



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56294 (13) U
(51) МПК (2011.01)
G01N 33/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА

1

2

(21) u201007241

(22) 11.06.2010

(24) 10.01.2011

(46) 10.01.2011, Бюл.№ 1, 2011 р.

(72) ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Спосіб визначення активності системного червоного вовчака, що включає визначення підвищеної температури тіла, швидкості осідання еритроцитів (ШОЕ), рівнів прозапальних цитокінів, фібриногену, LE-клітин, антинуклеарного фактора, нітратів, креатиніну та добової протеїнурії, який відрізняється тим, що при рівні нітратів у сироватці крові хворих більше 30 цмоль/л, рівні креатиніну - більше 0,140 ммоль/л та добової протеїнурії - більше 0,5 г/добу в сечі хворого діагностують III ступінь активності.

Запропонований спосіб визначення активності системного червоного вовчака (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при обстеженні хворих.

Способи визначення активності СЧВ відомі. До них відноситься визначення ШОЕ, серомукоїду, рівнів прозапальних цитокінів [див. Hunt B.J. The endotelium in aterogenesis // Lupus - 2000. Vol. 9, №13]. Недоліком перерахованих способів являється складність та дороговизна.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки простого та доступного способу. Така задача забезпечується тим, що у сироватці крові хворих визначають рівень нітратів, в сечі - рівень креатиніну та добової протеїнурії і при високому рівні нітратів > 30 цмоль/л, креатиніну > 0,140 ммоль/л та добовій протеїнурії > 0,5 г/добу діагностують III тяжкий ступінь активності.

Застосування способу. При поступленні хворого з СЧВ крім традиційних досліджень (підвищена температура тіла, прозапальні цитокіни, швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ), фібриноген, LE-клітини, антинуклеарний фактор) в сироватці крові визначають рівень нітратів, в сечі - рівень креатиніну та добової протеїнурії. При виявленні рівня нітратів > 30 цмоль/л, креатиніну > 0,140 ммоль/л

та добової протеїнурії > 0,5 г/добу діагностують III ступінь активності.

Конкретний приклад застосування способу

Хвора М., 26 років, поступила в клініку з діагнозом: СЧВ, активність II, хронічний перебіг, поліартрит з порушенням функції суглобів II ст., синдром Рейно. Дослідження ШОЕ (18 мм/год.), циркулюючих імунних комплексів (ЦІК) (24 ум. од.), серомукоїду (0,22 т/л), прозапальних цитокінів ІЛ-1, ІЛ-6 (14,2 нг/л та 8,4 нг/л), фібриноген 5 г/л, LE-клітини - 2:1000 лейкоцитів, антинуклеарний фактор 1:128 свідчили про активність СЧВ II ступеня. Незважаючи на протизапальну терапію (німесулід, плаквеніл, гепарин), основні симптоми захворювання залишались. Визначення в сироватці крові рівня нітратів та в сечі рівня креатиніну та добової протеїнурії дало відповідно такі дані (> 30 цмоль/л; 0,140 ммоль/л; 0,7 г/добу), що являється свідченням важкого, III ступеня активності СЧВ. Додатково призначено преднізолон 30 мг/добу, плазмаферез N5.

Симптоми захворювання почали зникати. Повторне дослідження перерахованих показників показало незначне їх зниження. Дослідження рівнів нітратів, креатиніну та добової протеїнурії засвідчило значне покращення цих показників. Таким чином, запропонований спосіб відрізняється простотою і більш високою точністю.

(19) UA (11) 56294 (13) U

