



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94431** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 06391	(72) Винахідник(и): Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.06.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2014	(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)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2014, Бюл.№ 21	

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування незрощення перелому належить до травматології і включає визначення гомозиготного носійства С-алелю 786-СС та рівня ІЛ-6 >10 нг/л.

U
UA 94431

Спосіб прогнозування незрощення перелому належить до медицини, зокрема до травматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні переломів і їх ускладнень.

Способи прогнозування незрощення переломів відомі. До них належить рентгенографія кінцівки в 2-х проекціях на етапах лікування (див. С.А. Рейнберг "Рентгендиагностика заболеваний костей и суставов". - М.: Медицина, 1964. - С. 65-76). Певною мірою спосіб дозволяє прогнозувати можливість незрощення перелому, але цей прогноз ставиться вже на пізніх стадіях заживлення перелому і не дозволяє внести корективи в лікування.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати незрощення перелому на початкових етапах лікування.

Така задача вирішується тим, що поряд з клінічним оглядом та рентгенографією, в сироватці крові шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають поліморфізм гена ендотеліальної синтази (eNOS T786C) та рівень інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при виявленні гомозиготного носійства С-алелю 786-CC та рівні ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують незрощення перелому.

Застосування способу. При надходженні хворого оглядають, роблять рентгенографію, проводять остеосинтез перелому. В сироватці крові шляхом ПЛР визначають поліморфізм гена eNOS T786C та імуноферментним методом вміст ІЛ-6 і при виявленні гомозиготного носійства С-алелю 786-CC і рівні ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують незрощення перелому.

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий Р., 45 років, був прийнятий в клініку з приводу перелому лівої стегнової кістки. Оглянутий. Проведено рентгенографію і остеосинтез перелому накістковою пластиною. В сироватці крові шляхом ПЛР проведено визначення поліморфізму гена eNOS T786C та імуноферментним методом визначено рівень ІЛ-6. Встановлено гомозиготне носійство С-алелю 786-CC. Рівень ІЛ-6-18 нг/л. Прогнозовано незрощення перелому. При подальшому спостереженні в термін 8 місяців встановлено діагноз незрощеного перелому.

Таким чином, запропонований спосіб прогнозування незрощення перелому є інформативним.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена eNOS T786C та рівня ІЛ-6, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві С-алелю 786-CC та рівні ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують незрощення перелому.

35

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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