



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80559** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|---|
| (21) Номер заявки: u 2012 11265 | (72) Винахідник(и): Варченко Олександр Володимирович (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 28.09.2012 | (73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA) |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2013 | |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2013, Бюл.№ 11 | |

(54) ПАСТА ВАРЧЕНКА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА ТА СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА

(57) Реферат:

Паста для лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота містить препарати антибактеріальної, протизапальної дії рифампіцин, метронідазол, флюконазол, знеболювальної дії анестезин, вітаміни аскорутин/аскорбінова кислота, рутозид, декстроз, ефірну олію шавлії, обліпихову олію, наповнювачі таблетованих форм в такому співвідношенні компонентів /мас. %/:

| | |
|---|--------|
| рифампіцин 0,15 № 5 | 9,6 |
| метронідазол 0,25 № 5 | 16,0 |
| флюконазол 0,1 № 3 | 3,8 |
| аскорутин таб. 0,3/аскорбінова кислота 0,05, рутозид 0,05, 19,2 | |
| декстроз 0,2 № 5 | |
| анестезин 0,3 | 3,85 |
| наповнювачі таблетованих форм | 24,65 |
| ефірна олія шавлії gtt II | 0,5 |
| обліпихова олія q. s. ut fiat pastae | 22,14. |

UA 80559 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології і може бути використана для комплексного лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота.

Відоме використання м'яких пародонтальних пов'язок, основу яких складають оксид цинку та гвоздична олія, оксид цинку і порошок штучного дентину, сухий порошок ретроплацентарної крові [Крекшина В.Е., 1983].

Також відома паста для лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота, яка містить спермацет - 2 г, парафін - 1 г., 0,5 % масляні розчини вітамінів А і Е в однакових кількостях до консистенції пасти. В порожнині рота вона зберігає щільно-еластичну консистенцію. Або оксид цинку та дентин в рівних кількостях, змішані з необхідною маззю - антибіотиковою, гормональною та ін. В порожнині рота така паста зберігає достатню твердість [Данилевський Н.Ф. та ін., 1995].

В основу вказаних композицій покладено принцип поєднання діючої речовини (антибіотик, антигістамінний препарат, репаративний засіб), пластифікатор (обліпихова олія, масляні розчини вітамінів А або Е) і формоутворювача (оксид цинку, водний дентин). При цьому значну частку схеми лікування хворого генералізованим пародонтитом доводиться призначати окремо, нерідко парентерально чи внутрішньо, що ускладнює лікувальний процес. Використання водного дентину в складі лікувальних паст приводить до абсорбції частини лікарської речовини на частинках білої глини, що входить до складу водного дентину. Крім того, дентол, репін, дентин-паста часто викликають у хворих печію і мацерацію слизової оболонки, утворення пролежнів на яснах.

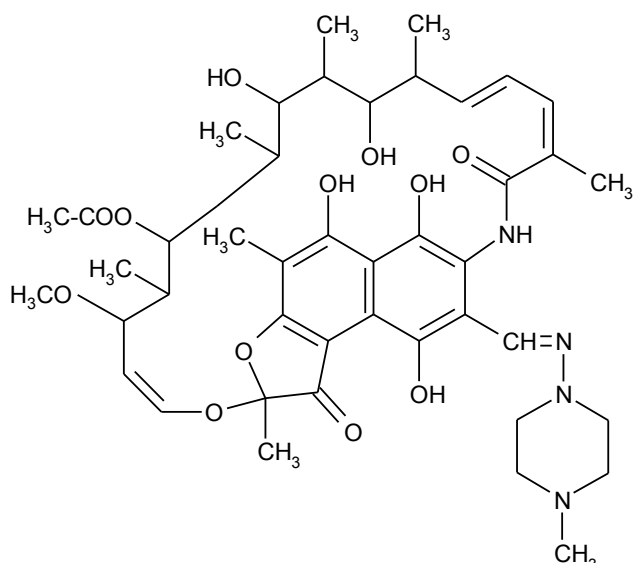
В основу корисної моделі "Пасти Варченка О.В. для лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота" поставлено задачу підвищити ефективність лікування захворювань тканин пародонта та слизової оболонки порожнини рота: скорочення терміну лікування, запобігання рецидивуванню, отримання стійкого клінічного ефекту - завдяки введенню препаратів, що діють антибактеріально і на анаеробний спектр мікрофлори.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонована паста Варченка О.В. для лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота містить препарати антибактеріальної, протизапальної дії рифампіцин, метронідазол, флюконазол, знеболювальної дії анестезин, вітаміни аскорутин (аскорбінова кислота, декстроз, рутозид), ефірну олію шавлії gtt II, обліпихову олію g.s ut fiat pastae, наповнювачі таблетованих форм в такому співвідношенні компонентів /мас. %/:

| | |
|---|-------|
| рифампіцин 0,15 № 5 | 9,6 |
| метронідазол 0,25 № 5 | 16,0 |
| флюконазол 0,1 № 3 | 3,8 |
| таб. Аскорутин 0,3 (аскорбінова кислота 0,05, рутозид 0,05, декстроз 0,2) № 5 | 19,2 |
| анестезин 0,3 | 3,85 |
| Наповнювачі таблетованих форм | 24,65 |
| ефірна олія шавлії | 0,5 |
| обліпихова олія | 22,4. |

Пасту готують подрібненням усіх компонентів до дрібнодисперсного стану, потім додають 2 краплі ефірної олії або чайного дерева та обліпихової олії до утворення пасти.

Рифампіцин



Хімічна назва

3-[[[4-метил-1-піперазиніл)іміно]мітил]рифаміцин

Брутто-формула

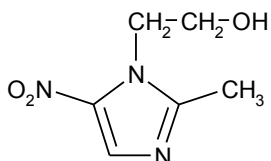
5 $C_{43}H_{58}N_4O_{12}$

Фармакологія

Фармакологічна дія - антибактеріальна широкого спектра, бактерицидна, протитуберкульозна, протилепрозна.

10 Порушує синтез РНК у бактеріальній клітині: зв'язується з бета-суб'юдиницею Днк-днк-залежної РНК-полімерази, перешкоджаючи її приєднанню до ДНК, інгібує транскрипцію РНК. На людську РНК-полімеразу не діє. Ефективний у відношенні поза- і внутрішньоклітинно розташованих мікроорганізмів, особливо швидко розмножуючих позаклітинних збудників. Є дані про блокування останньої стадії формування поксвірусів, можливо, за рахунок порушення утворення зовнішньої оболонки. У низьких концентраціях діє на *Mycobacterium tuberculosis*, *Brucella* spp., *Chlamidia trachomatis*, *Legionella pneumophila*, *Rickettsia typhi*, *Mycobacterium leprae*, *Staphylococcus aureus*, у т.ч. метицилінрезистентні штами, *Staphylococcus epidermidis*, стрептококи; у високих концентраціях - на деякі грамонегативні мікроорганізми (*Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae*, у т.ч. бета-лактамазоутворюючі). Активний у відношенні *Haemophilus influenzae* (у т.ч. стійких до ампіциліну й хлорамфеніколу), *Haemophilus ducreyi*, *Bordetella pertussis*, *Bacillus anthracis*, *Listeria monocytogenes*, *Francisella tularensis*, *Clostridia difficile* й інших грампозитивних анаеробів. Не діє на *Mycobacterium fortuitum*, представників сімейства *Enterobacteraceae*, що не ферментують грамонегативні бактерії (*Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp., *Stenothrophomonas* spp.). У вогнищах ураження створює концентрації, що майже в 100 разів перевищують МПК для *Mycobacterium tuberculosis* (0,125-0,25 мкг/мол). При монотерапії відносно швидко виникає стійкість збудника, обумовлена зменшенням проникнення рифампіцину в клітину або мутацією Днк-днк-залежної Рнк-полімерази. Перехресна резистентність з іншими антибіотиками (за винятком групи рифампіцинів) не відзначається.

Метронідазол



30

Хімічна назва

2-метил-5-нітро-1Н-імідазол-1-етанол

Брутто-формула

 $C_6H_9N_3O_3$

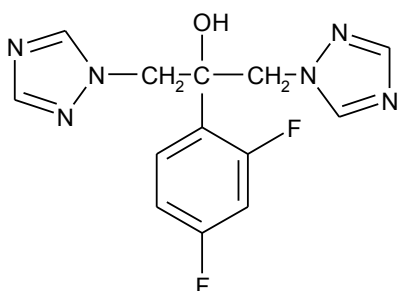
Фармакологія

Фармакологічна дія - протимікробне, антибактеріальне, протипротозойне, трихомонацидне, противиразкове, антиалкогольне.

Нітрогрупа молекули, що є акцептором електронів, вбудовується в дихальний ланцюг найпростіших й анаеробів (конкурує з електронтранспортуючими білками - флавопротеїнами та ін.), що порушує дихальні процеси й викликає загибель клітин. Крім того, у деяких видів анаеробів має здатність пригнічувати синтез ДНК і викликати її деградацію.

Активний у відношенні *Trichomonas vaginalis*, *Entamoeba histolytica*, *Gardnerella vaginalis*, *Giardia intestinalis*, *Lambliа* spp.; анаеробних грамнегативних мікроорганізмів: *Bacteroides* spp. (у т.ч. *B. fragilis*, *B. distasonis*, *B. ovatus*, *B. thetaiotaomicron*, *B. vulgatus*), *Fusobacterium* spp., *Veillonella* spp., *Prevotella* (*P. bivia*, *P. buccae*, *P. disiens*); анаеробних грампозитивних паличок: *Clostridium* spp., *Eubacterium* spp.; анаеробних грампозитивних коків: *Peptococcus* spp., *Peptostreptococcus* spp. Трихомонацидна дія (загибель 99 % наведених вище найпростіших) спостерігається при концентрації препарату 2,5 мкг/мол протягом 24 ч. Для анаеробних мікроорганізмів МПК₉₀ становить 8 мкг/мол. При призначенні людям, що страждають хронічним алкоголізмом, формує в них відразу до алкоголю (викликає антабусподібний синдром).

Флуконазол



Хімічна назва

альфа-(2,4-дифторфеніл)-альфа-(1Н-1,2,4-триазол-1-ілметил)-1Н-1,2,4-триазол-1-етанол

Брутто-формула

C₁₃H₁₂F₂N₆O

Фармакологія

Фармакологічна дія - протигрибкове.

Блокує ряд цитохром Р450-залежних ферментів і високоселективно інгібує синтез стеролів у клітинних мембранах грибів. Ефективний при інфекціях, викликаних грибками роду *Candida* spp., *Cryptococcus neoformans*, *Microsporium* spp., *Trichophyton* spp., а також при Інфекціях, викликаних збудниками *Blastomyces dermatitidis*, *Coccidioides immitis* й *Histoplasma capsulatum*.

Ефірна олія шавлії.

До складу входять сальвен, D-а-пінен, цедрен, D-камфора, терпеноїди, цинеол, а- і b-туйона, різні алкалоїди й флавоноїди, гліцериди лінолевої кислоти й т.д. Ефірна олія шавлії - яскраво-жовта прозора рідина має різкуватий, але приємними й оригінальний аромат. Шавлія цінується в косметології й виробництві парфумів.

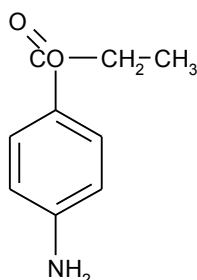
Саме сильнодіюча з медичної точки зору речовина шавлії - це сальвій - досить потужний природний антибіотик. Це концентрована суміш кислот органічного походження, що досить ефективно впливає на цілий ряд мікробів і мікроорганізмів. Наприклад, доведено, що 5 хвилин полоскання маслом шавлії порожнини рота або горла досить, що б загинули бактерії стафілокока й стрептокока, а також відновлювалася природна мікрофлора.

Обліпихове масло

Характеристика. Містить каротин і каротиноїди (не менш 180 мг%), сукупність токоферолів (не менш 110 мг%), гліцериди олеїнової, лінолевої, пальмітинової й стеаринової кислот.

Фармдія. Засіб рослинного походження, стимулює репаративні процеси в шкірі й слизових оболонках, прискорює загоєння ушкоджених тканин. Чинить загальнозміцнювальну дію, має антиоксидантну і цитопротекторну дію. Зменшує інтенсивність вільнорадикальних процесів і захищає від ушкодження клітинні й субклітинні мембрани (завдяки наявності жиророзчинних біоантиоксидантів).

Анестезин

Брутто-формула: $C_9H_{11}NO_2$

Синоніми - етилбензоат, анасталгін, бензокаїн.

5 Даний препарат є місцевим анестетиком, що застосовується для зменшення поверхневої чутливості.

Пасту готують наступним чином:

У ступці подрібнюють усі компоненти пасти до дрібнодисперсного стану. Додають 2 краплі ефірної олії шавлії або чайного дерева та обліпихової олії до утворення пасти.

10 Спосіб використовується у випадках затяжного перебігу або рецидивування генералізованого, чи локалізованого пародонтита і запальних уражень слизової оболонки порожнини рота і здійснюється наступним чином:

проводять бактеріологічний засів вмісту зубо-ясенного кармана чи поверхні виразки;

проводять зняття зубних відкладень ручним, інструментальним та ультразвуковим методами;

15 проводять обробку пародонтальних карманів чи запальних уражень слизової оболонки порожнини розчинами антисептиків;

накладають лікувальну нетвердіючу пасту Варченка О.В. на уражені ділянки слизової оболонки порожнини рота, в пародонтальні кармани на 1 годину. Курс лікування 7-10 днів. Допускається застосування лікувальної пасти під парафінові пов'язки.

20

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Паста для лікування захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота, яка містить препарати антибактеріальної, протизапальної дії рифампіцин, метронідазол, флюконазол, знеболювальної дії анестезин, вітаміни аскорутин/аскорбінова кислота, рутозид, декстроз, ефірну олію шавлії, обліпихову олію, наповнювачі таблетованих форм в такому співвідношенні компонентів /мас. %/:

| | |
|---|--------|
| рифампіцин 0,15 № 5 | 9,6 |
| метронідазол 0,25 № 5 | 16,0 |
| флюконазол 0,1 № 3 | 3,8 |
| аскорутин таб. 0,3/аскорбінова кислота 0,05, рутозид 0,05, 19,2 | |
| декстроз 0,2 № 5 | |
| анестезин 0,3 | 3,85 |
| наповнювачі таблетованих форм | 24,65 |
| ефірна олія шавлії gtt II | 0,5 |
| обліпихова олія q. s. ut fiat pastae | 22,14. |

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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