



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **97908**

(13) **U**

(51) МПК

**G09B 23/28** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 11491**

(22) Дата подання заявки: **22.10.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.04.2015**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.04.2015, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

**Гнатюк Михайло Степанович (UA),  
Татарчук Людмила Василівна (UA),  
Посоленик Лариса Ярославівна (UA)**

(73) Власник(и):

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ  
ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ  
УКРАЇНИ",  
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)**

## (54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ТА ЗАБОРУ ТКАНИН ПІДНИЖНЬОЩЕЛЕПНОЇ ПРОТОКИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН

(57) Реферат:

Спосіб фіксації та забору тканин піднижньощелепної протоки у експериментальних тварин включає фіксацію її у 10 % нейтральному розчині формаліну. Відпрепаровану піднижньощелепну протоку заповнюють з дистального кінця фіксуючим розчином. Проксимальний та дистальний кінці протоки перев'язують лігатурами, повністю занурюють протоку у фіксуючий розчин і через певний період після фіксації забирають необхідну частину органа для дослідження.

**UA 97908 U**



Корисна модель стосується медицини, а саме експериментальної медицини, зокрема моделювання патологічних процесів, і може бути використана при дослідженні уражень піднижньощелепної залози та її протоки і визначення ефективності коригувального впливу.

Відомий спосіб фіксації піднижньощелепної протоки у 10 % нейтральному розчині формаліну з наступним забором частини даного органа для комплексного морфологічного дослідження [1].

Недоліком відомого способу є деформація піднижньощелепної протоки у фіксуючому розчині, що при подальшому дослідженні знижує інформативність топографічного селективного вивчення даного органа.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити відомий спосіб, в якому шляхом зміни технології фіксації піднижньощелепної протоки, спрямованого на збереження топографії, форми та структурно-функціонального стану стінки протоки досягають підвищення рівня адекватності та інформативності дослідження.

При вирішенні технічної задачі було взято до уваги, що звичайне виділення піднижньощелепної протоки серед оточуючих структур та фіксація її у 10 % нейтральному розчині формаліну призводить до деформування просвіту та її стінки, що змінює її форму, топографію і при подальшому гістологічному дослідженні можна отримати неоднозначну інформативність про структури вказаного органа та неповноцінне визначення адекватності її морфогенезу при патологічному ураженні. З огляду на це підвищення рівня адекватності та інформативності дослідження піднижньощелепної протоки, змінюють звичайну технологію її фіксації, при якій відпрепаровану піднижньощелепну протоку заповнюють з дистального кінця фіксуєчим розчином (10 % розчин формаліну), проксимальний та дистальний кінці протоки перев'язують лігатурами після чого занурюють протоку у фіксуючий розчин і через певний період після фіксації забирають необхідну частину органа для дослідження [1]. Спосіб здійснюють наступним чином. У свині-самця в'єтнамської породи, евтаназію якої здійснювали кровопусканням в умовах тіопенталового наркозу, у підщелепному трикутнику відпрепаровують піднижньощелепну протоку. Під піднижньощелепну протоку біля дистального та проксимального її кінців підводять лігатури. У просвіт дистального кінця протоки вводиться голка 5,0 мл шприца, заповненого 10 % нейтральним розчином формаліну. Перев'язується лігатурою проксимальний кінець піднижньощелепної протоки, остання заповнюється фіксуєчим розчином та перев'язується лігатурою дистальний кінець протоки. Заповнена формаліном протока разом з лігатурами відрізається і поміщається у 10 % нейтральний розчин формаліну для подальшої фіксації. Виділену та зафіксовану піднижньощелепну протоку досліджують макроскопічно, гістологічно та морфометрично.

Приклад 1. Евтаназію свині-самця в'єтнамської породи здійснюють кровопусканням в умовах тіопенталового наркозу. В підщелепному трикутнику шиї відпрепаровується піднижньощелепна протока. Під піднижньощелепну протоку біля дистального та проксимального її кінців підводять лігатури. У просвіт дистального кінця протоки вводиться голка 5,0 мл шприца, заповненого 10 % нейтральним розчином формаліну. Перев'язується лігатурою проксимальний кінець піднижньощелепної протоки, остання заповнюється фіксуєчим розчином та перев'язується лігатурою дистальний кінець протоки. Заповнена формаліном протока разом з лігатурами відрізається і поміщається у 10 % нейтральний розчин формаліну для подальшої фіксації. Виділену та зафіксовану піднижньощелепну протоку досліджують макроскопічно, гістологічно та морфометрично.

Приклад 2. За запропонованим вище способом фіксують піднижньощелепну протоку у видаленій під нижньощелепній залозі свині-самця в'єтнамської породи. Виділена та зафіксована протока описаним методом дозволяє вивчати їх макроскопічно та забирати для гістологічного та морфометричного досліджень тканини її верхньої, нижньої, присередньої та бічної стінок. Отже, запропонований спосіб забезпечує отримання адекватної високої інформативності топографічного селективного вивчення піднижньощелепної протоки, порівняно із прототипом, і може бути застосованим у наукових дослідженнях.

Джерело інформації, яке слід взяти до уваги:

1. Сорочинников А.Г. Гистологическая и микроскопическая техника / А.Г. Сорочинников, А.Е. Доросевич. - Смоленск: САУ, 200. - 480 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб фіксації та забору тканин піднижньощелепної протоки у експериментальних тварин, що включає фіксацію її у 10 % нейтральному розчині формаліну, який **відрізняється** тим, що відпрепаровану піднижньощелепну протоку заповнюють з дистального кінця фіксуєчим

розчином, проксимальний та дистальний кінці протоки перев'язують лігатурами, повністю занурюють протоку у фіксуючий розчин і через певний період після фіксації забирають необхідну частину органа для дослідження.

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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