



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **44250** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ХОЛТЕРІВСЬКОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У ЩУРІВ

1

2

(21) u200904115

(22) 27.04.2009

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл.№ 18, 2009 р.

(72) ГРИНЬ ВЛАДИСЛАВ КОСТЯНТИНОВИЧ, МИ-
ХАЙЛІЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ЮРІЙОВИЧ, ПОНОМА-
РЕНКО ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ(73) ГРИНЬ ВЛАДИСЛАВ КОСТЯНТИНОВИЧ, МИ-
ХАЙЛІЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ЮРІЙОВИЧ, ПОНОМА-
РЕНКО ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(57) Спосіб проведення холтерівського досліджен-
ня у щурів, що включає підшкірне введення голча-
стих електродів, електрокардіографа, за схемою
першого стандартного відведення, та реєстрацію
даних, який **відрізняється** тим, що чотири датчики
холтерівського приладу фіксують на кінцівках, а
п'ятий - безпосередньо в області серця, та реєст-
рують дані.

Корисна модель відноситься до експеримен-
тальної медицини, а саме до способу проведення
холтерівського дослідження у щурів.

Відомий спосіб ЕКГ дослідження, який прово-
дять наступним чином: наркотизовану тварину
(білого щура) фіксують на операційному столі че-
ревною поверхнею догори, підшкірно закріплюють
голчасті електроди електрокардіографу ЕКТ-1, за
схемою першого стандартного відведення (черво-
ний електрод закріплюють на правій лапі, жовтий -
на лівій, чорний на череві) [1]. Але у цьому способі
є недоліки, а саме:

- неможливість дослідити функціональні змін
роботи міокарду при добутоміновому навантажен-
ні;

- реєстрація змін міокарду виконується лише у
першому стандартному відведенні;

- при введенні голчастих електродів можлива
стресова реакція, що призводить до реєстрації
недостовірних даних.

В основу корисної моделі покладено задачу
створити спосіб реєстрації змін роботи міокарду
під час добутоміновому навантаженні у щурів.

Поставлена задача виконується наступним
чином: наркотизовану тварину (білого щура) фік-

сують на операційному столі черевною поверхнею
догори, чотири датчики приладу фіксують на кінці-
вках, а п'ятий - безпосередньо в області серця,
виконують добутомінове навантаження та реєст-
рують дані, які опрацьовують на комп'ютері.

Запропонований спосіб надає такі переваги:

- можливо безперервно реєструвати функціо-
нальні зміни роботи міокарду при добутоміновому
навантаженні;

- надає можливість дослідити динаміку змін на
різних етапах навантаження;

- проведення реєстрації даних не потребує
підшкірного введення голчастих електродів, таким
чином стресова реакція не впливає на достовір-
ність даних;

- даний спосіб є більш інформативним при до-
слідженні даної патології.

Даний спосіб проводили на 50 експеримен-
тальних тваринах. Отримані дані достовірно підтве-
рджують ефективність застосування цього способу
в експериментальній медицині.

Джерела інформації, прийняті до уваги:

1. Orlic D, Kajtura J, Chimenti S, et al. Bone mar-
row cell regenerate infarcted myocardium. Nature.
2001; 410:701-705.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Підписне

Тираж 28 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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

(13) **U**
(11) **44250**
(19) **UA**