



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **120480** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01N 1/00
A61M 3/00
G09B 23/28 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 02082</p> <p>(22) Дата подання заявки: 06.03.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2017, Бюл.№ 21</p>	<p>(72) Винахідник(и): Тихолаз Віталій Олександрович (UA), Стельмашук Павло Олегович (UA), Залевський Леонід Леонідович (UA), Школьніков Володимир Семенович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ДОВГАСТОГО МОЗКУ У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ

(57) Реферат:

Спосіб фіксації довгастого мозку у пренатальному періоді онтогенезу людини полягає в тому, що проводять резекцію хрящового кільця великого потиличного отвору, після того вводять шприцом з зігнутою голкою під кутом $\sim 60^\circ$ фіксуючий розчин у задню черепну ямку через великий потиличний отвір та занурюють весь плід у розчин 10 % формаліну.

UA 120480 U

Корисна модель належить до біології та медицини, може використовуватися для демонстрації й навчання анатомії людини та тварин, зокрема фіксації довгастого мозку плоду людини.

5 Відомий спосіб (Патент РФ №2360612(13)), згідно з яким фіксацію довгастого мозку людини проводять шляхом фіксації через сонні артерії. Суть способу полягає у розтині лівої та правої сонної артерії, після чого проведення дренажного промивання судинного русла, після насичення фіксуючим розчином судин проводять їх перев'язку на добу.

10 Недоліком цього способу є неможливість розтину сонних артерій через малий діаметр просвіту у плодів людини різного гестаційного віку. Та тривалий час фіксації довгастого мозку плода людини, який впливає на якість імуногістохімічного дослідження.

В основу корисної моделі, спосіб фіксації довгастого мозку у пренатальному періоді онтогенезу людини, поставлено задачу розробки такого способу, який забезпечує швидку фіксацію довгастого мозку плоду людини без порушення внутрішньоклітинної структури та сприяє подальшому проведенню якісного імуногістохімічного дослідження.

15 Поставлена задача вирішується за рахунок способу фіксації довгастого мозку плода людини, згідно із корисною моделлю, проводять фіксацію довгастого мозку плоду шляхом резекції хрящового кільця великого потиличного отвору, потім вводять фіксуючий розчин у задню черепну ямку через великий потиличний отвір.

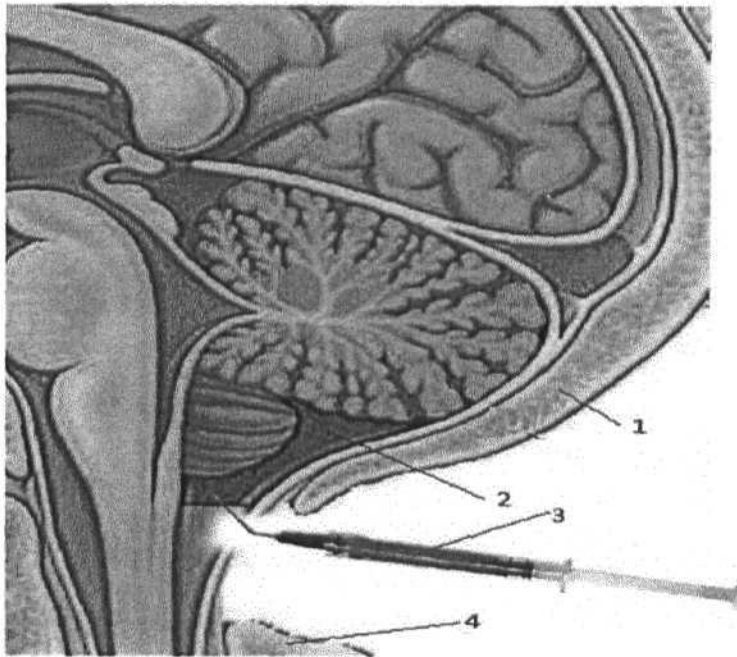
20 На кресленні зображено запропонований спосіб фіксації довгастого мозку у пренатальному періоді онтогенезу людини.

Спосіб здійснюють таким чином: проводять пошарове препарування тканин голови, до появи кісток мозкового відділу черепа 1 та хребців шийного відділу 4. Роблять резекцію хрящового кільця великого потиличного отвору, шприцом з зігнутою голкою 3 під кутом 60° далі вводять голку через великий потиличний отвір у задню черепну ямку 2 підтвердооболонний простір, після чого вводять 10 % розчин нейтрального формаліну, після закінчення введення формаліну у задню черепну ямку весь плід занурюється у розчин 10 % нейтрального формаліну на добу.

30 За допомогою такого способу підвищується якість фіксації довгастого мозку плодів людини та полегшується процес роботи з матеріалом.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб фіксації довгастого мозку у пренатальному періоді онтогенезу людини, який полягає в тому, що проводять резекцію хрящового кільця великого потиличного отвору, після того вводять шприцом з зігнутою голкою під кутом ~60° фіксуючий розчин у задню черепну ямку через великий потиличний отвір та занурюють весь плід у розчин 10 % формаліну.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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