



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135472** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A61B 16/00
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: а 2018 12707</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.12.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2019, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Тихолаз Віталій Олександрович (UA), Школьніков Володимир Семенович (UA), Руцька Ірина Володимирівна (UA), Кондор Юрій Юрійович (UA), Лопаткіна Оксана Павлівна (UA), Залевський Леонід Леонідович (UA), Стельмашук Павло Олегович (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 ТАЛАМУСА У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ

(57) Реферат:

Спосіб фіксації таламуса у пренатальному періоді онтогенезу людини полягає в тому, що проводять резекцію склепіння черепа та розсічення склепіння мозолистого тіла з подальшим введенням фіксуючого розчину в порожнину третього шлуночка. Потім занурюють весь плід у розчин нейтрального 10 % формаліну на 1÷2 доби.

UA 135472 U

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

Відомий спосіб (Спосіб фіксації головного мозку людини без розтину порожнини черепа // патент на винахід RU 2360612 С1) фіксації таламуса людини проводиться шляхом введення фіксуючої розчинну через сонні артерії. Суть даного методу полягає у розтині лівої та правої сонних артерій, проводять дренажне промивання судинного русла, після насичення фіксуючим розчином судин проводять їх перев'язку на добу.

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

В основу корисної моделі "Спосіб фіксації таламуса у пренатальному періоді онтогенезу людини" поставлена задача розробити такий спосіб, який би забезпечував швидку фіксацію таламуса плода людини, без порушення внутрішньоклітинної структури, та сприяв подальшому проведенню якісного імуногістохімічного дослідження.

Поставлена задача вирішується в способі фіксації таламуса у пренатальному періоді онтогенезу людини, який полягає у тому, що проводять фіксацію таламуса плоду шляхом розширенням повздожньої щілини між лівою та правою півкулями головного мозку, після чого проводиться розсічення склепіння мозолистого тіла з подальшим введенням фіксуючого розчину в порожнину третього шлуночка, потім занурюють плід в 10 % нейтральний формалін на 1-2 доби.

Спосіб використовується таким чином: проводять пошарове препарування тканин голови до появи кісток мозкового відділу черепа та хребців шийного відділу. Виконують резекцію склепіння черепа, розширяють повздожню щілину між лівою та правою півкулями головного мозку для того, щоб візуалізувати склепіння мозолистого тіла для подальшого його розсічення, вводять фіксуючий розчин в порожнину третього шлуночка, після чого весь плід занурюють у розчин 10 % нейтрального формаліну на 1-2 доби.

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

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб фіксації таламуса у пренатальному періоді онтогенезу людини, який полягає в тому, що проводять резекцію склепіння черепа та розсічення склепіння мозолистого тіла з подальшим введенням фіксуючого розчину в порожнину третього шлуночка, потім занурюють весь плід у розчин нейтрального 10 % формаліну на 1-2 доби.

35