



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54684 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ УШКОДЖЕННЯМ ТВЕРДОЇ МОЗКОВОЇ ОБОЛОНКИ ПРИ ЕПІДУРАЛЬНІЙ АНЕСТЕЗІЇ**

1

2

(21) u201003958

(22) 06.04.2010

(24) 25.11.2010

(46) 25.11.2010, Бюл.№ 22, 2010 р.

(72) ГЕВКО ОЛЕНА ВАСИЛІВНА, ЧЕРНИШОВ ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, КУЛИКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, КУЛИКОВСЬКИЙ МИХАЙЛО ЄВСТАХОВИЧ

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

(57) Пристрій для запобігання ушкодженням твердої мозкової оболонки при епідуральній анестезії, який виконано у вигляді голки та мандрена, який **відрізняється** тим, що він оснащений рухомим стаканом з упором регулювання подачі величини проникнення голки в епідуральний простір і виконаний з внутрішньою різью з можливістю кругового та осьового повертання, а голка за робочою зоною виконана у вигляді циліндра збільшеного діаметра з різью, крім цього, на робочій частині голки нанесена ноніусна шкала глибини її проникнення.

Корисна модель відноситься до медичної техніки і може мати використання в анестезіології, урології, акушерстві, нейрохірургії та інших галузях медицини.

Відомий пристрій для попередження травмування твердої мозкової оболонки при виконанні епідуральної анестезії, який виконано у вигляді голки та мандрена [патент США № 6554809, 29.04.2003 р.].

Основний недолік прототипу - можливі випадки травмування твердої мозкової оболонки.

Метою корисної моделі є запобігання травмування твердої мозкової оболонки шляхом виконання пристрою для попередження травмування твердої мозкової оболонки при виконанні епідуральної анестезії, який виконано у вигляді голки та мандрена, причому він оснащений рухомим стаканом з упором регулювання подачі величини проникнення голки в епідуральний простір і виконаний з внутрішньою різью з можливістю кругового та осьового повертання, а голка за робочою зоною виконана у вигляді циліндра збільшеного діаметра з різью, крім цього, на робочій частині голки нанесена ноніусна шкала глибини її проникнення.

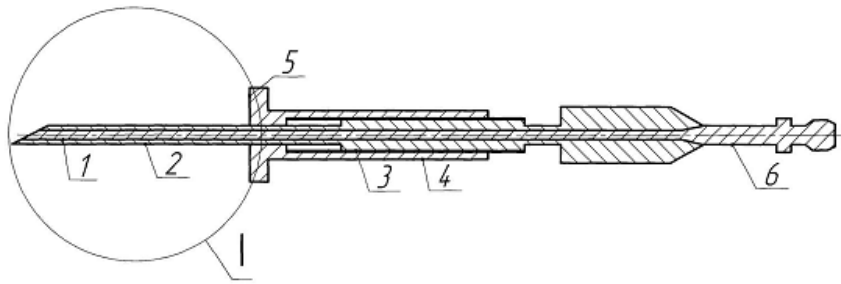
Пристрій для запобігання ушкодженням твердої мозкової оболонки при епідуральній анестезії зображено на фіг. 1. фіг. 2 - вид I по фіг. 1.

Пристрій для запобігання ушкодженням твердої мозкової оболонки при епідуральній анестезії виконано у вигляді голки 1, на робочій частині якої нанесена ноніусна шкала 2 для регулювання величини проникнення голки в епідуральний простір. Поза робочою зоною голка з правої сторони має збільшений діаметр 3, на якому виконана різь, що є у взаємодії з внутрішньою різью рухомого стакана 4 з упором 5 регулювання подачі величини проникнення голки в епідуральний простір, що виконаний з внутрішньою різью з можливістю кругового та осьового повертання. У внутрішньому отворі голки 1 розміщено мандрен 6, який слугує попередженню обструкції голки під час її введення в епідуральний простір.

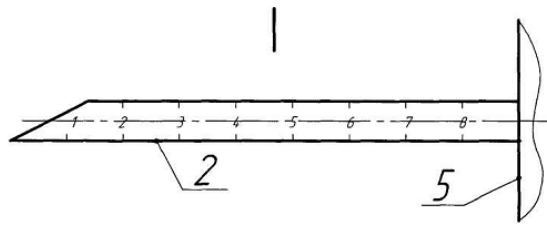
Пристрій працює наступним чином. Стакан 4 з упором 5 повертають до потрібної величини заглиблення голки в епідуральний простір відносно збільшеного діаметра голки 3. Величину заглиблення голки регулюють з допомогою ноніусної шкали 2, що визначається попереднім ультразвуковим виміром епідурального простору. По завершенню введення голки 1 в епідуральний простір мандрен 6 витягують з отвору голки і на його місце вставляють шприц або катетер.

До переваг пристрою відноситься простота і запобігання травмування твердої мозкової оболонки при виконанні епідуральної анестезії.

(19) UA (11) 54684 (13) U



Фиг. 1



Фиг. 2