



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128134** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
G01N 21/00
G01N 1/30 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 01061</p> <p>(22) Дата подання заявки: 05.02.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2018, Бюл.№ 17</p>	<p>(72) Винахідник(и): Школьніков Володимир Семенович (UA), Залевський Леонід Леонідович (UA), Тихолаз Віталій Олександрович (UA), Стельмашук Павло Олегович (UA), Залевська Ірина Володимирівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ ЯДЕР МОЗОЧКА У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ

(57) Реферат:

Спосіб визначення площі ядер мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини включає фіксування отриманого матеріалу у розчині 10 % нейтрального формальдегіду. Після цього мозочок заливають у парафінові та целоїдинові блоки, після виготовлення серійних зрізів мозочка товщиною 10-12 мкм препарати забарвлюють гематоксиліном та еозином, обробку процифрованих гістологічних зрізів виконують за допомогою комп'ютерної програми TourViem (серійний № С1406240051). Попередньо проводять лінію по зовнішньому краю цитоплазми нейронів, які формують ядра мозочка, при з'єднанні початкової та кінцевої точок ліній отримують геометричну фігуру, яка відповідає площі ядра мозочка.

UA 128134 U

Корисна модель належить до біології та медицини, може використовуватися для демонстрації та навчання анатомії людини та тварин, зокрема визначення площі ядер мозочка у плода людини.

Аналог даного способу не відомий.

5 В основу корисної моделі поставлена задача розробити такий спосіб, який забезпечить визначення площі ядер мозочка плода людини та підвищить якість вимірювання для подальших наукових досліджень.

10 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб визначення площі ядер мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини, який полягає у тому, що отриманий матеріал фіксують у розчині 10 % нейтрального формальдегіду, після чого мозочок заливають у парафінові та целоїдинові блоки, після виготовлення серійних зрізів мозочку товщиною 10-12 мкм препарати забарвлюють гематоксиліном та еозином, обробку процифрованих гістологічних зрізів виконують за допомогою комп'ютерної програми TopViem (серійний № С1406240051), попередньо проводять лінію по зовнішньому краю цитоплазми нейронів, які формують ядра мозочка, при з'єднанні початкової та кінцевої точок лінії отримують геометричну фігуру, яка відповідає площі ядра мозочка.

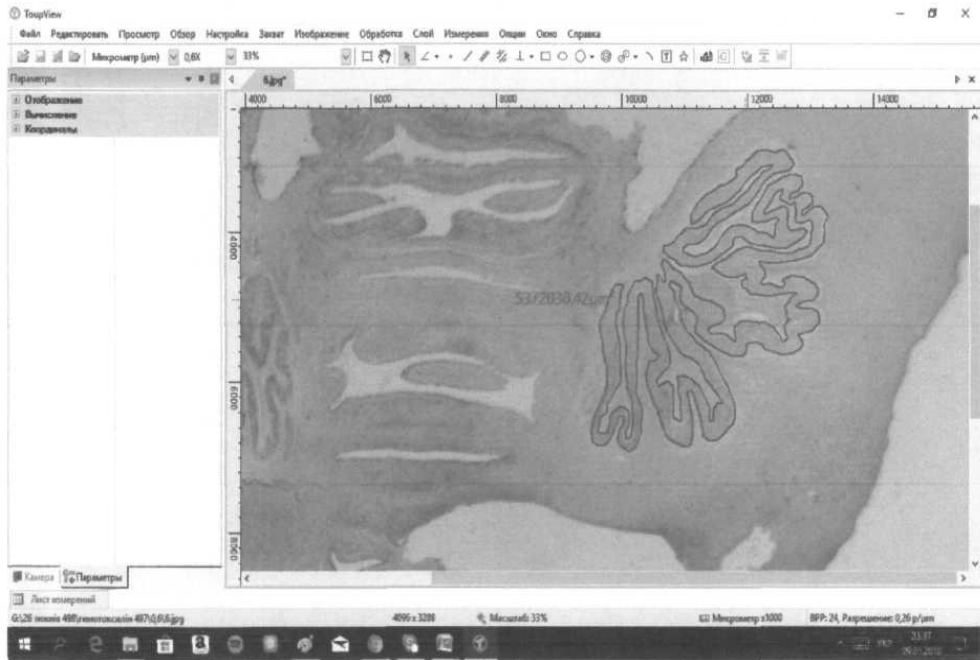
15 На кресленні зображено запропонований спосіб визначення площі ядер мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини.

20 Спосіб передбачає використання мікроскопа SIGETA. Фотофіксація та морфометрія отриманих зрізів виконується за допомогою камери ETREK Ucmos та комп'ютерної програми TopViem (комп'ютерна гістометрія). Після отримання процифрованих гістологічних зрізів проводиться їх обробка: за допомогою комп'ютерної програми TopViem проводимо лінію по зовнішньому краю цитоплазми нейронів, які формують ядра мозочка, при з'єднанні початкової та кінцевої точок лінії отримуємо геометричну фігуру, яка буде відповідати площі ядра мозочка.

25 За допомогою такого способу можна визначити площу ядра мозочка плода людини для подальшого дослідження та порівняння між різними термінами гестації.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб визначення площі ядер мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини, який полягає у тому, що отриманий матеріал фіксують у розчині 10 % нейтрального формальдегіду, після чого мозочок заливають у парафінові та целоїдинові блоки, після виготовлення серійних зрізів мозочка товщиною 10-12 мкм препарати забарвлюють гематоксиліном та еозином, обробку процифрованих гістологічних зрізів виконують за допомогою комп'ютерної програми TopViem (серійний № С1406240051), попередньо проводять лінію по зовнішньому краю цитоплазми нейронів, які формують ядра мозочка, при з'єднанні початкової та кінцевої точок лінії отримують геометричну фігуру, яка відповідає площі ядра мозочка.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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