



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95082** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 07045	(72) Винахідник(и): Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.06.2014	(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)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.12.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2014, Бюл.№ 23	

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

(57) Реферат:

Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T, рівня фолієвої кислоти. При гомозиготному носійстві Т-алелю 677-TT і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

UA 95082 U

Запропонована корисна модель, спосіб діагностики 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, С-реактивного протеїну, проводять визначення поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T) і
15 вмісту фолієвої кислоти і при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

Застосування способу. Поряд з визначенням рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, рівня С-реактивного протеїну проводять визначення поліморфізму гена MTHFR C677T шляхом полімеразної ланцюгової реакції і вмісту фолієвої
20 кислоти мікробіологічним методом набором Folic Acid Vitamin B9 Microbiological Test Kit. При гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

Конкретний приклад застосування способу. Хвора Н., 28 років, госпіталізована в клініку з діагнозом: антифосфоліпідний синдром. Проведено визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, поліморфізму гена MTHFR C677T та рівня фолієвої кислоти. Виявлено гомозиготне носійство Т-алелю 677-ТТ. Рівень фолієвої кислоти - 3 нг/мл.
25

Діагностовано розвиток атеросклерозу, який потім підтверджено коронарографією.

30 Таким чином, запропонований спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром є ефективним.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T, рівня фолієвої кислоти, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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