



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 94475

(13) U

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 06736**

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

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

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

(72) Винахідник(и):

**Шевчук Сергій Вікторович (UA),
Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
Кувікова Інна Петрівна (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, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, інтерлейкіну 6. При рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, інтерлейкіну 6 >9 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

UA 94475 U

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, рівня С-реактивного протеїну, в сироватці крові хворого визначають рівень гомоцистеїну та інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при їх рівнях

15 відповідно >15 мкмоль/л та >9 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

Застосування способу. Поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, рівня С-реактивного протеїну, у хворого беруть 5 мл крові і проводять її центрифугування протягом 10 хвилин. В отриманій сироватці імуноферментним методом за допомогою стандартних наборів визначають вміст гомоцистеїну та ІЛ-6. При їх показниках відповідно більше 15 мкмоль/л та більше 9 нг/мл прогнозують

20 розвиток атеросклерозу.

Конкретний приклад застосування способу. Хворий М., 37 років, госпіталізований в клініку з діагнозом: антифосфоліпідний синдром. Проведено визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну та ІЛ-6. Показники останніх відповідно 20 мкмоль/л та 12 нг/мл. Ці показники

25 свідчать про розвиток атеросклеротичного процесу. Для уточнення діагнозу проведена контрастна артеріографія. Виявлено розповсюдження атеросклеротичного ураження на судини нижніх кінцівок, серця, нирок.

Таким чином, запропонований спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу є

30 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, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, інтерлейкіну 6, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, інтерлейкіну 6 >9 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