



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119624** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61H 39/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2017 04707	(72) Винахідник(и):	Ларкіна Світлана Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	15.05.2017	(73) Власник(и):	Ларкіна Світлана Олександрівна, просп. Шевченка, 12/2, кв. 31, м. Одеса, 65125 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.09.2017	(74) Представник:	Скачко Валерій Анатолійович, реєстр. №50
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.09.2017, Бюл.№ 18		

(54) СПОСІБ РОЗМІЧУВАННЯ Й ДОКУМЕНТУВАННЯ ІН'ЄКЦІЙНИХ ПРОЦЕДУР ДЛЯ РОЗСЛАБЛЕННЯ М'ЯЗІВ

(57) Реферат:

Спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів включає розмітку зони ін'єкцій по анатомічних параметрах пацієнта, нанесення точок уколів у вигляді графічних і кольорових символів, і наступну їхню фіксацію на носій. При цьому як носій використовують фотографічне зображення зони ін'єкцій з розміткою точок уколів, виконане на будь-якому носії, у тому числі й у формі, зчитувальної комп'ютером, при цьому точки уколів маркують різними символами, кожний з яких позначає точку уколу, глибину й дозу препарату.

UA 119624 U

Корисна модель, яка заявляється, належить до галузі медицини й призначена для здійснення ін'єкцій для розслаблення м'язів, наприклад при ботулінотерапії, при лікуванні різних захворювань, у тому числі й в естетичній медицині.

З існуючого рівня техніки, який належить до розглянутої галузі, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, яка заявляється, є спосіб проведення розмітки й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів, що включає попередню фотофіксацію й/або відеозйомку до процедури ін'єкцій щелепно-лицьової зони пацієнта в спокої й з різними тестовими рухами або мімічними гримасами, розмітку на особі пацієнта у вигляді горизонтальних ліній, установлення точок уколів, відповідно до анатомічних особливостей, кольорними маркерами, наприклад, зеленими крапками - зона впевненого ін'єктування, жовтий - зона обережного ін'єктування при наявності індивідуальних показань, червона - ін'єкції не проводяться або має потребу в особливому обґрунтуванні, документування зони ін'єкцій по розставлених точках ін'єкцій з позначенням доз на паперовий носій та наступне здійснення ін'єкцій (Е.А. Разумовская «Картирование верхней трети лица: возможности оптимизации результатов ботулинотерапии», журнал «Инъекционные методы в косметологии», 2015. - № 2. - С. 74-86).

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим способом проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів по наступній сукупності суттєвих ознак: включає розмічування зони ін'єкцій по анатомічних параметрах пацієнта, нанесення точок уколів у вигляді графічних і кольорових символів, і наступну їхню фіксацію на носій.

Однак відомий спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів не забезпечує технічного результату корисної моделі, що заявляється, та обумовлено порядком виконання операцій, їхнім виконанням і інформаційним змістом крапок уколів, тому що не враховує глибину ін'єкцій у кожній крапці й дозу, інформацію про які має тільки лікар, що проводить процедуру й не завжди може запам'ятати або зафіксувати це, а при документуванні залишається тільки доза на зону (це кілька точок введення, іноді на різній глибині й у різні м'язи), внаслідок чого при повторному візиті пацієнта через 4-6 місяців лікар знову робить розмітку, розраховує дозу, виходячи з попередньої ін'єкції, але на кожну крапку уколу доза зберігається тільки на паперовому носії у вигляді карти-таблиці або не зберігається, і абсолютно не відома іншому лікарю, що проводить процедуру.

Задача, на вирішення якої спрямована корисна модель, яка заявляється, полягає в удосконаленні відомого способу проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів, шляхом зміни порядку й формою виконання операцій його здійснення й інформаційного змісту крапок ін'єкцій, що дозволить зробити більше точною фіксацію дози препарату, глибину введення, точок уколів, у кожній крапці і їхнє відтворення при наступних процедурах, і усуне вплив людського фактора на ідентифікацію точок уколів, глибини ін'єкцій і доз ін'єкцій, що підвищить якість естетичних процедур.

Поставлена задача вирішується в способі проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів, який включає розмітку зони ін'єкцій по анатомічних параметрах пацієнта, нанесення точок уколів у вигляді графічних і кольорових символів, і наступну їхню фіксацію на носій, згідно з корисною моделлю, як носій використовують фотографічне зображення зони ін'єкції з розміткою крапок уколів, виконане на будь-якому носії, у тому числі й у формі, зчитувальної комп'ютером, при цьому точки уколів маркують різними символами, кожний з яких фіксує глибину введення й дозу.

Корисна модель, яка заявляється, в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, що складається в точній фіксації точок уколів і їхнє відтворення при наступних процедурах, і усуне вплив людського фактора на ідентифікацію точок уколів, глибини ін'єкцій і доз ін'єкцій, що підвищить якість естетичних процедур.

Додатковий технічний результат, який полягає в підвищенні точності ін'єкційних процедур, досягається тим, що розмітку здійснюють по всій області голови й тіла.

Запропонований спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів пояснюється фотографіями, які наведені на:

Фіг. 1 - Фотографічне зображення особи пацієнта до процедури в спокої (приклад 1)

Фіг. 2 - Фото після процедури (приклад 1)

Фіг. 3 - Розмітка тільки графічними символами й різнобарвними квітами показує дозу препарату на точку уколу (приклад 1)

Фіг. 4 - комбінована розмітка графічними символами й різними квітами показує глибину введення й дозу на укол.

Фіг. 5 - мімічна активність до процедури (приклад 1)

Фіг. 6 - мімічна активність після процедури (приклад 1)

Фіг. 7 - мімічна активність до процедури (приклад 1)

Фіг. 8 - мімічна активність після процедури (приклад 1)

Фіг. 9 - мімічна активність до процедури (приклад 1)

5 Фіг. 10 - мімічна активність після процедури (приклад 1)

Фіг. 11 - пацієнт до процедури в спокої (приклад 2)

Фіг. 12 - пацієнт із розміткою лицьової області (приклад 2)

Фіг. 13 - пацієнт після процедури (приклад 2).

10 Запропонований спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів здійснюють у такий спосіб.

Після консультації пацієнта фахівцем і відсутності протипоказань до проведення ботулінотерапії пацієнт підписує інформаційну згоду на проведення ін'єкцій ботулотоксину, де вказується дата проведення процедури, назва ботулотоксину й номер партії препарату.

15 Після цього виробляється фотографування й/або відеофіксація, виконані на будь-якому носії, у тому числі й у формі, зчитувальної комп'ютером, особи/тіла пацієнта в спокої й з м'язовою активністю в передбачуваній зоні корекції. Дані фото надалі значно полегшують оцінку ефективності проведеної процедури.

20 Далі в передбачуваній зоні корекції визначаються м'язи, що вимагають розслаблення за допомогою ботулотоксину, і виробляється спеціальне розмічування для подальшого документування крапок уколівши, глибини введення й доз використовуваного ботулотоксину. Розмітка виробляється виходячи з анатомічних орієнтирів, індивідуальних і тендерних особливостей передбачуваної зони корекції пацієнта.

Для позначення точок уколів, глибини введення й доз використовуваного препарату запропоноване використання різних графічних символів і різнобарвних олівців (маркерів).

25 Як графічні символи для позначення дози ботулотоксину у одиницях (Botox, Neuronox, Xeomin, Botulax, Lantox, Innotox), можуть бути використані:

| - символ 0,5 -1 од

× - символ 2 -2,5 од

об - символ 3-4 од

30 □ - символ 5-6 од

★ - символ 8-9 од

Графічні символи виконуються різнобарвними за допомогою маркерів, які звичайно застосовуються для цих цілей, наприклад, олівців, і можуть мати наступне колірне рішення для позначення глибини введення всіх ботулотоксинів:

35 • червоний: інтрадермально

• чорний / коричневий: підшкірно

• білий: усередину м'язів (поверхневі м'язи)

• зелений / синій: усередину м'язів (глибокі м'язи)

40 Залежно від виду препарату, кількісний зміст дози ботулотоксину може мінятися, наприклад для препарату Disport, де кількість одиниць (од) у флаконі й ступінь їхньої активності інша:

| - символ 1, 25-2 од

× - символ 4-5 од

об - символ 8-10 од

? - символ 12-15 од

45 ★ - символ 20-22 од

Після проведення розмітки проводиться її фотографування, причому фотографування може виконати й пацієнт себе сам на свій носій.

Далі виконуються ін'єкції ботулотоксину відповідно до нанесеної розмітки.

50 Через 10-14 днів пацієнт приходить на огляд і знову проводиться фотографування особи/тіла в спокої й з м'язовою активністю в зоні проведеної процедури. Фотографії до й після процедури (у спокої й з м'язовою активністю в зоні корекції) дають прекрасну можливість для порівняння й оцінки ефективності проведеної процедури. При необхідності виробляється додаткова корекція ботулотоксином.

55 Запропонований спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів дозволяє внести дані в електронну карту пацієнта у вигляді одного фотознімка, на якому будуть зафіксовані всі найважливіші параметри проведення процедури (точки уколу, глибина введення й дози препарату), що значно полегшує документування протоколу процедури для лікаря.

60 Запропонований спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів корисний і зручний і для пацієнта, тому що у випадку зміни клініки в

пацієнта залишається фотографія із вказівкою найважливіших параметрів проведеної процедури.

Таким чином, фахівець робить контрольних фото пацієнта до процедури (у спокої й з м'язовою активністю в передбачуваній зоні корекції) і ще одне додаткове фото після нанесення розмітки (у спокої). Контрольні фото до процедури в спокої й з мімічною активністю в зоні передбачуваної корекції надалі значно полегшують оцінку ефективності проведеної процедури. Фото з розміткою - своєрідний протокол процедури, на якому зафіксовані всі найважливіші параметри проведення процедури (точки уколу, глибина введення й дози препарату). Фотографування розмітки займає додатково 30 секунд часу й невеликі матеріальні витрати.

Зручна в роботі електронна картотека, що містить окремі файли на кожного пацієнта. У них зберігаються матеріали по проведеній процедурі:

- інформаційна згода із вказівкою дати проведення процедури, назвою ботулотоксину й номера серії препарату

- фотографії до й після процедури (у спокої й з мімічною активністю в зоні корекції)

- фотографія з розміткою, що відображає точки уколу, глибина введення й дози препарату.

Приклад № 1.

Пацієнт N., 56 років. Звернувся із приводу виражених зморшок і складок в області перенісся, чола й підборіддя. Після проведення консультації було ухвалене рішення зробити ін'єкції ботулотоксину Neurotox з метою розслаблення м'язів перенісся, чола й підборіддя й зменшення виразності мімічних зморшок. Підписано інформаційну згоду на проведення процедури.

Далі була проведена пропонована розмітка з використання графічних символів і різнобарвних олівців, що відображає точки уколів, глибину введення й дози використовуваного ботулотоксину.

При порівнянні й аналізі фотографій до й після процедури (у стані спокою й з мімічною активністю в зоні корекції) відзначається виражене зменшення глибини складок і мімічних зморшок перенісся, чола й підборіддя.

Приклад № 2.

Пацієнт С., 58 років. Звернувся після перенесеного 5 років тому інсульту й неврологічних проявів на особі: частина м'язів у гіпертонусі, частина паралізовані, що приводить до вираженої асиметрії особи навіть у спокої. Після консультації невролога було запропоновано симптоматичне лікування за допомогою введення ботулотоксину Dysport. Підписано інформаційну згоду на проведення процедури.

Далі була проведена пропонована розмітка з використання графічних символів і різнобарвних олівців, що відображає точки уколів ловши, глибину введення й дози використовуваного ботулотоксину.

При порівнянні й аналізі фотографій до й після процедури відзначається виражене зменшення асиметрії особи, що значно підвищило якість життя пацієнта.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб проведення розмічування й документування ін'єкційних процедур для розслаблення м'язів, який включає розмітку зони ін'єкцій по анатомічних параметрах пацієнта, нанесення точок уколів у вигляді графічних і кольорових символів, і наступну їхню фіксацію на носій, який **відрізняється** тим, що як носій використовують фотографічне зображення зони ін'єкцій з розміткою точок уколів, виконане на будь-якому носії, у тому числі й у формі, зчитувальної комп'ютером, при цьому точки уколів маркують різними символами, кожний з яких позначає точку уколу, глибину й дозу препарату.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють розмітку будь-якої зони особи й тіла.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

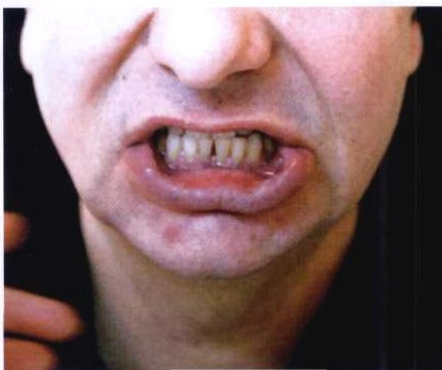


Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Фіг. 13

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601