



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61530 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61B 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ УРАЖЕНЬ НИРОК ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

1

2

(21) u201014900

(22) 13.12.2010

(24) 25.07.2011

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НА-

ЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І.ПИРОГОВА

(57) Спосіб визначення уражень нирок при системному червоному вовчаку, що включає загальний аналіз крові, сечі, визначення рівнів сироваткового альбуміну, протеїнурії, циліндрурії, гематурії, рівня інтерлейкіну-6 в сечі, який відрізняється тим, що при рівні ІЛ-6 > 30 нг/л визначають ураження нирок.

Спосіб визначення уражень нирок при системному червоному вовчаку (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний для діагностики уражень нирок при СЧВ.

Способи визначення уражень нирок при системному червоному вовчаку відомі. До них відносяться визначення рівнів сироваткового альбуміну < 30 г/л, протеїнурії > 0,5 г/добу, наявності в осаді сечі гіалінових або зернистих циліндрів, персистуючої гематурії > 5 еритроцитів в полі зору (див. Дядик А.І., Багрий А.Э. Системная красная волчанка. Донецк, 2003 - с. 213). Перераховані критерії дозволяють визначити розвиток вовчакового гломерулонефриту, однак не дають можливості прогнозувати можливе тяжке ураження нирок на початку захворювання.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб, який би дозволив визначити тяжке ураження нирок на ранньому етапі.

Така задача забезпечується тим, що поряд з визначенням рівнів сироваткового альбуміну, про-

теїнурії, наявності в осаді сечі гіалінових або зернистих циліндрів, персистуючої гематурії, в сечі визначають рівень інтерлейкіну-6 (ІЛ-6) і при його підвищенні визначають ураження нирок.

Застосування способу. При поступленні хворого крім загальноприйнятих досліджень (загальний аналіз крові, сечі, рівні сироваткового альбуміну, протеїнурії, циліндрурії, гематурії) в сечі імуноферментним методом визначають рівень ІЛ-6 і при його рівні > 30 нг/л визначають ураження нирок.

Конкретний приклад застосування способу

Хвора К., 36 років, поступила в клініку з діагнозом системного червоного вовчака, хронічного перебігу, поліартриту. Хворій зроблено загальний аналіз крові, сечі, визначення рівнів сироваткового альбуміну (22,0 г/л), протеїнурії (0,4 г/добу). Гіалінових циліндрів та гематурії не виявлено. Даних про ураження нирок недостатньо. Проведено визначення рівня ІЛ-6 в сечі, який склав 32 нг/л. Діагностовано ураження нирок. Призначено відповідне лікування.

Комп'ютерна верстка Мацело В.

Підписне

Тираж 23 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

(19) UA (11) 61530 (13) U