



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76170** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 27/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 07098</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.06.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2012, Бюл.№ 24</p>	<p>(72) Винахідник(и): Сотнікова Олена Петрівна (UA), Красновід Тетяна Андріївна (UA), Абрамова Ганна Борисівна (UA), Салдан Вікторія Йосипівна (UA), Лотош Тамара Дмитрівна (UA), Фесюнова Галіна Степанівна (UA), Соколова Броніслава Ніфонтівна (UA), Іванов Валерій Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", Французький бул., 49/51, м. Одеса, 65061 (UA)</p>
--	--

(54) ОЧНА МАЗЬ

(57) Реферат:

Очна мазь містить хлоридну мазь та пелоїдодистиллят.

UA 76170 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до офтальмології, і може бути використана для лікування травматичних та інфекційних ушкоджень переднього відділу ока, як осмотичний (протинабряклий) і стимулюючий регенерацію очний лікарський засіб.

Відомі очні препарати, які використовуються з цією метою: 40 % розчин глюкози, 2,5 % розчин нагрію хлориду мають односпрямовану дію - для попередження та усунення набряку. Ці засоби виготовляються *ex tempore* і найчастіше застосовуються для симптоматичного зняття набряку рогівки перед обстеженням. Проте препарати мають короточасну дію (1-2 хв.), тому вони вимагають багатократних частих інстиляцій, що підсилює механічне і хімічне роздратування кон'юнктиви і очного яблука. При поразках рогівки, а також кератитах різної етіології, краще використовувати мазь, тому що вона має обволікаючі і вологозатримуючі властивості.

Найбільш близькою до пропонованої корисної моделі є хлоридна очна мазь (Муро-128 (хлорид натрію гіпертонус фірми "Bousch+lomb"). Необхідно відзначити, що застосування цієї мазі забезпечує більш пролонговану дію, але має побічні властивості: викликає гіперемію кон'юнктиви повік і очного яблука.

В офтальмологічній практиці в комплексній терапії при лікуванні кератитів різної етіології використовують тканинні препарати, які виготовлені за методом акад. В.П. Філатова: екстракт алое, торфот пелоїдодистиллят, ФіБС. Їм придатна висока біологічна активність, антиоксидантні, протизапальні і репаративні властивості. Пелоїдодистиллят готують з лікувальної грязі Куяльницького лиману. Він широко застосовується для поліпшення процесів розсмоктування і регенерації. Фармакологічна дія пелоїдодистилляту пов'язана з наявністю в його складі карбонових кислот, немежових жирних кислот та амінів, які ідентифікуються завдяки перетворенню органічних залишків з лиманної грязі в умовах анаеробного обміну. Наявність немежових зв'язків у складі біологічно активних речовин пелоїдодистилляту сприяє його антиоксидантній дії і профілактиці зняття оксидного стресу, який супроводжує розвиток патологічного процесу у передньому відділі ока.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення хлоридної мазі, шляхом введення до її складу тканинного препарату з відгону лиманної грязі, за рахунок чого забезпечується протизапальна, біотрофічна та протинабрякова дії, що дозволяє прискорити процеси розсмоктування та регенерації і тим самим підвищити ефективність лікування травматичних і інфекційних пошкоджень переднього відділу ока.

Поставлена задача вирішується тим, що в очну хлоридну мазь, відповідно до корисної моделі, додається розчин препарату пелоїдодистиллят у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

хлоридна мазь	71
пелоїдодистиллят	29.

Причинно-наслідкові зв'язки.

Введення пелоїдодистилляту - за рахунок свого хімічного складу створює умови для попередження і зняття оксидного стресу, який супроводжує розвиток патологічного процесу у передньому відділі ока, що дозволяє здійснити протинабряковий вплив, стимулювати процеси регенерації.

Експериментальні дослідження по вивченню нешкідливості очної мазі з пелоїдодистиллятом проведені на 7 мурчаках і 7 кролях породи шиншила. Початкова оцінка нешкідливості запропонованої мазі за кон'юнктивальною пробою у мурчаків не виявила патологічної реакції, яка характерна для гіперчутливості негайного (через 15 хв. після введення) та повільного (через 24-48 годин) типу.

Наслідки дослідження перенесення і місцево подразнюючої дії очної мазі з пелоїдодистиллятом на кролях довели, що всі серії мазі добре переносяться тканинами ока і не викликають у кролів індивідуальної алергічної реакції. Рогівка зберігала нормальну чутливість, була прозора, блискуча і гладка. При гістологічних дослідженнях рогівки кролів не виявлено деструктивних змін у її тканинах.

Оцінку лікувальної ефективності очної мазі проводили на моделі травматичного кератиту. При моделюванні кератиту у кролів дослідної і контрольної груп спостерігалась запальна реакція у вигляді гіперемії кон'юнктиви, набряку і інфільтрації рогівки. Щодобові дворазові закладення запропонованої мазі значно поліпшили клінічну картину становища дослідних очей. Вже на 4 добу спостерігалась відсутність набряку і повна епітелізація дефекта рогівки. У контрольній групі в той же час спостерігалися точкові ерозії всередині рогівки, а набряк зберігався впродовж шести діб. Повна епітелізація рогівки у контрольній групі тварин відбулася тільки через тиждень.

Експериментальними дослідженнями вірогідно встановлено, що запропонована очна мазь з пелоїдодистиллятом:

- має виразний протинабряковий та протизапальний вплив;
- прискорює загоєння епітеліальної рани рогівки;
- 5 - має виражену стимулюючу дію на репаративні процеси.

Таким чином, використання запропонованої очної мазі буде сприяти підвищенню ефективності лікування травматичних та інфекційних ушкоджень переднього відділу ока.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Очна мазь, що містить хлоридну мазь, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пелоїдодистиллят у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

хлоридна мазь	71
пелоїдодистиллят	29.

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601