



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81854** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61K 35/407 (2006.01)
A61P 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01461	(72) Винахідник(и): Гольцев Анатолій Миколайович (UA), Леонова Лариса Анатоліївна (UA), Останков Максим Вадимович (UA), Бондарович Микола Олександрович (UA), Останкова Людмила Василівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 07.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2013, Бюл.№ 13	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ

(57) Реферат:

Спосіб лікування atopічного дерматиту передбачає використання імуномодуючого препарату. Використовують препарат кріоконсервованих клітин фетальної печінки тварин.

UA 81854 U

Корисна модель належить до галузі експериментальної медицини, зокрема експериментальної дерматовенерології, і може бути використана при розробці нових методів лікування atopічного дерматиту.

Відомий спосіб лікування atopічного дерматиту (АД) шляхом антимедіаторної терапії. [1].

Недоліком способу є тимчасовість лікувального ефекту, наявність побічної дії препаратів, в тому числі ефекту "звикання".

Відомий спосіб лікування АД препаратами пролонгованої дії - блокаторами H_1 -рецепторів гістаміну [2].

Однак в цьому способі не забезпечується стимулюючий вплив на імунну систему хворих, що не дозволяє одержати високого лікувального ефекту та добитися довгої ремісії захворювання.

Відомий спосіб лікування АД з використанням препаратів з групи інгібіторів протеїназ [3].

Цей спосіб передбачає внутрішньовенне введення препаратів, що робить важким широке застосування його у хворих на алергію, а відсутність імуностимулюючої дії препаратів цієї групи не дозволяє добитися довгої ремісії і забезпечує лише симптоматичний ефект.

Найбільш близьким до запропонованого способу лікування АД є лікування імунотимомодулюючим препаратом тимогеном (пептид глютамін триптофану) [4].

Значним недоліком цього способу є можливість виникнення алергічних реакцій, що обмежує його використання при лікуванні АД [4].

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий спосіб лікування АД, який би забезпечив можливість ефективного лікування хвороби без ризику виникнення алергічних реакцій.

Ця задача вирішується тим, що в способі лікування АД, який передбачає використання імунотимомодулюючого препарату, згідно з корисною моделлю, використовують препарат кріоконсервованих клітин фетальної печінки (кКФП) тварин.

кКФП містять регуляторні пептиди, які оптимізують процеси регенерації в органах і тканинах, мають імунотимомодулюючу дію та не викликають алергічних реакцій.

Ефективність заявленого способу лікування АД досліджували в експериментах на щурах лінії Вістар вагою 160-180 грам. Модель АД робили шляхом нанесення 5 % спиртово-ацетонного розчину 2,4-динітрохлорбензолу (ДНХБ) на ділянку спинки площею 3×3 см. Ступінь вираженості захворювання оцінювали по загальному стану щурів, товщині шкіряної складки та з'явленню запалення.

Щурам з індукованим АД внутрішньочеревно по $0,5 \text{ мл } 5 \times 10^6$ кл. вводили кКФП плодів щурів 15-ти днів гестації.

На 5 добу після введення кКФП були досліджені кров та клітинні інфільтрати ділянок маніфестації.

В крові щурів після лікування було виявлено зниження лейкоцитозу і вмісту моноцитарно-фагоцитарних елементів, що свідчило про зниження реакції запалення (таблиця 1).

У клітинних інфільтратах спостерігалось збільшення загальної популяції Т-лімфоцитів і Т-регуляторних клітин та відновлення імунорегуляторного індексу (таблиця 2).

У процесі експерименту не було виявлено жодного випадку алергічної реакції у тварин.

Таблиця 1

Показники крові щурів до і після введення кКФП, %

група	бла-сти	ретику-лярні клітини	Юні клі-тини	базо-філи	паличко-ядерні нейтро-філи	сегменто-ядерні нейтрофіли	моно-цити	лімфо-цити	великі грану-лярні лімфо-цити
Ін-такт	-	-	-	1	3,5	24,5	4,5	66,5	-
АД	7	0,5	3	3	9	38	12,5	22,5	4,5
кКФП	-	-	-	0,5	4,5	24,5	2,5	65	3

Таблиця 2

Фенотипична характеристика клітинного інфільтрату ділянок маніфестації запального процесу

Група	CD3	CD4	CD8	CD4/25	IP1
Інтакт	41,8	36,4	28,4	3,7	1,28
АД	19,27	14,19	6,9	0,95	2,06
АД кКФП	38,81	33,35	25,0	4,2	1,33

Джерела інформації:

1. Кожные и венерические болезни. Учебник /Под ред. О.Л.Иванова. - М: Шика - 2002. - С. 187.
2. Педиатрия. - Т. 2. Национальное руководство /Под ред. А.А. Баранова - ГЭО ТАР-Медиа. - 2003. - С. 51.
3. Медицинские новости. - 1996. - № 10. - С. 16-19.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - Т. 1. Пособие для врачей. - М. ООО Новая волна, 2002 - С. 274-283.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Спосіб лікування atopічного дерматиту, який передбачає використання імуномодуючого препарату, який **відрізняється** тим, що використовують препарат кріоконсервованих клітин фетальної печінки тварин.

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