



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **63892** (13) **U**  
(51) **МПК (2011.01)**  
**A61B 17/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ВІДБОРУ КРОВІ В ЕКСПЕРИМЕНТІ У ЩУРІВ

1

2

(21) u201103185

(22) 18.03.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) ГУДИМА АРСЕН АРСЕНОВИЧ,  
ДОБРОРОДНИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
МАРУЩАК МАРІЯ ІВАНІВНА, ДОБРОРОДНИЙ  
ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ  
ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ГУДИМА АРСЕН АРСЕНОВИЧ,  
ДОБРОРОДНИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
МАРУЩАК МАРІЯ ІВАНІВНА, ДОБРОРОДНИЙ  
ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ  
ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Спосіб відбору крові в експерименті у щурів, що включає пункцію вен та кардіопункцію після торакотомії, який **відрізняється** тим, що включає: лапаротомію, розведення країв рани з послідуєм пересіченням зв'язок печінки, після чого проводять пункцію лівого шлуночка через діафрагму шприцом із відбором артеріальної крові об'ємом 2,0 мл при працюючому малому колі кровообігу, для відбору венозної крові з правого шлуночка проводять торакотомію з послідуєм пункцією та відбором крові шприцом об'ємом 2,0мл.

Корисна модель належить до експериментальної медицини, та може використовуватись у галузі фізіології та патофізіології.

Відомі способи відбору крові у щура, що включають пункцію вен та кардіопункцію після торакотомії [1].

Недоліком даних способів є недостатня обґрунтованість, що полягає у недостатній достовірності досліджуваної крові, бо при проведенні торакотомії проходить колабування легень з послідуєм втратою кровообігу в малому колі кровообігу.

Пропонований спосіб удосконалює відомий спосіб шляхом введення нових технологічних дій, які направлені на покращення відбору крові у щура при експерименті, що підвищує достовірність дослідження, та включає: лапаротомію, розведення країв рани з послідуєм пересіченням зв'язок печінки, після чого проводять пункцію лівого шлуночка через діафрагму шприцом із відбором артеріальної крові об'ємом 2,0 мл для дослідження при працюючому малому

колі кровообігу. Для відбору венозної крові з правого шлуночка проводять торакотомію з послідуєм пункцією та відбором крові шприцом об'ємом 2,0 мл.

Пропонований спосіб здійснюється таким чином: вкладання щура на предметному столику, фіксація його, лапаротомія, розведення країв рани з послідуєм пересіченням зв'язок печінки, після чого проводять пункцію лівого шлуночка через діафрагму шприцом із відбором артеріальної крові об'ємом 2,0 мл для дослідження при працюючому малому колі кровообігу. Для відбору венозної крові проводять торакотомію з послідуєм пункцією правого шлуночка та відбором крові шприцом об'ємом 2,0 мл.

Пропонований спосіб забезпечує суттєву перевагу над відомими завдяки роздільному забору крові для дослідження при працюючому малому колі кровообігу.

Література:

1. Hoff Janet. Methods of Blood Collectio in the Mouse. Lab Animal, 2000, Volume 29, No. 10. 47-53.

(19) **UA** (11) **63892** (13) **U**

