



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **21484** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
A61K 35/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РЕСПІРАТОРНОЇ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

1

2

(21) u200610581

(22) 06.10.2006

(24) 15.03.2007

(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.

(72) Цуцаєва Алла Олександрівна, Грищенко Валентин Іванович, Онасенко Олена Станіславна, Бровко Олена Валеріївна, Желтякова Ірина Олександрівна, Піщанський Микола Іванович

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб профілактики респіраторної вірусної інфекції, що включає інтраназальне введення біологічно активного препарату, який **відрізняється** тим, що як такий препарат використовують кріоконсервований лейкоконцентрат ядерних клітин, зважених в аутологічній плазмі кордової крові.

Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема, вірусології.

Відомий спосіб профілактики респіраторної вірусної інфекції за допомогою препарату інтерферону, який вводять інтраназально по 5 крапель 2 рази на добу [1].

Основним недоліком цього способу є те, що використання інтерферону забезпечує захисний ефект тільки протягом 24 годин, тому його треба приймати протягом усього несприятливого періоду. Крім того захисний ефект досягається тільки у 50-70% вакцинованих [2].

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий спосіб профілактики респіраторної вірусної інфекції, в якому би, шляхом використання клітинного препарату, забезпечувалась можливість підвищити ефективність профілактики і збільшити тривалість захисного ефекту. ~~Цього досягається тим, що в способі профілактики респіраторної вірусної інфекції, який~~

включає інтраназальне введення біологічно активної о препарату, згідно з корисною моделлю, як такий препарат використовують кріоконсервований лейкоконцентрат ядерних клітин, зважених в аутологічній плазмі кордової крові.

Застосування кріоконсервованого лейкоконцентрату ядерних клітин, зважених в аутологічній плазмі, забезпечує підвищення ефективності профілактики і збільшення терміну її дії.

Спосіб здійснюють таким чином.

Кріоконсервований лейкоконцентрат ядерних клітин, зважених в аутологічній плазмі, вводять одноразово інтраназально по 0,05мл в кожную ніздрю.

Противірусна дію лейкоконцентрату вивчали на білих мишах-самках масою 18-20г. яких заражали вірусом грипу А/Вікторія через 1, 6 і 12 місяців після введення лейкоконцентрату. Результати наведені в таблиці.

(13) **U**

(11) **21484**

(19) **UA**

Таблиця 1

Противірусний ефект лейкоконцентрату кордової крові
людини в залежності від терміну його попереднього введення

Доба після зараження	Термін зараження вірусом після попереднього введення лейкоконцентрату														
	1 місяць					6 місяців					1 рік				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1
5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: цифрами позначена кількість загинув тварин.

З таблиці видно, що через місяць після вакцинації вижили всі тварини (100%), через 6 і 12 місяців вижили 90 і 80% тварин, відповідно.

На основі цих результатів були проведені протигрипозні профілактичні засоби в неблагоприємний епідеміологічний період у 7000 чоловік, яким було одноразово введено кріоконсервованій лейкоконцентрат ядерних клітин, зважених в аутологічній плазмі кордової крові. Спостереження протя-

гом 6 місяців показали, що ні в одному випадку не було зареєстровано захворювання грипом.

Джерела інформації:

1. Рафальський В.В. клиническое применение препаратов интерферонов. -Москва, Медицина. -2000. -С.15-16.

2. Соловьев Б.Д., Бектемов Т.А. Интерфероны в теории и практике медицины. -Москва, Медицина. -2001. -С.3-5.