



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86926** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 10155	(72) Винахідник(и):	Малий Василь Пантелейович (UA), Маслова Валентина Степанівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	16.08.2013	(73) Власник(и):	ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ (ХМАПО), вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.01.2014		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.01.2014, Бюл.№ 1		

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГРИП ТА ГОСТРІ РЕСПІРАТОРНІ ВІРУСНІ ІНФЕКЦІЇ

(57) Реферат:

Спосіб лікування хворих на грип та гострі респіраторні вірусні інфекції здійснюють шляхом призначення етіотропної терапії протівірусними препаратами. При грипі призначають озельтамівір (таміфлю) у дозі 75 мг 2 рази на добу, при гострих респіраторних захворюваннях призначають Інгавірін в дозі 90 мг на добу та в обох випадках додатково призначають циклоферон в інгаляціях в дозі 2,0 мл 12,5 % водного розчину, до якого додають 2,0 мл фізіологічного розчину (мінеральної води) тривалістю від 10 до 20 хвилин щодня, протягом 5 днів.

UA 86926 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до інфекційних хвороб і може бути використана для лікування хворих на грип та гострі респіраторні вірусні захворювання (ГРВІ).

Відомим є спосіб лікування хворих на грип за допомогою високоактивного блокатора нейрамінідази занамівіру (Woodhead M., Lavanchy D., Jonston S. et al. Neuraminidase inhibitors: progress in the management of influenza // Int. J. Clin. Pract.-2000. -Vol.54, No9. -P.604-610), вибраний за найближчий аналог. Враховуючи те, що вірус грипу репродукується в епітелії верхніх дихальних шляхів (ВДШ), занамівір застосовують у вигляді інгаляцій. Накопичення його відбувається у тканинах верхніх дихальних шляхів (ВДШ) та легенів, що призводить до блокування вивільнених вірусів з уражених клітин. Препарат застосовується як для лікування, так і для профілактики грипу А і В. Для осіб віком ≥ 12 років занамівір застосовують у вигляді інгаляцій 2 рази на добу по 2 інгаляції, кожна з яких містить 5 мг препарату впродовж 5 днів. Але слід застерегти, що занамівір може призвести до загострення бронхіальної астми та інших хронічних неспецифічних хвороб легенів, зрідка викликати бронхоспазм, набряк гортані, набряк Квінке, синусит, головний біль. Вказаний лікарський препарат потребує суворого дотримання схеми дозування та рівномірного застосування.

Важливо відмітити, що постійна загроза вірусних епідемій, порівняно невелике число ефективних препаратів проти грипу, феномен резистентності, що швидко розвивається при широкому клінічному застосуванні препаратів, практично відсутність препаратів для лікування інших ГРВІ стимулюють пошук нових ефективних протівірусних препаратів.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу етіотропної терапії хворих на грип та ГРВІ, в якому за рахунок зміни лікарського препарату, досягається потенціювання протівірусної терапії, пряма протівірусна дія на віруси грипу та інших ГРВІ, здійснюється швидкий початок дії, знижується ризик розвитку ускладнень, за рахунок чого покращуються результати лікування.

Поставлена задача вирішується в способі лікування хворих на грип та гострі респіраторні вірусні інфекції, який здійснюють шляхом призначення етіотропної терапії протівірусними препаратами, згідно з корисною моделлю, при грипі призначають озельтамівір (таміфлю) у дозі 75 мг 2 рази на добу, при гострих респіраторних захворюваннях призначають інгавірин в дозі 90 мг на добу та в обох випадках додатково призначають циклоферон в інгаляціях в дозі 2,0 мл 12,5 % водного розчину, до якого додають 2,0 мл фізіологічного розчину (мінеральної води) тривалістю від 10 до 20 хвилин щодня, протягом 5 днів.

Введення циклоферону в інгаляціях у хворих надає більш виражений протівірусний ефект, тобто потенціює протівірусну дію інгавірину та озельтамівіру, більш значуще покращує стан місцевих механізмів захисту слизової оболонки респіраторного тракту; більш значуще покращує стан центральної, легеневої, внутрішньосерцевої та церебральної гемодинаміки в порівнянні з пацієнтами контрольної групи, яким не проводились розроблений спосіб лікування, в тому числі це торкнеться і осіб з наявністю супутньої патології ССС.

Інгавірин (БАТ "Валента Фармацевтика" Росія) - новий протівірусний препарат. В цілій низці експериментів показана інгібуюча дія інгавірину на репродукцію вірусів грипу А та В, аденовірусів та ін. респіраторних вірусів, а також його вплив на показники неспецифічного імунітету. Інгавірин - інноваційний протівірусний препарат для лікування грипу, з доказаною ефективністю у відношенні грипу А (H1N1, H5N1, H3N2), в тому числі пандемічного штаму H1N1/2009, грипу В та аденовірусу, механізм дії якого включає запобігання проникненню рибонуклеопротеїну (РНП) вірусу в ядро та порушення формування міжсубодиничного контакту олігомерів нуклеокапсидного протеїну (NP) вірусу.

Інгавірин - протівірусний препарат, активний компонент якого є низькомолекулярним сполученням, аналогом природного пептидоаміну, виділеного із нервової тканини морського молюска *Aplysia californica* (Логинова С.Я., Борисевич СВ., Лыков М.В. и др. Изучение эффективности ингавирина in vitro в отношении "мексиканского" пандемического подтипа H1N1 вируса гриппа А, штаммы A/California/04/2009 и A/California/07/2009 // Антиб. и химиот.-2009. -No 3-4. -С.15-17).

Циклоферон є низькомолекулярним індуктором інтерферону, що визначає широкий спектр його біологічної активності (протівірусної, імуномодельючої, протизапальної, антипроліферативної, протипухлинної).

Препарат індукує високі титри альфа-, бета- та гамма-інтерферону в органах і тканинах, що містять лімфоїдні елементи (слизова оболонка тонкого відділу кишечника, селезінка, печінка, легені), проникає крізь гематоенцефалічний бар'єр.

Імуномодулюючий ефект циклоферону виражається в активації фагоцитозу, природних кілерних клітин, цитотоксичних Т-лімфоцитів і корекції імунного статусу організму при імунодефіцитних станах різного походження.

Спосіб, що заявляється, здійснюють таким чином.

Хворим на ГРВІ та грип проводять етіотропну терапію противірусними препаратами згідно з протоколами і стандартами МОЗ України.

Етіотропне лікування супроводжують проведенням патогенетичної, симптоматичної та дезінтоксикаційної терапії.

Для лікування ГРВІ використовують препарат інгавірин в дозі 90 мг на добу.

Для лікування грипу - препарат озельтамівір (таміфлю) у дозі 75 мг 2 рази на добу.

Поряд з цим, хворі отримують циклоферон в інгаляціях в дозі 2,0 мл 12,5 % водного розчину, до якого додають 2,0 мл фізіологічного розчину (мінеральної води) тривалістю від 10 до 20 хвилин щодня, протягом 5 днів.

Інгаляції проводять за допомогою трирежимного компресорного інгалятора Дельфін виробництва фірми Флаем Нуова (Італія) в різних режимах з використанням розпилювачів типу "Рapidфлаем 2" і "Рapidфлаем 6 +». Вибір режиму інгаляції або їх поєднання залежить від рівня ураження респіраторного тракту.

Приклад 1. Хвора С, вік - 18 років № і.х. 547.

Знаходилася на лікуванні в 1 - ому відділенні Харківської обласної клінічної інфекційної лікарні з 11.02.13 р. по 19.02.13 р.

Діагноз: грип А swine (H1n1), фаринготрахеїт, середньоважкий перебіг.

Госпіталізована зі скаргами на загальну слабкість, нежить, головний біль, озноб, підвищення температури тіла до 39,4 °С, ломоту в тілі, першіння в горлі, зниження апетиту.

Захворіла гостро, каретою швидкої допомоги доставлена в лікарню. Відзначала контакт з хворим ОРВІ.

У анамнезі - перенесена операція на серці 5 років тому з приводу вродженої вади серця.

Дані огляду: Під час вступу стан середньої тяжкості. Температура -39,0 °С. Шкірні покриви бліді. Ін'єкція судин склер. Гіперемія зіву, зернистість м'якого неба. Носове дихання утруднене.

У легенях - дихання жорстке. Тони серця ритмічні, приглушені. ЧСС - 92 /хв АТ-110 / 60 мм рт. ст.

Клінічні аналізи крові і сечі - без відхилень від норми. Сечовина крові 2,9 ммоль/л, креатинін - 81 ммоль.

РІФ (змивки з носоглотки) негативний від 12.02.13 Р.

ПЦР РНК від 12.02.13 р. - виділений РНК грипу А swine (H1N1).

Ro" ОГК - без відхилень від норми. ЕКГ - синусова тахікардія.

Лікування: інгаляції циклоферона 12,5 % розчину щоденно 5 днів на тлі прийому таміфлю 0,75 мг 2 рази на день 5 днів і симптоматична терапія.

14.02.13 р. стан хворої покращав: знизилася температура тіла до 36,6 °С, припинилися виділення з носа (нормалізувалося носове дихання), біль і першіння в горлі, головний біль. З'явився апетит.

19.02.13 р. виписана в задовільному стані з видужанням. Таким чином, запропонований спосіб лікування хворих на гострі респіраторні вірусні інфекції та грип, в тому числі з супутньою патологією серцево-судинної системи (артеріальною гіпертензією), шляхом застосування інгаляцій циклоферону на тлі етіотропної противірусної терапії (інгавіріну, озельтамівіру) дозволяє значно підвищити ефективність комплексного лікування хворих.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45

Спосіб лікування хворих на грип та гострі респіраторні вірусні інфекції, який здійснюють шляхом призначення етіотропної терапії противірусними препаратами, який **відрізняється** тим, що при грипі призначають озельтамівір (таміфлю) у дозі 75 мг 2 рази на добу, при гострих респіраторних захворюваннях призначають інгавірин в дозі 90 мг на добу та в обох випадках додатково призначають циклоферон в інгаляціях в дозі 2,0 мл 12,5 % водного розчину, до якого додають 2,0 мл фізіологічного розчину (мінеральної води) тривалістю від 10 до 20 хвилин щодня, протягом 5 днів.

50

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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