



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **50999** (13) **U**
(51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ АУТОІМУНІТЕТУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ХРОНІЧНОМУ ГЕПАТИТІ ТИПУ С**

1

2

(21) u201000800

(22) 27.01.2010

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) НІКОЛЕНКО ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ, МІХАЙЛІ-
ЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ЮРІЙОВИЧ, НІКОЛЕНКО
ОЛЬГА ЮРІІВНА(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО(57) Спосіб корекції аутоімунітету при експеримен-
тальному хронічному гепатиті типу С шляхом вве-
дення імуномодулятора, який **відрізняється** тим,
що циклоферон вводять щурам внутрішньом'язово
в кількості 0,2мл 5 разів в проміжках через 4 доби.

Спосіб належить до медицини, зокрема до імунології, та може бути використаний у клініках інфекційних захворювань для корекції аутоімунітету хворих на хронічний вірусний гепатит С.

Відомий спосіб корекції хронічного гепатиту С обрано нами як прототип [1].

Він полягає у тому, що тваринам з моделлю гепатиту вводять внутрішньочеревно лікарський препарат гептрал.

Наведений спосіб корекції хронічного гепатиту має такі недоліки:

Наведений препарат діє тільки на токсичне ураження печінки, але не впливає на імунну систему. Гептрал не гальмує розвиток гепатиту С, тому що не має протівірусної дії.

В основі корисної моделі стоїть завдання удосконалення способу корекції аутоімунітету, де підвищення ефективності забезпечується за рахунок нормалізації показників міграції макрофагів до усіх антигенів: печінки, селезінки, нирки, тимуса, нДНК.

Поставлена задача розв'язується тим, що в способі корекції ауто імунітету при експериментальному хронічному гепатиті типу С, який включає введення внутрішньом'язово препарату тваринам, згідно корисної моделі, в якості імуномодулятора вводять циклоферон щурам внутрішньом'язово.

Спосіб здійснюють таким чином: тваринам з моделлю хронічного гепатиту типу С один раз на

добу, кожні 4 доби, протягом трьох тижнів вводять циклоферон у дозі 0,2мл, який нормалізує аутоімунні процеси в організмі тварин. Після чого визначають активність макрофагів до антигенів печінки, селезінки, нирки, тимуса, нДНК в реакції гальмування міграції макрофагів. Таким чином, циклоферон нормалізує аутоімунні процеси в організмі щурів.

Досліди проведені на 40 білих безпородних щурах з середньою вагою 180,0г. Їх розподілено на 2 групи. 1 групу становили тварини з моделлю хронічного гепатиту по типу С, яку отримували введенням чотирьох хлористого вуглеця (CC14), імуностимулятора та цитостатика; 2 група - тварини з моделлю хронічного гепатиту по типу С, які отримували внутрішньом'язово циклоферон.

Порівняння показників аутоімунітету у тварин до лікування вказує на зниження активності міграції макрофагів до усіх антигенів: печінки, селезінки, нирки, тимуса, нДНК. У реакції гальмування міграції макрофагів лікування циклофероном забезпечувало покращання РГММ до усіх антигенів: печінки, селезінки, нирки, тимуса, нДНК (табл.). Тому лікування статистично значуще впливало на РГММ до усіх антигенів: печінки, селезінки, нирки, тимуса, нДНК (ккВ=16,16, р=0,0001, ккВ=24,27, р<0,001, ккВ=28,57, р<0,001, ккВ=17,41, р<0,001, ккВ=25,22, р<0,001 відповідно).

(13) **U**(11) **50999**(19) **UA**

Таблиця

Показники клітинного імунітету в щурів з хронічним гепатитом
по типу С під час лікування циклофероном ($\pm Sx$)

Показники	Групи		Результати різних критеріїв	
	Модель по типу гепатиту С n=20	Лікування циклоферон n=20	Медіанний критерій (Mk) і p	Критерій Манна-Уїтні (MW) і p
РГММ до антигенів (%): печінки	58,60±3,22	80,00±2,35	Mk=6,40 p=0,011	kMW=4,02 p<0,001
Селезінки	52,20±3,15	84,40±2,39	Mk=25,60 p<0,001	kMW=4,927 p<0,001
Нирки	42,40±2,74	74,60±2,21	Mk=32,40 p<0,001	kMW=5,34 p<0,001
Тимуса	48,60±2,85	64,60±1,13	Mk=14,40 p=0,0001	kMW=4,17 p<0,001
нДНК	36,50±2,76	68,80±2,88	Mk=19,79 p<0,001	kMW=5,02 p<0,001

Таким чином, спосіб корекції аутоімунітету при експериментальному хронічному гепатиті по типу С за допомогою циклоферону на безпорідних щурах, призводить до нормалізації аутоімунних процесів у вигляді підвищення активності міграції макрофагів до усіх антигенів. Наведений спосіб більш легкий у виконанні.

Джерела інформації:

1. Сервецький К.Л. Вміст циклічних нуклеотидів у печінці щурів і їх корекція за токсичних уражень СС14 /К.Л. Сервецький, В.К. Напханюк, Є.В. Нікітін// Одеський мед. журн. - 1999. - Т.51, №1. - С.7-8.