



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94476** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A61B 5/00**  
**G01N 33/48** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

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

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 06737</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>16.06.2014</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.11.2014</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО- НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)</b>
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.11.2014, Бюл.№ 21</b>	

**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**

**(57) Реферат:**

Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1. При рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, тромбомодуліну >5 нг/мл, ендотеліну-1 >10 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

**U**  
**UA 94476**



Корисна модель належить до медицини, зокрема до внутрішніх хвороб. Вона призначена і може бути використана для діагностики можливого розвитку атеросклерозу судин.

Способи діагностики атеросклерозу відомі. До них належить визначення підвищення рівня холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, зниження рівнів ліпопротеїдів високої щільності, визначення рівня С-реактивного протеїну (див. патент на корисну модель № 89134).

Однак перераховані способи не дають можливості прогнозування ризику розвитку атеросклерозу на ранніх стадіях.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити такий спосіб діагностики, який би дозволив прогнозувати розвиток і перебіг захворювання.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром (АФЛС) поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, рівня С-реактивного протеїну, в сироватці крові хворого визначають рівні гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1 і при їх рівнях відповідно  $>15$  мкмоль/л,  $>5$  нг/мл,  $>10$  нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

Застосування способу. Поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, в сироватці крові у хворого імуноферментним методом з використанням стандартних наборів визначають рівні гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1 і при показниках відповідно  $>15$  мкмоль/л,  $>5$  нг/мл,  $>10$  нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

Конкретний приклад застосування способу. Хвора Н., 42 років, госпіталізована в клініку з діагнозом: антифосфоліпідний синдром. Проведено визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1. Показники останніх відповідно 24 мкмоль/л, 8 нг/мл, 12 нг/мл. Ці показники свідчать про розвиток атеросклеротичного процесу. Для уточнення діагнозу проведена контрастна артеріографія. Виявлено розповсюдження атеросклеротичних бляшок в судинах кінцівок і серця.

Таким чином, запропонований спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу являється ефективним.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну  $>15$  мкмоль/л, тромбомодуліну  $>5$  нг/мл, ендотеліну-1  $>10$  нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

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