



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73946** (13) **U**

(51) МПК (2012.01)

**A61N 1/10** (2006.01)

**A61B 8/00**

**G01N 33/50** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2012 04372</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Шевчук Сергій Вікторович (UA),</b> <b>Куріленко Ірина Володимирівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>09.04.2012</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.10.2012</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ</b> <b>РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-</b> <b>НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС)</b> <b>ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО</b> <b>МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І.</b> <b>ПИРОГОВА,</b> Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.10.2012, Бюл.№ 19</b>	

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

**(57) Реферат:**

Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку включає проведення загального, біохімічного, імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6 та простагландину E<sub>2</sub> в сироватці крові.

**UA 73946 U**



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.

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

10 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, проводять визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів в сироватці крові і, при підвищенні рівня простагландину  $E_2 > 493$  пг/мл, діагностують анемію хронічного захворювання.

15 Застосування способу. При госпіталізації хворого роблять загальний, біохімічний та імунологічний аналізи крові, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6, простагландину  $E_2$  і, при значному підвищенні рівня останнього вище 493 пг/мл, діагностують анемію хронічного захворювання.

20 Конкретний приклад застосування способу. Хвора Д., 37 років, госпіталізована в клініку з діагнозом системний червоний вовчак, анемічний синдром. Проведено необхідні дослідження (загальний, біохімічний та імунологічний аналізи крові, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза, феритину, інтерлейкінів в сироватці крові). Виявлено зниження рівня гемоглобіну - 78 г/л, еритроцитів -  $2,9 \times 10^{12}/л$  та різке підвищення рівня простагландину  $E_2$  563 пг/мл. Поставлено діагноз: анемія хронічного захворювання. Призначене патогенетичне лікування.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного, імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6, простагландину  $E_2$  в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при різкому підвищенні рівня простагландину  $E_2 > 493$  пг/мл діагностують анемію хронічного захворювання.

---

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601