



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55793** (13) **U**
(51) МПК-2011.01
A61N 1/10
A61B 17/00

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

(21) u201007240
(22) 11.06.2010
(24) 27.12.2010
(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.
(72) ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І.ПИРОГОВА

2

(57) Спосіб визначення активності системного червоного вовчака, який включає визначення індексу активності SLEDAI, температури тіла, ШОЕ, фібриногену, LE-клітин, антинуклеарного фактора, рівнів прозапальних цитокінів, серомукоїду, рівня нітратів, який **відрізняється** тим, що при високому від 14 до 23 балів індексу активності і рівні нітратів > 30 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

Запропонований спосіб визначення активності системного червоного вовчака (СЧВ) відноситься 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 визначають інтегральний індекс активності СЧВ - SLEDAI (Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index) та рівень нітратів в сироватці крові і при високому, від 14 до 23 балів індексу і рівні нітратів > 30 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

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

температура тіла, прозапальні цитокіни, ШОЕ, фібриноген, LE- клітини, антинуклеарний фактор) визначають інтегральний індекс активності СЧВ - SLEDAI та рівень нітратів в сироватці крові і при високому, від 14 до 23 балів його значенні та рівні нітратів > 30 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора С, 27 років, поступила в клініку з діагнозом: СЧВ, активність II, хронічний перебіг, поліартрит з порушенням функції суглобів II ст., синдром Рейно. Дослідження ШОЕ (21 мм/год.), серомукоїду - 0,24 г/л, ІЛ-1 - 19,2 нг/л, ІЛ-6 - 9,6 нг/л, позитивний LE-тест, підвищений титр антинуклеарних антитіл 1-64, гемоглобін 100 г/л свідчили про II ступінь активності СЧВ. Визначення рівня нітратів в сироватці крові - 68 цмоль/л, індекс SLEDAI - 23 бали. Ці дані відповідають III (тяжкому) ступеню активності СЧВ. Призначено відповідне лікування.