



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13625 (13) U  
(51) МПК (2006)  
G01J 1/42  
G01N 27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ КОНЦЕНТРАЦІЇ РЕЧОВИН У БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ

1

(21) u200509006  
(22) 23.09.2005  
(24) 17.04.2006  
(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.  
(72) Роговий Юрій Євгенович, Архіпова Людмила  
Георгіївна, Муравйова Ірина Львовна, Попович  
Ганна Борисівна, Бойко Олександр Васильович,  
Савка Віталій Григорович  
(73) Роговий Юрій Євгенович  
(57) Спосіб діагностики концентрації речовин у  
біологічних рідинах, який **відрізняється** тим, що їх

2

визначають за допомогою вегетативного резонанс-ного тесту "ІМЕДІС ТЕСТ+" через репрезентативну біологічну активну точку добровольця, за умов безпосереднього контакту останнього з електродом приладу, шляхом розміщення проби з біологічною рідиною в пробірці з тонкого органічного скла в контейнері апарату "ІМЕДІС БРТ ПК" з використанням програмних засобів за шкалою біоіндексу (1-21 ум. од.).

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до патофізіології і може бути використана для підвищення точності і розширення функціональних можливостей діагностики концентрації речовин у біологічних рідинах за допомогою вегетативного резонансного тесту "ІМЕДІС ТЕСТ +", що дає можливість визначати їх безпосередньо в біологічних рідинах (сечі, крові та ін.) в експериментальних тварин і людини. Відомі методи визначення біохімічних параметрів у біологічних рідинах експериментальних тварин і людини полягають у використанні біохімічних, хімічних, імуноферментних, радіоімунних та інших методів. Недоліками останніх є істотна вартість, необхідність працювати з токсичними реактивами, визначення тих чи інших параметрів у біологічних рідинах потребує значних часових затрат. Крім того, біологічна рідина споживається в процесі проведення дослідження.

Суть запропонованого методу полягає в тому, що через репрезентативну біологічну точку на шкірі людини в організм направляється специфічна електронна копія того чи іншого біологічного параметру за умов контакту добровольця з електродом приладу. Якщо останній є в біологічній рідині проби, що розміщується в пробірці з тонкого органічного скла в контейнері апарату "ІМЕДІС БРТ ПК" з використанням програмних засобів, то виникає явище резонансу, що діагностується за зміною опору біологічно активної точки на шкірі. За шкалою біологічного індексу (1-21 ум. од.) дані параме-

три можна оцінювати кількісно. [Архіпова Л.Г., Муравьева И.Л. Иллюзии и действительность или опыт работы на аппарате "МИНИ-ЭКСПЕРТ-Д" // Перший Міжнародний Конгрес-круз "Медицина третього тисячоліття" 10-14 жовтня 2003 р, борт теплоходу "Принцеса Дніпра", круїз Одеса-Київ, 2003. - С. 216-220.2. Готовский Ю.В., Косарева Л.Б. "ИМЕДИС-ТЕСТ+" новый метод электропунктурной диагностики и контроля за проводимой терапией // Перший Міжнародний Конгрес-круз "Медицина третього тисячоліття" 10-14 жовтня 2003 р, борт теплоходу "Принцеса Дніпра", круїз Одеса-Київ, 2003. - С. 72-74.].

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб діагностики концентрації речовин у біологічних рідинах шляхом кількісного визначення їх за допомогою вегетативного резонансного тесту "ІМЕДІС ТЕСТ+" за шкалою біоіндексу через репрезентативну біологічну активну точку добровольця за умов розміщення проби з біологічною рідиною в пробірці з тонкого органічного скла в контейнері апарату "ІМЕДІС БРТ ПК" з використанням програмних засобів. Наприклад для визначення концентрації креатиніну в сечі з селектора приладу вегетативного резонансного тесту "ІМЕДІС ТЕСТ +" вибирається тест на креатинін. Визначення концентрації креатиніну в сечі проводиться через репрезентативну біологічно активну точку людини (добровольця) за умов контакту останнього з електродом приладу шляхом розміщення проби з біологічною рідиною в пробірці з

(19) UA (11) 13625 (13) U

тонкого органічного скла в контейнері апарату "ІМЕДИС БРТ ПК" з використанням програмних засобів за шкалою біоіндексу (1-21 ум.од.).

Визначення біохімічних параметрів за допомогою вегетативного резонансного тесту "ІМЕДИС ТЕСТ+" є більш екологічно чистим і економічнішим методом порівняно з відомими методами оцінки біохімічних параметрів в біологічних рідинах, оскільки виключає необхідність працювати з токсичними реактивами, значно скорочує час необхідний для проведення дослідження (не більше 5-10 хв для оцінки того чи іншого біохімічного параметру). Крім того, кількість біологічної рідини не зменшується в процесі дослідження, що дає можливість в малому об'ємі біологічної рідини (0,05-0,1 мл) визначити значну кількість речовин, щонайменше 100. Той факт, що кількісна оцінка речовин проводиться на основі використання ефектів біорезонансу, що не можливо при застосуванні прототипу, забезпечує даній корисній моделі відповідність критерію "суттєві відмінності".

За рахунок того, що біологічна рідина не спо-

живається в процесі дослідження, це дає можливість розширити функціональні можливості та забезпечити підвищення точності діагностики при застосуванні даного методу й усунення вищевказаних недоліків.

До істотних ознак, що характеризують корисну модель відноситься: той факт, що при застосуванні запропонованого методу не зменшується кількість біологічної рідини при проведенні дослідження, що дає можливість кількісно визначити щонайменше 100 біохімічних речовин чи фармакологічних препаратів за наявності всього 0,05-0,1 мл біологічної рідини, за рахунок чого досягається розширення функціональних можливостей і підвищення точності діагностики, на відміну від прототипу, за яким дані позитивні ефекти не спостерігаються.

Технічний результат, якого можна досягти при здійсненні корисної моделі, полягає у розширенні функціональних можливостей та підвищенні ефективності діагностики, результати наведені в табл. 1.

Таблиця 1.

Порівняльна характеристика функціональних можливостей діагностики ефективності визначення кількості біологічних параметрів у об'ємі біологічної рідини 0,05-0,1 мл при застосуванні вегетативного резонансного тесту "ІМЕДИС ТЕСТ+" та біохімічного методу визначення концентрації креатиніну з пікриновою кислотою

Способи діагностики	Кількість біохімічних речовин та фармакологічних препаратів, які можна визначити в 0,05-0,1 мл біологічної рідини	Функціональні можливості діагностики, %
Прототип	1	1%
Запропонований спосіб	100	100%

Таким чином, застосування даного способу дає можливість розширити функціональні можливості діагностики без використання токсичних реактивів та уникнути зменшення кількості біологічної рідини в процесі проведення дослідження з 1% до 100%, що вказує на відповідність даної корисної моделі критерію "позитивний ефект".

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак і технічним результатом полягає в тому, що для діагностики концентрації речовин у біологічних

рідинах, їх визначають за допомогою вегетативного резонансного тесту "ІМЕДИС ТЕСТ+" за шкалою біоіндексу через репрезентативну біологічну активну точку добровольця за умов безпосереднього контакту останнього з електродом приладу, за допомогою чого вперше досягнуто високі критерії діагностики вищевказаних параметрів на відміну від прототипу, що забезпечує виявлення нових технічних властивостей корисної моделі з підвищенням ефективності діагностики вказаних параметрів у нормі і патології.