



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **114334**

(13) **U**

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 08188**

(22) Дата подання заявки: **25.07.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.03.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.03.2017, Бюл.№ 5**

(72) Винахідник(и):

**Шевчук Віктор Іванович (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 РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Реферат:

Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію. Визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ІЛ-6.

UA 114334 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до терапії та ревматології. Вона призначена і може бути використана при лікуванні і обстеженні хворих.

Способи діагностики розвитку атеросклерозу відомі. До них належить визначення рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографія (А.Н. О कोरोков. 5 Діагностика болезней внутренних органов. - Т. 6 - С. 75-85).

Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним і не дозволяє діагностувати розвиток атеросклерозу ще в дебюті захворювання. Відповідно до цього відсутня можливість профілакувати атеросклероз.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив 10 діагностувати виникнення атеросклерозу в ранні терміни.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, згідно з корисною моделлю, визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ІЛ-6, при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівні ІЛ-6 > 10 15 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

Застосування способу. При госпіталізації хворого оглядають, досліджують рівні холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, роблять артеріографію. В сироватці крові хворого визначають поліморфізм гена MTHFR C677T. Вміст ІЛ-6 визначають імуноферментним методом. При виявленні гомозиготного носійства 677-ТТ та рівня ІЛ-6 > 10 нг/л діагностують 20 розвиток атеросклерозу.

Приклад застосування способу

Хвора Ш., 49 років, госпіталізована в клініку з приводу ревматоїдного артрити. Оглянута. Досліджено рівні холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, зроблена артеріографія. Ознаки атеросклерозу не виявлені. В сироватці крові визначено поліморфізм гена MTHFR 25 C677T. Імуноферментним методом визначено вміст ІЛ-6. Встановлено гомозиготне носійство 677-ТТ, рівень ІЛ-6-14 нг/л. Діагностовано розвиток атеросклерозу. Через 12 місяців хворій проведено повторну артеріографію. Виявлено явища атеросклерозу.

Таким чином, запропонований спосіб діагностики атеросклерозу є інформативним і 30 дозволяє діагностувати його розвиток в дебюті захворювання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, 35 що визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ІЛ-6, при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівні ІЛ-6 > 10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.