



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 145818

(13) U

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

A61B 5/0476 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	у 2020 04280	(72) Винахідник(и):	Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Джіанг Янкай (UA)
(22) Дата подання заявки:	13.07.2020	(73) Володілець (володільці):	ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	07.01.2021		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	06.01.2021, Бюл.№ 1		

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ ПІСЛЯАМПУТАЦІЙНОГО БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ

(57) Реферат:

Спосіб діагностики розвитку післяампутаційного болювого синдрому включає проведення електроенцефалографії. Додатково в сироватці крові хворого визначають вміст тромбомодуліну, остеокальцину, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6). При рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток болювого синдрому.

UA 145818 U

UA 145818 U

Запропонований спосіб діагностики розвитку післяампутаційного бальового синдрому належить до медицини, зокрема до хірургії й ортопедії. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих.

Способи діагностики розвитку бальового синдрому відомі.

5 До них належать електроенцефалографія з визначенням "феноменів болю": бета-ритму низької частоти, гамма-ритму, зниження амплітуди потенціалів, підвищення пароксизмальної реактивності головного мозку на зовнішні подразники [див. В. И. Шевчук. Лечение некоторых болезней костей конечностей магнитным полем. Автореферат дис. ... канд. мед. наук. М., 1978. - С. 7-11].

10 Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним і не дозволяє діагностувати місцевий бальовий синдром, обумовлений розвитком процесів ремоделювання кісткової тканини кукси.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб, який би дозволив прогнозувати розвиток місцевого бальового синдрому в ранні терміни.

15 Поставлена задача вирішується тим, що в способі діагностики розвитку післяампутаційного бальового синдрому, що включає проведення електроенцефалографії, згідно з корисною моделлю додатково в сироватці крові хворого визначають вміст тромбомодуліну, остеокальцину, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток бальового синдрому.

20 Застосування способу. При госпіталізації хворого оглядають, роблять електроенцефалографію. В сироватці крові імуноферментним методом визначають вміст тромбомодуліну, остеокальцину, ІЛ-6. При рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток бальового синдрому.

Конкретний приклад застосування способу.

25 Хворий Л., 45 років, госпіталізований в клініку з діагнозом місцевий бальовий синдром кукси після ампутації гомілки. Оглянутий. Зроблена електроенцефалографія. Бальові феномени відсутні. В сироватці крові імуноферментним методом визначено вміст тромбомодуліну, остеокальцину, ІЛ-6. Рівні тромбомодуліну - 11,5 нг/мл, остеокальцину - 14 нг/мл, ІЛ-6-19 нг/л. Діагностовано розвиток бальового синдрому. Через 4 місяці на електроенцефалограмі з'явились "феномени болю": бета-ритм низької частоти, гамма-ритм, зниження амплітуди потенціалів.

30 Таким чином, запропонований спосіб діагностики розвитку після ампутаційного бальового синдрому є інформативним.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Способ діагностики розвитку післяампутаційного бальового синдрому, що включає проведення електроенцефалографії, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові хворого визначають вміст тромбомодуліну, остеокальцину, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток бальового синдрому.