



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **94478**

(13) **U**

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 06739**

(22) Дата подання заявки: **16.06.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.11.2014**

(46) Публікація відомостей **10.11.2014, Бюл.№ 21**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Кувікова Інна Петрівна (UA),
Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
Шевчук Сергій Вікторович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-
НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС)
ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І.
ПИРОГОВА,
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100
(UA)**

**(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, гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, ендотеліну-1. При рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, С-реактивного протеїну >5 мг/л, ІЛ-6 >9 нг/мл, ендотеліну-1 >10 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

**U
UA 94478**

Запропонована корисна модель, спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром (АФЛС) належить до медицини, зокрема до внутрішніх хвороб. Вона призначена і може бути використана для діагностики можливого розвитку атеросклерозу судин.

5 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.

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

Поставлена задача вирішується тим, що поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності в сироватці крові досліджують імуноферментним методом стандартними наборами рівні гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), ендотеліну-1. При їх показниках відповідно >15 мкмоль/л, >5 мг/л, >9 нг/мл, >10 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

15 Застосування способу. Поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності в сироватці крові досліджують імуноферментним методом стандартними наборами рівні гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, ендотеліну-1. При їх показниках відповідно більше 15 мкмоль/л, більше 5 мг/л, більше 9 нг/мл, більше 10 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

20 Конкретний приклад застосування способу. Хвора М., 45 років, госпіталізована в клініку з діагнозом: антифосфоліпідний синдром. Проведено визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності. Досліджено рівні гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, ендотеліну-1. Показники були відповідно 26 мкмоль/л, 18 мг/л, 14 нг/мл, 12 нг/мл. Вони свідчать про розвиток атеросклеротичного процесу. Для уточнення діагнозу проведена контрастна артеріографія, яка підтвердила наявність атеросклеротичного процесу в судинах.

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, ендотеліну-1, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, С-реактивного протеїну >5 мг/л, ІЛ-6 >9 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