



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34289** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61N 1/10
A61B 5/15

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ СИСТЕМОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА

1

2

(21) u200801791

(22) 11.02.2008

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ,
UA

(57) Спосіб визначення активності системного червоного вовчака, що включає визначення ШОЕ, С-реактивного протеїну, рівнів прозапальних цитокінів, який **відрізняється** тим, що в крові визначають активність фактора Віллебранда і при його підвищенні в 2 і більше разів діагностують високу активність процесу.

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, С-реактивного протеїну, рівнів прозапальних цитокінів [див. Hunt B.J. 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 хворих на СЧВ імуноферментним методом визначають активність фактору Віллебранда. Для цього натщесерце з вени отримують кров, змішують її з коагулянтом (цитрат натрію) в співвідношенні 9:1, центрифугують 10хв. при 2500об/хв. і визначають активність фактору Віллебранда. Згідно з рекомендацією

фірми-виробника активність цього фактору у здорових осіб складає 81,00. Підвищення активності в два рази свідчить про високу активність запального процесу.

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора Б., 35 років, поступила в клініку для проведення медико-соціальної експертизи з діагнозом: СЧВ, активність І, хронічний перебіг, поліартрит, синдром Рейно. Дослідження ШОЕ (18мм/год), серомукоїду (0,24г/л), прозапальних цитокінів ІЛ-1, ІЛ-6 (18,1нг/л; 9,4нг/л) свідчили про незначну активність запального процесу. Визначення фактору Віллебранда показало, що його рівень був 186,00, що відповідає високій активності процесу (в контрольній групі - $81,0 \pm 3,41\%$). Хворій була визначена ІІ група інвалідності.

Таким чином, застосування способу дозволяє спростити та більш об'єктивно оцінити ступінь активності запального процесу.

(13) **U**(11) **34289**(19) **UA**