



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **50749** (13) **U**
(51) **МПК (2009)**
A61D 1/00
A61D 99/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОСМЕРТНОГО ЗАБОРУ КРОВІ У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ

1

2

(21) u200912685

(22) 07.12.2009

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) ЧЕРНОКНИЖНИЙ СЕРГІЙ ІЛЛІЧ, НОВАК
ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ВАКАР АНДРІЙ ВОЛО-
ДИМИРОВИЧ, БОЙКО ДАРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ.М.І.ПИРОГОВА

(57) Спосіб посмертного забору крові у лаборато-
рних щурів, який полягає в тому, що кров забира-
ють почергово з чотирьох камер серця за допомо-
гою шприца, коли серце ще скорочується.

Корисна модель відноситься до експеримен-
тальної медицини та призначена для посмертного
забору крові у лабораторних щурів.

Відомий спосіб посмертного забору крові з
сонної артерії шляхом декапітації [Лабораторные
животные. Разведение, содержание, использова-
ние в эксперименте. Западнюк И.П., Западнюк
В.И., Захария Е.А., Западнюк Б.В. Вища школа;
1983; 383 стр.]. Але відомий спосіб не дозволяє
набрати достатній об'єм крові, оскільки в місці ра-
ни кров швидко згортається. Також, оскільки для
підвищення об'єму крові, що забирають щура зда-
влюють, це призводить до пошкодження внутріш-
ніх органів щура, що унеможливує подальше їх
дослідження.

В основу корисної моделі "Спосіб посмертного
забору крові у лабораторних щурів" поставлено
завдання розробити ефективний спосіб посмерт-
ного забору крові у лабораторних щурів, що до-
зволяє проводити забір більшого об'єму крові без
пошкодження внутрішніх органів.

Поставлене завдання здійснюється способом,
що полягає в тому, що кров забирають почергово з
чотирьох камер серця за допомогою шприца, коли
серце ще скорочується.

Спосіб використовується таким чином:

Щуру, після введення наркозу, проводять роз-
тин грудної клітини та забирають кров за допомо-
гою шприца, який вводиться почергово в кожну з
чотирьох камер серця, коли серце ще скорочуєть-
ся. Скорочення серця забезпечує постійний приток
крові та дозволяє забрати кров із усіх найбільш
віддалених судин.

Для порівняння був проведений забір крові за
відомою методикою декапітації (таблиця 1) та за
розробленою методикою пункції (таблиця 2).

За результатами порівняння можна побачити,
що об'єм крові, що був забраний шляхом пункції
серця на 60 % більший, ніж шляхом декапітації
(таблиця 3).

Розроблений спосіб забезпечує забір більшого
об'єму крові порівняно з способом забору крові
шляхом декапітації.

Також спосіб зберігає непошкодженими внут-
рішні органи, що дозволяє надалі проводити їх
дослідження.

Таблиці Спосіб посмертного забору крові у
лабораторних щурів.

(19) **UA** (11) **50749** (13) **U**

Таблиця 1.

Забір крові шляхом декапітації.		
№ п/п	Маса щура, г	Об'єм забраної крові, мл
1	140	3,5
2	142	3,0
3	146	3,0
4	138	3,5
5	137	3,0
6	144	3,5
7	145	4,0
8	140	3,5
9	136	3,0
10	135	3,0
Середня	140,3	3,3

Таблиця 2.

Забір крові шляхом пункції серця		
№ п/п	Маса щура, г	Об'єм забраної крові, мл
1	143	5,0
2	146	5,5
3	135	5,5
4	137	5,0
5	142	5,5
6	140	5,5
7	135	5,0
8	140	5,0
9	133	5,0
10	141	5,5
Середня	139,2	5,3

Таблиця 3.

Порівняння способів забору крові			
Показник	Забір шляхом декапітації	Забір шляхом пункції	Різниця, %
Маса щура, г	140,3	139,2	0,8
Об'єм крові, мл	3,3	5,3	60,6