



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **56295** (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) u201007243

(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 НА-

ЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Спосіб визначення активності системного червоного вовчака, що включає визначення швидкості осідання еритроцитів (ШОЕ), серомукоїду, рівнів прозапальних цитокінів, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають рівень нітратів і при його величині більше 65 цмоль/л 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 швидкості осідання еритроцитів (ШОЕ), серомукоїду, рівнів прозапальних цитокінів (див. Hunt BJ. The endothelium in atherogenesis // 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 на СЧВ визначають рівень нітратів і при його величині > 65 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

Застосування способу. При поступленні хворого з СЧВ крім традиційних досліджень (підвищена

температура тіла, рівні прозапальних цитокінів, ШОЕ, фібриноген, LE- клітини, антинуклеарний фактор в сироватці крові визначають рівень нітратів і при його величині > 65 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора Н., 30 років, поступила в клініку для проведення медико-соціальної експертизи з діагнозом: СЧВ, активність I, хронічний перебіг, поліартрит, синдром Рейно. Температура тіла - 37,4 °С, ШОЕ - 18 мм/год., серомукоїду - 0,24 г/л, ІЛ-1 - 19,1 нг/л, ІЛ-6 - 9,8 нг/л, свідчили про незначну активність запального процесу. Визначення рівня нітратів в сироватці крові показало, що його величина була 66 цмоль/л, що відповідає високому, III ступеню активності СЧВ. Хворій була визначена II група інвалідності. Таким чином, застосування способу дозволяє спростити та більш об'єктивно оцінити ступінь активності запального процесу.