

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до лікувального засобу для лікування грибкових захворювань шкіри, який призначений для використання при лікуванні мікозного ураження та інших грибкових захворювань.

Відомо лікувальний засіб з протигрибковою дією, який містить активні фунгіцидні речовини рослинного походження [Деклараційний патент України на Корисна модель №16235, МПК А 61К36/00, 17.07.2007, бюл. №7. [1]]. Крім того цей засіб містить додаткові матеріали такі, як диметилсульфоксид, оксид заліза, ліпосоми, альбумін яєць перепелів, та інші, які не є біологічно активними речовинами і при певних умовах можуть визивати побічну дію на організм крім того, цей засіб не дає стовідсоткових результатів.

Найбільш близьким до запропонованого рішення є лікувальний засіб, який призначений для лікування шкірних захворювань [Патент України на Корисна модель №57535, МПК А 61К 36/27, 25.04.2007, бюл. №5. [2]]. Цей засіб містить активні фунгіцидні речовини у вигляді суміші витяжок біологічно активних рослин, антимікотичні рослинні речовини, інші компоненти. Причому як розчин для витяжки використовують спиртово-водну суміш.

Однак лікування грибкових захворювань спиртово-водними витяжками є малоефективним. Даний засіб направлений, в основному, на лікування новоутворень на шкірі пацієнта.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення лікувального засобу, який би в результаті наявності нових природних компонентів, їх нового комбінаційного сполучення в рецептурі та певного кількісного співвідношення, дозволив забезпечити поширення спектру застосування, підвищити ефективність, а також зменшити термін лікування грибкових захворювань шкіри.

Поставлене завдання вирішується тим, що запропонований засіб для лікування грибкових захворювань шкіри, мікозів, який включає суміш настоянок девясила, м'яти перечної, кави, який згідно з корисною моделю, додатково містить сіль кам'яну і олію кедрову, при наступному кількісному співвідношенні ком-опонентів лікувального засобу:

| | |
|--------------------------|------|
| настоянка девясила | 18мл |
| настоянка м'яти перечної | 36мл |
| настоянка кави | 36мл |
| сіль кам'яна | 28г |
| олія кедрова | 1мл |

причому, як розчин для настоянки використовують 4-6% натуральний винний оцет.

Спосіб приготування лікувального засобу.

Для приготування лікувального засобу використовується оцтова настоянка (4-6% натуральний винний оцет). Виготовляють настоянку шляхом вимочування на протязі 9 днів. Настоянку кожної рослини виготовляють окремо у співвідношенні: девясил 1:6 (одна частина сировини, а шість частин винного оцту), м'ята перечна 1:3, кава 1:3, а також сіль кам'яна, олія кедрова.

Характеристика компонентів (інгредієнтів) заявленого засобу.

Девясил високий (*Inula heilenium* L.) корневища і коріння містять фізіологічно-активні речовини полісахариди інулін (до 44%) і іну-ленін, сапоніни, невелику кількість алкалоїдів, вітамін Е (25,5-31,75мг%) та ефірне масло (біля 1-3%). В склад ефірного масла входять геленін, або акантова камфора (алантолактон) і в невеликій кількості алантол та прсазулен. Листки містять гірку речовину лактон алантопикр ЕЕ. Рослина володіє мочегінною, потогінною, в'яжучою-протиглисною, антисептичною, протизапальною і заспокійливою дією. Зовнішньо концентрований настій або відвар корневищ і коріння дуже ефективно використовують у вигляді ванн, обмивання, компресів при різних шкірних захворюваннях (шкірному свербезі, висипках, екземі, лишаях і т. д.). Девясил також приймають і як «кровочисувальний» засіб при різних шкірних захворюваннях.

М'ята перечна (*Menha piperital*) містить ефірне масло (2,5-4,5%), яке складається з ментолу, його ефірів, головним чином ефірів ізовалеріанової і оцтової кислот а також аскорбінову кислоту, мідь, марганець, інші мікроелементи рутин, каротин, гесперидин, беатин, флавоноїди, дубильні речовини. Препарати м'яти мають заспокійливу, жовчогінну, антисептичну і антитоксичну дію. Вони розслабляють гладку мускулатуру внутрішніх органів і підсилюють секрецію органів травлення. При місцевому застосуванні ментол, що є у м'яті, звужує периферичні судини і знижує відчуття (в тому числі і больові) нервових закінчень.

Кава (*coffea arabica*) в середньому містить 13,9% жирів, засвоюваних вуглеводів - 4,1% %, кофеїну (триметилксантину) - 1,5% %, дубильних речовин -5,5% %, ефірів кофейної і хінної кислот - 6,5% %, лимонної кислоти - 1г, мінеральних речовин і мікроелементів - 5г %, щавелевої кислоти - 0,4г %. Приблизно 75% маси сирого кофейного зерна приходить на не засвоювані полісахариди. Застосовують кофеїн при інфекційних і інших захворюваннях, що супроводжуються зниженням функції центральної нервової системи, та серцево-судинної системи, при отруєннях наркотичними і другими ядами, при спазмах судин. Фізіологічно-активні речовини - полісахариди, що містяться в зернах кави, виявляють антидотну, протівірусну, протівиразкову, антибіотичну, імуотропну і протипухлинну активність.

Сіль кам'яна (*Coarse Salt*) містить домішки таких елементів, як кальцій, калій, магній, натрій, залізо, кобальт, марганець, мідь, молібден, цинк. Сіль входить до складу ліків від шкірних захворювань, зокрема від екземи. Сіль допомагає при всіх видах слизових пухлин, свербезі, подагрі, лишаї і деяких внутрішніх хвороб.

Олія кедрова містить вітаміни В1, В2, В3, Е, також мідь, магній, марганець кремній, ванадій, калій та інші, біля 23-х хімічних елементів, вуглеводні, білки. До складу білків олії входять 19 амінокислот, з них 70% не замінімі. Склад вітамінів олії нормалізує діяльність нервової системи, поліпшує склад крові і благотворно діє на шкірну тканину.

Натуральний винний оцет міцністю 4-6% містить, головним чином, оцтову кислоту - природна кислота, яка приймає участь в різних обмінних реакціях в організмі. Оцтова кислота - вихідний продукт біосинтезу жирних кислот, з яких потім утворюються жири і жироподібні речовини (ліпіди) людини, тварин, рослин і стерини, що знаходяться в мембранах клітин всіх живих організмів. До стеринів відносяться, наприклад, холестерин людини і тварин і ситостерин рослин. Володіє протимікробною дією при зовнішньому застосуванні.

Одержаний відповідно до запропонованого рішення лікувальний засіб застосовували для лікування грибкових захворювань, в тому числі для лікування мікозів шкіри. Для цього на уражену поверхню шкіри пацієнтів накладали тонку пов'язку (2-3 шари марлі) змочену в розчині.

Використання запропонованого лікувального засобу для лікування грибкових захворювань підтверджується наступними прикладами.

Приклад 3. Пацієнт Б., 47 років. Скарги на свербіж та висипання в міжпальцевих складках. Патологічний процес носить рецидивуючий характер, на протязі 27 років, відомі лікарські засоби не допомагали. Вогнища уражень червоного кольору. На поверхні білий наліт, у глибині складок тріщини, контури вогнищ чіткі і виходять за межі дотикових поверхонь. По периферії множинні відсіви у вигляді інфільтрованих бляшок, вкритих лусочками і кірочками. На основі клінічних та лабораторних результатів встановлено діагноз - епідермофітія стоп. Призначено місцеве лікування запропонованим засобом. На протязі 9 діб патологічний процес регресувався, через 18 діб спостерігалось клінічне одужання пацієнта Б. Повний курс лікування тривав 33 дні і привів до повного зникнення ураження та одужання пацієнта. Рецидивів не спостерігалось.

Приклад 4. Пацієнтка А., 50 років. Скарги на свербіж, висипання в пахових складках та під молочними залозами. Патологічний процес носить рецидивуюче протікання, характеризується ерозивними ділянками ураження темно-червоного кольору з чіткими межами і різко обмежене від шкіри, яка оточує і по периферії білий ободок епідермісу, що відшаровується. Поверхня ерозій волога та блискуча, місцями білий наліт. На основі клінічних та лабораторних результатів встановлено діагноз - епідермофітія великих складок. Призначено місцеве лікування запропонованим засобом. На протязі 9 діб патологічний процес регресувався, спостерігали клінічне одужання пацієнта А. Через 30 діб наступило повне одужання пацієнта.

Таким чином запропонований лікувальний засіб застосовують для лікування грибкових захворювань, мікозів, кандидозних уражень та інших.

При застосуванні цього засобу технічний результат досягається саме в межах кількісного та якісного змісту кожного компоненту заявленого засобу.

Усі ознаки запропонованого засобу, в тому числі наявність нових компонентів, їх нове комбінаційне сполучення, кількісне співвідношення забезпечують поширення спектру застосування, високу ефективність, а також зменшення термінів лікування грибкових захворювань шкіри, мікозів.

Лікувальний засіб випробуваний в клінічних умовах і показав 100% лікувальну ефективність.

Завдяки використанню в складі запропонованого засобу виключно природних компонентів, він не дає жодної побічної дії на організм.