



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61506 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61N 7/00  
G01N 33/48 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

1

(21) u201014677  
(22) 07.12.2010  
(24) 25.07.2011  
(46) 25.07.2011, Бюл. № 14, 2011 р.  
(72) ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, КУРІЛЕНКО  
ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА  
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІ-  
ТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-  
ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НА-  
ЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ.  
М.І.ПИРОГОВА

2

(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізу крові, загального аналізу сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза в сироватці крові, загальної залізо зв'язуючої здатності плазми крові, коефіцієнта насичення трансферину залізом, який **відрізняється** тим, що при рівнях цих показників відповідно  $< 10,6$  мкмоль/л;  $> 55,0$  мкмоль/л;  $< 18\%$  діагностують анемію хронічного захворювання.

Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні і обстеженні хворих на СЧВ.

Способи діагностики анемії в медицині і зокрема в ревматології відомі. До них відносяться лабораторні і інструментальні дослідження: загальні аналізи крові, сечі, калу, біохімічний та імунологічний аналіз крові, УЗД та інші (див. А.Н. Окороков. Діагностика болезней внутренних органов. М., 2001, т. 4, С. 159-179). Однак перераховані способи не дають можливості діагностувати анемію хронічного захворювання (АХЗ).

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб, який би дозволив діагностувати анемію хронічного захворювання.

Така задача забезпечується тим, що поряд з проведенням загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, загального аналізу сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, визначають концентрацію сироваткового заліза, загальну залізо зв'язуючу здатність плазми та рівень насичення залізом трансферину і при рівні цих показників відповідно  $< 10,6$  мкмоль/л;  $> 55,0$  мкмоль/л;

$< 18\%$  діагностують анемію хронічного захворювання.

Застосування способу. При поступленні хворого роблять загальний, біохімічний та імунологічний аналізи крові, загальний аналіз сечі, калу, УЗД внутрішніх органів. Визначають концентрацію сироваткового заліза, загальну залізо зв'язуючу здатність плазми та рівень насичення залізом трансферину і при рівні цих показників відповідно  $< 10,6$  мкмоль/л;  $> 55,0$  мкмоль/л;  $< 18\%$  діагностують анемію хронічного захворювання.

Конкретний приклад застосування способу

Хвора М., 39 років, поступила в клініку з діагнозом системного червоного вовчака з хронічним перебігом, поліартриту. Проведено необхідні дослідження (загальний, біохімічний та імунологічний аналізи крові, загальний аналіз сечі, калу, УЗД внутрішніх органів). При біохімічних дослідженнях виявлено: концентрація заліза в сироватці крові 12,2 мкмоль/л, загальна залізо зв'язуюча здатність плазми 59,1 мкмоль/л, рівень насичення залізом трансферину 21%. Поставлено діагноз анемії хронічного захворювання. Призначено відповідне лікування.