



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3549

(13) U

(51) 7 A61B10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИНИКНЕННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ

1

2

(21) 20040605011

(22) 24.06.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. №11, 2004р.

(72) Коваленко Володимир Миколайович, Вікторов
Олексій Павлович, Лисенко Ірина Володимирівна(73) ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМ. АКАДЕМІКА М.Д.
СТРАЖЕСКА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ(57) Спосіб прогнозування можливості виникнення
остеоартрозу, який передбачає забір сироватки

крові та її дослідження, який **відрізняється** тим, що з сироватки крові виділяють мононуклеарні клітини, виділені мононуклеарні клітини досліджують методом типування HLA (A, B, DR) антигенів в мікролімфоцитотоксичному тесті з застосуванням тест-панелі типуючих сироваток, відкриваючи локуси A, B, DR, і при наявності HLA-A10, HLA-B13, -17, -21 та HLA-DR4 роблять висновок про належність досліджуваного до групи ризику виникнення остеоартрозу.

Корисна модель належить до галузі медицини та може бути використана при прогнозуванні для визначення ризику розвитку остеоартрозу.

Відомий спосіб діагностики остеоартрозу (див. патент України №63822 МПК 7 A61B10/00 А дата публікації: 15.01.2004, бюлетень №1), який передбачає визначення біохімічних показників у сироватці крові і відрізняється тим, що проводиться визначення добового ритму рівня малонового діальдегіду та колагенолітичної активності плазми крові, за отриманими даними будується хроно-ритмологічна крива, за характером якої діагностують первинний або вторинний остеоартроз.

Зазначений спосіб може використовуватися лише при наявності захворювання.

Відомий спосіб тестування на наявність ревматичного захворювання (див. патент Росії №2173462 МПК G01N33/48, дата публікації 2001.09.10), який ґрунтується на морфологічному дослідженні структури синовіальної рідини та сироватки крові у поляризованому опроміненні і по текстурі синовіальної рідини та сироватці крові діагностують ревматоїдний артрит.

Спосіб пов'язаний з травмуванням суглоба.

Спосіб інформативний лише на пізніх етапах захворювання.

Завданням корисної моделі є створення способу прогнозування можливості виникнення остеоартрозу, в якому, шляхом застосування нових дій по дослідженню крові, застосування нових

тестів, які характеризують розвиток остеоартрозу забезпечується можливість раннього прогнозу виникнення остеоартрозу.

Для цього спосіб передбачає забір сироватки крові.

Новим в способі є те, що з сироватки крові виділяють мононуклеарні клітини. Виділені мононуклеарні клітини досліджують методом типування HLA (A, B, DR) антигенів в мікролімфоцитотоксичному тесті з застосуванням тест-панелі типуючих сироваток, відкриваючих локуси A, B, DR і при наявності HLA-A10, HLA-B13, -17, -21 та HLA-DR4 роблять висновок про належність досліджуваного до групи ризику виникнення остеоартрозу.

Внаслідок застосування нових ознак способу забезпечується можливість постановки діагнозу на початковому етапі.

Здійснення запропонованого способу не пов'язано з травмуванням суглобу.

Спосіб, що заявляється, ілюструється прикладом.

Приклад

Чоловік 65 років. Діагноз остеоартроз. Хворіє 3 роки. При тканевому типуванні була підвищена частота виявлення HLA-A10, HLA-B13 та HLA-DR4.

При тканевому типуванні його сина віком 42 роки була підвищена частота виявлення HLA-A10, HLA-B17 та HLA-DR4. Пацієнта віднесено до групи ризику виникнення остеоартрозу. Через 2 роки сину поставлено діагноз остеоартроз.

(13) U

(11) 3549

(19) UA

Всього тканевому типуванню для перевірки способу було піддано 86 практично здорових осіб та 43 хворих на остеоартроз.

При здійсненні способу використано реактиви (тест-панелі) виробництва Санкт-Петербурзького інституту гематології МЗ Росії та фірми Beringer.

Як показують результати проведених досліджень внаслідок застосування нових ознак способу забезпечується можливість діагностувати захворювання на початковому етапі. При цьому здійснення запропонованого способу не пов'язано з травмуванням суглобу.