



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81424** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01459	(72) Винахідник(и): Кащенко Світлана Аркадіївна (UA), Бобришева Інса Венедиктівна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA), Бобришева Анна Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 07.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2013, Бюл.№ 12	(73) Власник(и): Кащенко Світлана Аркадіївна, кв. Ольховський, 14, кв. 17, м. Луганськ, 91015 (UA), Бобришева Інса Венедиктівна, вул. 16 лінія, 40, кв. 117, м. Луганськ, 91016 (UA), Татаренко Дмитро Павлович, вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA), Бобришева Анна Олександрівна, вул. 16 лінія, 40, кв. 117, м. Луганськ, 91016 (UA)

(54) СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ГІПОФІЗА У ЩУРІВ

(57) Реферат:

Спосіб препарування гіпофіза у щурів включає декапітацію під ефірним наркозом, розтин черепної коробки та вилучення головного мозку. Гіпофіз відпрепарується від турецького сідла.

UA 81424 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до гістології, цитології та ембріології, нормальної анатомії та нормальної фізіології. Прототипом даного способу є спосіб ідентифікації гіпофіза у щурів [Каширина Н.К. Методика идентификации и выделения органов эндокринной секрции у мышей / Н.К. Каширина // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.- 1987. - № 5. - С. 630-631]. Спеціального способу препарування гіпофіза у щурів нами не знайдено.

Задачею корисної моделі є використання способу ідентифікації та відпрепарування гіпофіза від турецького сідла.

Суть корисної моделі полягає у відпрепаруванні гіпофіза (7) від гіпофізарної ямки турецького сідла (10).

Відпрепарування гіпофіза (7) у щурів здійснюється наступним чином: піддослідну тварину вводять у ефірний наркоз та зручно фіксують на препарувальній дошці за допомогою ременів. Після фіксування щура декапітують, беруть голову тварини у ліву руку, а правою рукою, за допомогою гострих ножиць розрізають шкіру голови по середній лінії (3) у напрямку від великого потиличного отвору (1) до носа (2) щура (рис. 1). Потім великим та вказівним пальцями (4) лівої руки роздвигають краї розрізаної шкіри голови (5) та гострими ножицями розрізають тім'яно-скроневі кістки (рис. 2). Після цього лопаточкою витягують головний мозок (6), попередньо перерізавши черепні нерви (8) (див. рис. 3). Скальпелем надсікають оболонку по латеральних боках (9) гіпофіза (7) та препарувальною голкою витягують гіпофіз (7) (рис. 4, 5).

Розроблений спосіб дозволяє раціонально препарувати гіпофіз, відділяючи його від гіпофізарної ямки турецького сідла, що запобігає труднощам при подальшій його гістологічній обробці.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб препарування гіпофіза у щурів, що включає декапітацію під ефірним наркозом, розтин черепної коробки та вилучення головного мозку, який **відрізняється** тим, що гіпофіз відпрепарується від турецького сідла.

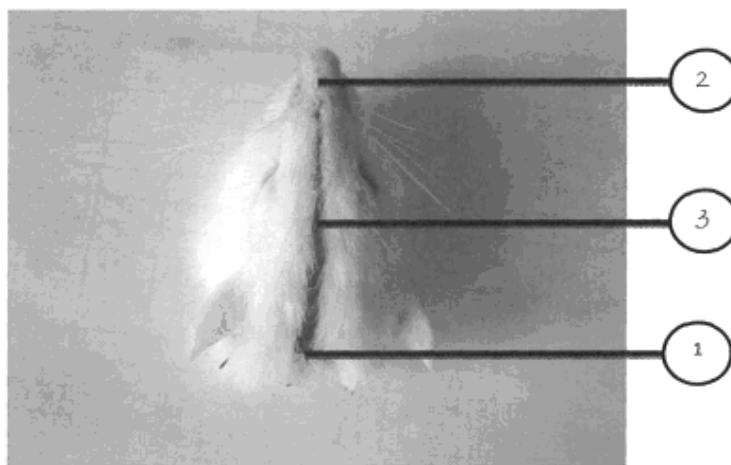


рис. 1

Розріз шкіри голови по середній лінії.

1 - великий потиличний отвір, 2 - ніс щура, 3 - розріз шкіри.

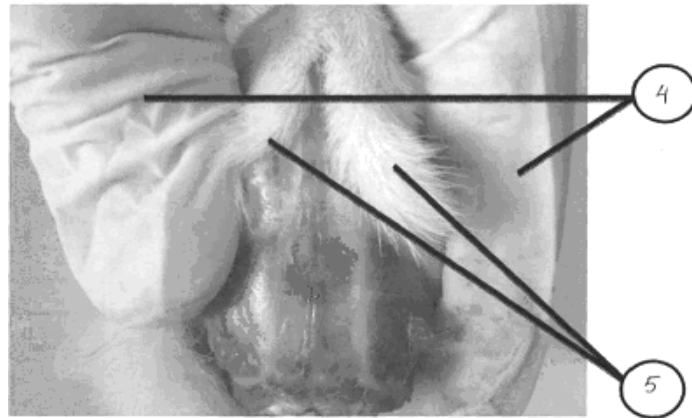


рис. 2

Роздвинуті краї розрізаної шкіри голови.
4 - пальці препарувальника, 5 - роздвинута шкіра.

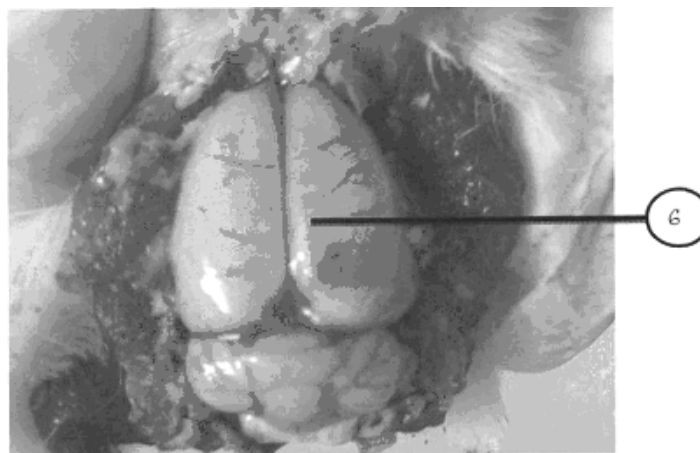


рис. 3

Вскрита черепна коробка.
6 - головний мозок.



рис. 4

Черепна коробка з вилученим головним мозком.
7 - гіпофіз, 8 - черепні нерви, 9- лінії надрізу оболонок гіпофіза.

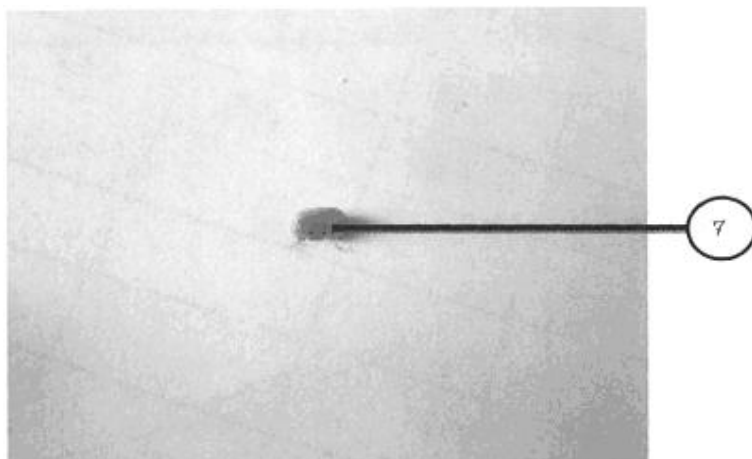


рис. 5
Вилучений гіпофіз.
7 - гіпофіз.

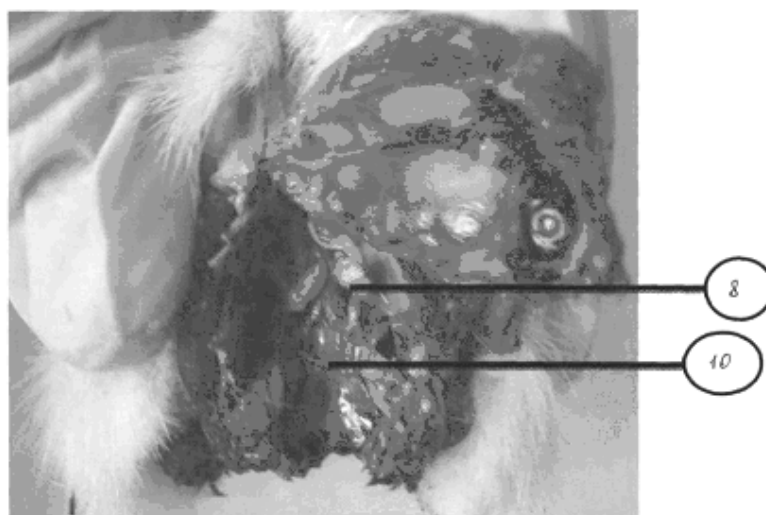


рис. 6
Черепна коробка з вилученим гіпофізом.
8 - черепні нерви, 10 - гіпофізарна ямка.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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