



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51661 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/00
G01N 33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПЛОЩІ ТВЕРДОЇ ОБОЛОНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

1

(21) u201001047
(22) 01.02.2010
(24) 26.07.2010
(46) 26.07.2010, Бюл.№ 14, 2010 р.
(72) ЖУРАВЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА
(73) ЖУРАВЛЬОВА ЮЛІЯ ПАВЛІВНА
(57) 1. Пристрій для вимірювання площі твердої оболони головного мозку, що складається з дерев'яної основи та градуйованої пластини, який від-

2

різняється тим, що поверхня основи є сферичною, а поверхня пластикової градуйованої пластини - півсферичною.
2. Пристрій для вимірювання площі твердої оболони головного мозку за п. 1, який відрізняється тим, що на пластикову півсферу нанесена сітка розміром 1×1 см та міліметрові шкали у фронтальній та сагітальній площинах.

Корисна модель відноситься до медицини та медичної техніки, призначений для вимірювання площі твердої оболони головного мозку людини.

Існує прототип пристрою, окулярні вставки у вигляді сіток (еталонів) (Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия. - М.: Медицина. - 1990. - С.238), які призначені для вимірювання площі мікроскопічних препаратів. Недоліком цих сіток є те, що вони не дають змогу вимірювати площу такого макропрепарату, як тверда оболона головного мозку, внаслідок її розмірів, а також оскільки такі її частини, як конвексимальна поверхня та частини, що вкривають мозок у ділянках передньої, середньої та задньої черепних ямок є опуклими та при використанні цього пристрою зморщуються та нерівномірно прилягають до поверхні, що заважає коректному визначенню їх площі.

Метою корисної моделі є створення спеціального пристрою для вимірювання площі твердої оболони головного мозку людини.

Пристрій складається з розміщеної на дерев'яній основі виробленої з дерева сфери діаметром 15см та півсфери 15,2см, виробленої з прозорого пластику. Сфера має ніжку, за допомогою якою кріпиться до основи. На півсфері нанесена сітка, розмір комірок якої 1×1см. На окружності, що проходять крізь верхній полюс півсфери у фронтальній площині, нанесена шкала в міліметрах. Відлік починається з верхнього полюсу до периферії в обох напрямках. За цим же принципом шкала нанесена по окружності в сагітальній площині. На бічних поверхнях дерев'яної сфери на середині фронтального меридіану розташовуються дві направляючі, а на бічних поверхнях півсфери - два вушка з отворами.

Такий пристрій дозволяє проводити вимірювання площі твердої оболони головного мозку людини наступним чином.

Береться потрібна частина (наприклад, права половина конвексимальної поверхні) та прикладається до дерев'яної сфери. Частина оболони зверху притискається прозорою пластиковою півсферою, що має на собі сітку, та проводиться підрахунок кількості комірок сітки, що знаходиться в межах конкретної частини твердої оболони. При цьому вушка півсфери знаходяться на направляючій дерев'яної сфери, що заважає півсфері рухатися відносно сфери під час підрахунку площі.

Запропонована корисна модель пояснюється схематичним зображенням (див. Фіг.1, 2).

Пристрій для вимірювання площі твердої оболони головного мозку складається з: дерев'яної основи (1), дерев'яної сфери (2) та її ніжки (3), направляючих (4), прозорої пластикової півсфери (5), нанесеної на неї сітки (6) та міліметрових шкал (7), а також вушок (8).

Запропонований пристрій працює таким чином: частину твердої оболони головного мозку прикладають до дерев'яної сфери, притискають прозорою пластиковою півсферою, що має на собі сітку, вушка знаходяться надягають на направляючі та підраховують кількість комірок в межах даної вимірюваної частини твердої оболони головного мозку. Кількість комірок і складатиме площу досліджуваної частини твердої оболони.

Таким чином використовуючи даний пристрій можна зручно визначити площу твердої оболони головного мозку людини.

(13) U
(11) 51661
(19) UA

