci, který má rozsáhlé spektrum použití, ale který také sestává pokud možno z přírodních komplexních komponent a tím je dobře snesitelný a nemá negativní vedlejší účinky. Další cíl tohoto vynálezu spočívá v tom, dát k dispozici zcela nový, přírodní a účinný prostředek pro ošetřování hemoroidních onemocnění. Dalším úkolem předkládaného vynálezu je poskytnout prostředek k ošetřování vypadávání vlasů. Ještě další úkol předkládaného vynálezu spočívá v tom, představit topicky aplikovatelný prostředek k ošetřování kožních problémů, jako např. tvorba vrásek, akné, nečistá pleť, sluncem spálená kůže, rány atd., ale také prostředek pro boj s křečovými žilami.

50

55

Podstata vynálezu

Uvedené úkoly splňuje směs látek podle vynálezu, jehož podstatou je, že směs obsahuje med a olivový olej a je určena k výrobě prostředku pro ošetřování hemoroidních onemocnění. U aplikace podle vynálezu se mohou využívat známé léčivé účinky medu a olivového oleje, přičemž se terapeutické účinky synergisticky zvyšují při topické aplikaci.

Nanášením na ošetřovanou kůži mohou obsažené látky působit přímo na požadované místo a rychle zajistit léčivé účinky. Tím, že směs látek podle vynálezu obsahuje čistě přírodní látky, probíhá tato aplikace – oproti uměle vyráběným léčivům, která mají často chemicky vyráběné látky v nepřírozeně vysoké koncentraci a jejichž aplikace není bezpečná – bez kontraindikací a škodlivých vedlejších účinků.

Ošetření spočívá v působení čistě přírodních látek, kde nebezpečí protireakcí takového druhu, jako např. alergie, přecitlivělost na obsažené látky apod., je silně sníženo. Hemoroidní onemocnění se má pomocí směsi látek podle vynálezu rychle léčit, nikoliv jen zmírňovat bolesti, jak je tomu často u současných léků.

Med a olivový olej jsou sice samotné nebo ve formě směsi látek spolu s jinými látkami v lékařství již známy, ovšem dosud není žádná směs z medu a olivového oleje používána pro topickou aplikaci.

Med se pro své rozličné a rozsáhlé léčebné a utišující účinky používá v léčitelství již po staletí.

Existuje značné množství různých druhů medu, které, podle obsažených látek, mají různé vlastnosti s ohledem na jejich použití v lékařské oblasti. Hlavní složkou medu je invertní cukr, další cukry jsou třtinový cukr, maltóza a, vždy podle druhu obletovaných květů, z nich pocházející vzácnější cukr. Vedle cukru obsahuje med dále enzymy jako invertasu, diastázu, katalázu, amylázu, fosfatázu, glukózaoxidázu, které za spolupůsobení vzdušného kyslíku převádějí hroznový cukr na glukonovou kyselinu a peroxid vodíku. To přivádí kyslík do vysoce reaktivní formy, ve které zase je schopen hubit infekci a přináší odolnost. Jedna z nejdůležitějších složek medu je pyl. Z organických kyselin se vyskytuje kyselina jablečná, jantarová, glukonová, octová, mravenčí, z anorganických kyselin kyselina fosforečná a solná. Med dále obsahuje minerální látky s podílem až od 3 %, mezi nimi Fe, Cu, P, S, K, Na, Mg, Ca, Si, Mn, Cl, Zn, v nepatrném množství jsou obsaženy také vitaminy (B1, B2, B6, pantothenová kyselina, nikotinová kyselina, H, kyselina listová a trochu vitamínu C) a ve velmi nepatrném množství téměř všechny aminokyseliny. Dále byly nalezeny hormony, acetylcholin, který hraje roli při nervovém podráždění, inhibin (baktericid) a rostlinná barviva jako flavony nebo karoteny a aromatické látky (alkoholy, aldehydy, ketony a éterické oleje) („doktor Biene, Bienenprodukte – ihre Heilkraft und Anwendung“ /doktor Včela, včelí produkty – jejich léčivá moc a použití“/ od Paula Uccusica, s. 45–53, 2. vyd., 1987, Wilhelm Heyne Verlag, Mnichov).

Medy z mízy jsou bohaté na pryskyřici a éterické oleje a připadají proto v úvahu při všech onemocněních dýchacích cest (bronchitidy, ale vhodné i k podpůrnému léčení tuberkulózy plic a zápalu plic), urogenitálního systému (Cystitis, Urethritis, Prostatitis) a jako močopudný prostředek. Dále byla zjištěna dobrá účinnost při ledvinovém písku a ledvinových kamenech. Předpokládá se také regulovatelný účinek při problémech oběhu krve vrátnicových žil (hemoroidy, zahrazení vrátnicových žil, sklon k žilním trombózám). Medy ze směsi květů mají velmi dobrý účinek na alergiky. Med z lipového květu působí na uklidnění nervů a antisepticky. Med z meduňky lékařské má utišující účinky a uklidňuje nervy. Med z kaštanových květů působí obecně na pročištění krve, potlačuje sklon k trombóze, trombovému zánětu žil a křečovým žilám. Tím je jmenováno pouze několik příkladů ze seznamu druhů medu s různými léčivými vlastnostmi („Doktor Biene“, s. 64–71, viz výše uvedená citace). Jsou popsány také směsi medu s jinými rostlinnými látkami, které lze použít při nejrůznějších potížích: např. pasta ze stejného

dílu medu, olivového oleje a propolisu proti parodontose a zubnímu kazu; směs z 95 % růžového medu a 5 % boraxu na rány, nežity, vyrážky a ekzémy; propolis rozpuštěný v medu působí jako prevence před chřipkou a rýmou; med a fenyklový sirup v poměru 1 : 1 pomáhá proti zažívacím potížím, nadýmání, pálení žáhy a zácpě. Jiné známé směsi s léčivými účinky jsou med s vínem, med s levandulovým olejem nebo med s jedlým kaštanem („Doktor Biene“, s. 148–165, viz výše uvedená citace).

Také olivový olej se používá jako přírodní lék proti různým potížím již dlouho. Olivový olej obsahuje podle původu 95 až 98 % acylglycerolu, 0,5 až 1,5 % nezmýdelnitelných složek a 0,1 až 3 % volných mastných kyselin, glyceridů, secciridoidů a flavonoidů. Složení frakcí mastných kyselin získatelných po zmýdelnění se liší podle původu a stupně zralosti oliv podílem kyseliny olivové, kyseliny palmitové a kyseliny linolové jako hlavních součástí. Dále se vyskytují fenolové sloučeniny, uhlovodíky, steroly, triterpenalkoholy, hydroxytriterpenkyseliny, tokoferoly, fosfolipidy, kerotenoidy, chlorofyl a feofytin („Hagars Handbuch der pharmazeutischen Praxis“ /Příručka farmaceutické praxe/ autorů R. Hänsel, K. Keller, H. Rimpler, G. Schneider (vyd.), sv. 5, drogy E–O, s. 940–945, 5. vyd., 1993, Springer Verlag).

Podle stavu techniky se používá olivový olej např. při chorobách cholangitis, cholelithiasis, ikterus, flatulence, meteorismus, dysbakterie, Roemheldův syndrom, při zácpě a jako prostředek proti střevním potížím. Kromě toho se podává olivový olej při onemocnění žlučových cest, k ošetření žaludečních potíží, při ledvinových kamenech a ve formě emulze jako dieta bohatá na dusík při selhání ledvin. Olivový olej se používá také k ošetření ran při lehkých popáleninách a při lupénce, ke změkčení strupů při ekzémech a jako masážní olej ve vodné emulzi na sluncem spálenou kůži, jako masážní olej k ošetření revma i při krvácení („Hagars Handbuch der pharmazeutischen Praxis“, viz výše uvedená citace).

Ačkoliv, jak bylo zmíněno, med a olivový olej se používají pro celou řadu léčebných účelů, v rámci předkládaného vynálezu se ukázalo, že kombinací medu a olivového oleje v příhodném poměru vyvíjejí tyto látky zcela zvláštní léčivé účinky, takže – pokud jsou aplikovány topicky – pronikají přímo do ošetřovaného místa rychle a vedou k jistému úspěchu při ošetřování onemocnění na kůži nebo přímo pod kůží. Ukázalo se, že použití směsi látek je zvláště vhodné, když se při tom používá prostředek, který obsahuje med v množství 50 až 90 %. Pokud činí med větší podíl směsi látek (alespoň nadpoloviční), zesiluje se podstatně jako regulovatelný účinek především při problémech oběhu krve vrátnicových žil (hemoroidy, zahrazení vrátnicových žil, sklon k žilním trombózám) a při sklonu k tromboze, trombovému zánětu žil a křečovým žilám přidáním olivového oleje. Zdá se, že maximálního léčivého účinku se dosáhne, pokud činí med asi 60 % směsi látek. Při tom je vhodná směs z květového medu, lesního medu a akátového medu.

Zvlášť vynikajícího působení směsi látek podle vynálezu se dosáhne, pokud směs obsahuje 5 až 20 % olivového oleje. Optimální je přísada asi 8,5 % olivového oleje.

U aplikace podle vynálezu je vhodné použít směs látek, která navíc obsahuje jednu, více nebo všechny z následujících substancí: včelí vosk, propolis, heřmánek, šalvěj, aloe vera, tymián, levandule a/nebo různé oleje jako třezalkový, pšeničný aj.

Včelí vosk se používá v kosmetické a lékařské oblasti k výrobě krémů a mastí, přičemž působí jako emulze. Jako med, propolis a Gelee Royale má i včelí vosk terapeutické vlastnosti a proto je podstatně vhodnější k výrobě krémů než vosky mineralického původu („Aromatherapie von A–Z“ /Aromaterapie A–Z/ autorky Patricia Davis, s. 77, 1998, Knaur–Verlag). Z hlediska chemického složení sestávají vosky z mastných kyselin, které jsou esterifikovány vyššími alkoholy, z propolisu, barviv a vitamínu A. Odedávna se vosk používá jako náplast na rány a proti kožním onemocněním, k balzamování mrtvol a v aromaterapii. V kosmetice nalézá vosk použití jako součást pleťových masek nebo depilačních prostředků („Doktor Biene“, s. 136–139, viz výše uvedená citace).

Propolis nemá žádné konstantní chemické složení. Podle regionálního původu tvoří tuto látku asi 55 % pryskyřice a balzámových látek, asi 30 % vosku, 5 až 10 % éterických olejů, asi 2 až 5 % pylů, vitaminů a mikrosoučástí („Propolis – Heilkraft aus dem Bienenvolk“ /Propolis – léčivá síla včelího národa/ autora Klaus Nowotnick, s. 26–31, Leopold Stocker Verlag, 1994). Propolis má rozsáhlé a vysoce účinné zpomalující a umrtvující účinky na četné kmeny bakterií, fungicidní vlastnosti a působí vysloveně protivirově. Dále byly prokázány silné anestetické vlastnosti, působí proti trávicím potížím, kožním nemocem a pohmožděninám a vykazuje vlastnosti k ochraně tkáně a léčení ran. V různých léčebných klinikách bylo dosaženo vynikajících úspěchů při léčení onemocnění srdečních cév a krevního oběhu kombinací Gelee Royale s propolisem, pyly a jádry tykve. Propolis může léčit i různé nemoci v oblasti krční, nosní a ušní i onemocnění průdušek a plic („Naturheilung mit Honig – Gesundheit aus der Natur“ autora Arne Lund, s. 34–71, Ludwig Verlag). Mnozí lékaři ošetřují křečové žíly, periferní poruchy prokrvení, periprotické abscesy, hemoroidy a anální píštěle propolisem („Doktor Biene“, s. 110–133, viz výše uvedená citace). Tyto vlastnosti mohou být optimálně využity pro směs látek podle vynálezu, přičemž se léčivé účinky, zvláště pokud jde o poruchy prokrvení, zesilují.

Heřmánek (*chamaemelum*, *chamomilla*) jako přísada do léků je v lékařství velmi rozšířen a je také neobyčejně výhodný pro směs látek podle vynálezu. Látky obsažené v heřmánku jsou v podstatě éterického oleje, seskviterpen, hydroperoxid, polyfenol, polyin, triterpen a steroid. Účinek heřmánku je rozsáhlý: protizánětlivý, utišující svalové křeče, podporující léčbu ran, desodorantní, antiseptický a desinfekční, podporující obnovu pokožky, čímž je vyjmenováno pouze několik vlastností („Hagars Handbuch der pharmazeutischen Industrie“ autorů R. Hänsel, K. Keller, H. Rimpler, G. Schneider, sv. 4, drogy A–D, s. 807–830, 5. vyd., 1992, Springer Verlag). Přidáním heřmánku do směsi látek podle vynálezu utišuje bolesti a křeče, zabraňuje zánětům, podporuje léčbu hemoroidů.

Šalvěj (*salvia*) obsahuje éterické oleje, hydroxy-skořicové kyseliny, depsidy, flavonoidy, di- a triterpeny a stopové prvky. Šalvěj má mimo jiné tyto vlastnosti: antimikrobiální, antivirové, antihydrotické, uvolňující křeče, zabraňující podráždění, antihypertenzní, choleretické, spasmolytické, antidiabetické („Hagars Handbuch der pharmazeutischen Praxis“ autorů R. Hänsel, K. Keller, H. Rimpler, G. Schneider, sv. 6, drogy P–Z, s. 538–567, 5. vyd., 1994, Springer Verlag). Pro tyto rozmanité vlastnosti se šalvěj přednostně používá v preferované formě provedení směsi látek, kde působí silně jako bránící zánětům a léčící rány.

Aloe vera je zahuštěná šťáva listů aloe *barbadensis* a obsahuje vedle pryskyřic, anthranoidů, emodinu, éterických olejů atd. 15 až 40 % aloinu, hořce chutnající, nažloutlý derivát anthronu, který je velmi oblíben jako projímadlo. K účinku dochází podrážděním sliznice střeva a účinkuje již po několika hodinách. Pomocí aloe vera se ošetřují i další potíže: zánět řitního otvoru, arterioskleróza, hnisavé rány a poranění, růže, vřed na dvanácterníku, angulus infectiosus, vypadávání vlasů, hemoroidy, křečové žíly, plísň na kůži; dále slouží k péči o pleť a čištění krve („Aloe Vera – Die Königin der Heilpflanze“ /Aloe vera – královně léčivých rostlin/ autorky Alice Beringer, s. 13–53, Heyne Bücher, 1997, Wilhelm Heyne Verlag, Mnichov). Ve směsi látek podle vynálezu podporuje aloe vera účinky hydratace a prokrvování, které působí velmi pozitivně na léčení onemocnění.

Látky obsažené v tymiánu (*thymus vulgaris*) jsou éterické oleje, třísloviny, kyseliny fenol-karbonu, uhlohydráty, triterpen, hliník a různé bifenylderiváty. Tymián má antimikrobiální, antivirové, insekticidní, spasmolytické účinky, ranhojivé, anthelmintické a antioxidační účinky, dále tymián brání syntéze prostaglandinu a ovlivňuje lékový metabolismus („Hagars Handbuch der pharmazeutischen Praxis“ autorů R. Hänsel, K. Keller, H. Rimpler, G. Schneider, sv. 6, drogy P–Z, s. 974–989, 5. vyd., 1994, Springer Verlag). Proto se tymián přidává do směsi látek podle vynálezu a tím se zlepšují ranhojivé a zánětu bránící účinky i zmírnění svědění.

Další možnou a žádoucí přísadou do směsi látek podle vynálezu je levandule (lavandula). Látky obsažené v levanduli jsou mimo jiné éterické oleje, třísloviny, kyseliny fenylní. Mezi významnými účinky je třeba jmenovat chloretické a cholagogové, snižující krevní cukr, vyhlazující jizvy, zmírňující bolesti a křeče, antimikrobiální a podporující vykašlávání („Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis“ autorů R. Hänsel, K. Keller, H. Rimpler, G. Schneider, sv. 5, drogy E–O, s. 621, 630, 634, 642, 5. vyd., 1993). Přidáním levandule působí směs látek podle vynálezu zvláště proti napětí, na špatně se hojící rány, chronické ekzémy v oblasti střev a anální i na poruchy krevního oběhu.

10 Další oleje, jako např. třezalkový, mandlový, růžový nebo pšeničný olej doplňující látky obsažené v preparátu.

Zvlášť příznivého účinku směsi látek se dosáhne, jestliže obsahuje včelí vosk 10 až 30 %, nejlépe 18 %, propolis 1 až 15 %, nejlépe 5 % a/nebo heřmánek 1 až 10 %, nejlépe 2 % a/nebo šalvěj 1 až 10 %, nejlépe 2 % a/nebo aloe vera 1 až 10 %, nejlépe 5,3 % a/nebo tymián 0,1 až 10 %, nejlépe 1 % a/nebo levanduli 0,01 až 5 %, nejlépe 0,2 %. Tím se optimálně využívají vlastnosti těchto různých látek, protože jsou vzájemně sladěny. Mohou se přitom přidávat jedna, více nebo všechny, zvláště vhodná je ale směs látek, kde jsou obsaženy všechny v poměru označeném zde jako „nejlépe“.

20 Vhodná varianta směsi látek spočívá také v tom, že obsahuje další rostlinné substance, jako např. březový olej, kůru Bois Bondee, Gelee Royal, jasmín, třezalkový olej, majoránku, myrhu, mandlový olej, mátu peprnou, pyly, růžový olej, rozmarýn, santalové dřevo, řebříček, pšeničný olej, olej cedrového dřeva, skořici a/nebo cypřiš.

25 Směs látek ovšem není omezena pouze na výše jmenované látky, ale může se doplnit dalšími složkami, např. dalšími éterickými oleji, vitamíny, mastnými kyselinami, minerálními látkami, uhlohydráty, organickými a anorganickými kyselinami a dalšími, které se mohou vhodně přimíchat, pokud je požadováno specifické použití.

30 Vhodná forma provedení směsi látek podle vynálezu je taková, kde směs obsahuje navíc homeopatické látky. Tyto homeopatické látky mohou svými zvláštními vlastnostmi buď zvýšit léčivé účinky směsi látek podle vynálezu, nebo mohou způsobit další účinek, vždy podle druhu přidaného homeopatického prostředku.

35 Zvlášť vhodné použití směsi látek podle vynálezu spočívá ve výrobě prostředku k ošetření hemoroidních onemocnění. Jak již bylo zmíněno, může se podle vynálezu známý účinek mezi proti hemoroidům zvýšit a zlepšit tak, že bolesti se mohou nejen zmírnit, nýbrž efektivně odstranit (viz Příklad 1). Oproti lékům, které jsou popsány v kapitole Dosavadní stav techniky, působí směs látek podle vynálezu rychle a odstraňuje hemoroidy spolehlivě, jak je to demonstrováno také v příkladech. Nejvhodnější je používat směs látek obsahující nezávisle na sobě med 30 až 80 %, nejlépe 50 až 60 % olivový olej 1 až 20 %, nejlépe 7 až 10 % a včelí vosk 1 až 30 %, nejlépe 15 až 20 %.

45 Další vhodné použití směsi látek podle vynálezu spočívá ve výrobě prostředku k péči o vlasy a pokožku na hlavě, nejlépe proti vypadávání vlasů, tvorbě lupů a vysychání. Také tato vlastnost (protizánětlivá, antibakteriální, antimykózní účinek, odstraňování vyrážky, spálenin, podráždění kůže, tvorba ekzému a tím hlavní příčina tvorby lupů, prokrvení a podpora funkce nemocného kořenu, ošetřování pomocí vitaminů, stopových prvků, přírodní glukózy, aminů, balzamování kůže na hlavě a vlasů, kterými se zabrání vysušování) byla doložena v mnoha pokusech (viz Příklad 2), přičemž toto působení není popsáno v dosavadním stavu techniky ani jednou u jednotlivých součástí. Přednostně se používá směs látek obsahující nezávisle na sobě med 10 až 40 %, nejlépe 20 až 30 %, olivový olej 1 až 10 %, nejlépe 4 až 6 % a aloe vera 1 až 40 %, nejlépe 15 až 25 %.

55

Jiné vhodné použití směsi látek podle vynálezu spočívá ve výrobě prostředku k péči o pleť (viz Příklad 3). Zvláštní účinnost vyvíjí tento prostředek při ošetřování tvorby vrásek, akné, nečisté pleti, kůže spálené sluncem, poranění, poškození vlivem životního prostředí i (hnisavých) zánětů kůže nejrozličnějších příčin. Směs látek podle vynálezu se nepoužívá pouze u již existujících problémů, nýbrž může být aplikována také profylakticky jako ochrana proti vlivům životního prostředí. Přednostně se používá směs látek obsahující nezávisle na sobě med 10 až 40 %, nejlépe 15 až 25 %, olivový olej 1 až 30 %, nejlépe 10 až 20 % a aloe vera 10 až 50 %, nejlépe 20 až 40 %.

Další vhodné použití směsi látek podle vynálezu spočívá ve výrobě prostředku proti křečovým žilám. Přitom med a olivový olej, pokud jsou podávány topicky, působí na krevní oběh aktivačně.

Prostředek podle vynálezu se může připravovat ve všech formách obvyklých pro topické léky, zvláště jako mast, emulze, pěna, mýdlo, šampón, pleťová maska, koupelová sůl, náplast, punčocha, pleťové mléko, ...

Podle dalšího aspektu se předkládaný vynález týká směsi látek, která obsahuje med (50 až 60 %) a olivový olej. V optimálním případě obsahuje směs látek asi 60 % medu. Ukázalo se, že pozitivní vlastnosti šalvěje mohou být nejlépe využity, když je med směsí květového medu, lesního medu a akátového medu.

Vhodná varianta směsi látek podle vynálezu obsahuje 5 až 15 % olivového oleje. Optimální je přísada asi 8,5 % olivového oleje, poněvadž prostředek podle tohoto vynálezu v tomto případě vykazuje nejvyšší efektivitu u hemoroidních chorob.

Dále je vhodné, když směs látek obsahuje další jednu, více nebo všechny následující látky: včelí vosk, propolis, heřmánek, šalvěj, aloe vera, tymián a/nebo levanduli.

Zvláště vhodné směsi látek se dosáhne, jestliže obsahuje včelí vosk 10 až 30 %, nejlépe 18 %, propolis 1 až 15 %, nejlépe 5 % a/nebo heřmánek 1 až 10 %, nejlépe 2 % a/nebo šalvěj 1 až 10 %, nejlépe 2 % a/nebo aloe vera 1 až 10 %, nejlépe 2 % a/nebo tymián 0,1 až 10 %, nejlépe 1 % a/nebo levanduli 0,01 až 5 %, nejlépe 0,2 %.

Dále je výhodné, když směs látek obsahuje další substance, jako další rostlinné látky (např. březový olej, kůru Bois Bondee, Gelee Royal, jasmín, třezalkový olej, majoránku, myrhu, mandlový olej, mátu peprnou, pyly, růžový olej, rozmarýn, santalové dřevo, řebříček, pšeničný olej, olej cedrového dřeva, skořici a/nebo cypřiš), homeopatické substance nebo směsi těchto složek. Dále může směs látek podle vynálezu obsahovat též substance, které podporují její použití resp. trvanlivost, jako např. stabilizátory, konzervační prostředky, farmaceutické podpůrné látky, tlumicí látky, zahušťovací prostředky, emulgátory, ...

Příklady provedení vynálezu

Vynález bude blíže vysvětlen prostřednictvím následujících příkladů provedení, na něž ovšem není samozřejmě omezen.

Příklad 1: Ošetřování pacientů s hemoroidy

Složení směsi:

med (55 %), přičemž je v něm obsaženo 30 % květového, 30 % akátového a 40 % lesního medu, olivový olej (8,5 %), propolis (5 % tinktury 40 %), včelí vosk (18 %), heřmánková tinktura, šalvějová tinktura, levandule, tymián, aloe vera, pšeničný olej.

36 pacientů s hemoroidy (21 žen ve věku 23 až 64 let 15 mužů ve věku 25 až 66 let) byli ošetřováni po dobu 4 týdnů podle následujícího předpisu k užívání, přičemž směs byla aplikována v prvním týdnu 3krát denně a v dalších týdnech 2krát denně: nástavec tuby se směsí se zaváděl do konečníku v délce asi 3 až 5 cm, šalvěj vtlačena podle pocitu, zatímco nástavec tuby se pomalu vytahoval zpět ven. Šalvěj se nanášela také kolem řitního otvoru, potom se nechala uschnout a použila se libovolná vložka (bez setření). Asi po 20 minutách se vložka odstranila.

Krátce po aplikaci došlo v některých případech k mírnému pálení, následně však nastoupil příjemný pocit úlevy od bolesti a svědění až do zmizení potíží.

U většího počtu pokusných osob došlo 2. den k zastavení krvácení při pokračujícím osvobození od bolesti. U 8 pacientů došlo 6. den k zastavení krvácení a k podstatnému zlepšení; tito pacienti ovšem trpí hemoroidy už 2 až 11 let.

16 testovaných osob trpí kromě toho ještě perianální trombózou; také u tohoto onemocnění se ukázala při ošetřování dalekosáhlá involuce. U 3 pacientů se dříve předpokládala vzhledem k jejich onemocnění hemoroidy operace, kterou stanovil odborný lékař. Tato indikace po ošetření již neexistovala (jak bylo stanoveno i odborným lékařem).

Příklad 2: Ošetřování pacientů s vypadáváním vlasů

Složení vlasového zábalu:

med (25 %), přičemž je v něm obsaženo 40 % akátového, 30 % lesního a 30 % květového medu, olivový olej (4,9 %), propolis (3 % tinktury 40%), včelí vosk (18 %), aloe vera (20 %), heřmánková tinktura, levandulový olej, tinktura ze santalového dřeva, březový olej, tinktura z myrhy, rozmarýnový olej, čisté Gelee Royale, čisté pyly, růžový olej a dále biomasa a alkohol.

Přípravek byl testován na 7 testovaných osobách, které trpěly vypadáváním vlasů, 2 až 3krát týdně po dobu asi 3 měsíců následovně: Po umytí hlavy jemným šampónem se nanasl vlasový zábal na vlasy vysušené ručníkem a na pokožku hlavy. Po době působení 20 až 30 minut se zábal důkladně opláchl vlažnou vodou a potom se vlasy nechaly přirozeně uschnout.

U 5 osob došlo k zastavení vypadávání vlasů. U jedné pokusné osoby (doba onemocnění 3 měsíce) se ukázaly na již prořídých místech nové vlasy. U testované osoby s nejdelší dobou onemocnění (15 měsíců) neměl přípravek žádný vliv.

Příklad 3: Výroba pleťové masky

K výrobě pleťové masky podle vynálezu se mísí následující složky: med (20 %), olivový olej (15 %), propolis (8 %), aloe vera (30 %), šalvějová tinktura, tinktura z myrhy, heřmánková tinktura, základní biologická krémovitá substance.

Tato pleťová maska se může nanášet jako krém a používat stejně jako dosavadní pleťové masky. Přípravek podle vynálezu se může aplikovat ve dne i v noci, přičemž pleť je třeba nejprve šetrně vyčistit.

PATENTOVÉ NÁROKY

- 5 1. Použití směsi látek obsahující med a olivový olej pro výrobu léčiva pro léčení hemoroidních onemocnění.
2. Použití podle nároku 1 směsi látek, která obsahuje 50 % hmotn. až 90 % hmotn. medu.
- 10 3. Použití podle nároku 1 nebo 2 směsi látek, která obsahuje 5 % hmotn. až 10 % hmotn. olivového oleje.
- 15 4. Použití podle některého z nároků 1 až 3 směsi látek, která dále obsahuje jednu, několik nebo všechny následující látky: včelí vosk, propolis, heřmánek, šalvěj, aloe vera, tymián, levanduli a/nebo různé oleje.
- 20 5. Použití podle některého z nároků 1 až 4 směsi látek, která obsahuje 10 % hmotn. až 30 % hmotn. včelího vosku.
6. Použití podle některého z nároků 1 až 5 směsi látek, která obsahuje 1 % hmotn. až 15 % hmotn. propolisu.
- 25 7. Použití podle některého z nároků 1 až 6 směsi látek, která obsahuje 1 % hmotn. až 10 % hmotn. heřmánku.
8. Použití podle některého z nároků 1 až 7 směsi látek, která obsahuje 1 až 10 % hmotn. šalvěje.
- 30 9. Použití podle některého z nároků 1 až 8 směsi látek, která obsahuje 1 % hmotn. až 10 % hmotn. aloe vera.
10. Použití podle některého z nároků 1 až 9 směsi látek, která obsahuje 0,1 % hmotn. až 10 % hmotn. tymiánu.
- 35 11. Použití podle některého z nároků 1 až 10 směsi látek, která obsahuje 0,01 % hmotn. až 5 % hmotn. levandule.
- 40 12. Použití podle některého z nároků 1 až 11 směsi látek, která dále obsahuje další rostlinné látky.
13. Použití podle některého z nároků 1 až 12 směsi látek, která dále obsahuje homeopatické látky.
- 45 14. Použití podle některého z nároků 1 až 13 směsi látek, která obsahuje 30 % hmotn. až 80 % hmotn., výhodněji 50 % hmotn. až 60 % hmotn. medu, 1 % hmotn. až 20 % hmotn., výhodněji 7 % hmotn. až 10 % hmotn. olivového oleje a 1 % hmotn. až 30 % hmotn., výhodněji 15 % hmotn. až 20 % hmotn. včelího vosku.
- 50 15. Směs látek pro léčení hemoroidních onemocnění, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 50 % hmotn. až 90 % hmotn., výhodněji 50 % hmotn. až 60 % hmotn. medu; 1 % hmotn. až 20 % hmotn., výhodněji 7 % hmotn. až 10 % hmotn. olivového oleje; 1 % hmotn. až 30 % hmotn., výhodněji 15 % hmotn. až 20 % hmotn. včelího vosku; a aloe vera.

16. Směs podle nároku 15, **v y z n a ě n á t í m**, že dále obsahuje jednu, několik nebo všechny následující látky: propolis, heřmánek, šalvěj, tymián, levanduli a/nebo různé oleje.
- 5 17. Směs podle některého z nároků 15 až 16, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 1 % hmotn. až 15 % hmotn. propolisu.
18. Směs podle některého z nároků 15 až 17, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 1 % hmotn. až 10 % hmotn. heřmánku.
- 10 19. Směs podle některého z nároků 15 až 18, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 1 % hmotn. až 10 % hmotn. šalvěje.
20. Směs podle některého z nároků 15 až 19, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 1 % hmotn. až 10 % hmotn. aloe vera.
- 15 21. Směs podle některého z nároků 15 až 20, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 0,1 % hmotn. až 10 % hmotn. tymiánu.
- 20 22. Směs podle některého z nároků 15 až 21, **v y z n a ě n á t í m**, že obsahuje 0,01 % hmotn. až 5 % hmotn. levandule.
23. Směs podle některého z nároků 15 až 22, **v y z n a ě n á t í m**, že dále obsahuje další rostlinné látky.
- 25 24. Směs podle některého z nároků 15 až 23, **v y z n a ě n á t í m**, že dále obsahuje homeopatické látky.

30

Konec dokumentu
