



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 83822

(13) U

(51) МПК

G01N 27/02 (2006.01)

G01N 33/487 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 05771	(72) Винахідник(и):	Роговий Юрій Євгенович (UA), Архіпова Людмила Георгіївна (UA), Муравйова Ірина Львовна (UA), Білоокій В'ячеслав Васильович (UA), Копчук Тамара Григорівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	07.05.2013	(73) Власник(и):	БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ, пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.09.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.09.2013, Бюл.№ 18		

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

### (57) Реферат:

Спосіб діагностики концентрації речовин у біологічних рідинах за допомогою електроакупунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" 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 на площині для тестування препаратів і самозапису нозодів з використанням програмних засобів за шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.).

UA 83822 U



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 електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д", 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 (Роговий Ю.Є. Патофізіологія гепаторенального синдрому на поліуричній стадії сулемової нефропатії / Ю.Є. Роговий, О.В. Злотар, Л.О. Філіпова // Чернівці: Медичний університет, 2012. - 200 с.). 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 запропонованої корисної моделі полягає в тому, що через репрезентативну біологічно активну 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 на площині для тестування препаратів і самозапису нозодів з використанням програмних засобів за шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.), то виникає явище резонансу, що діагностується за зміною опору біологічно активної точки на шкірі. За шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.) дані параметри можна оцінювати кількісно.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб діагностики концентрації речовин у біологічних рідинах шляхом кількісного визначення їх за допомогою електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" за шкалою приладу даного приладу (0-100 ум. од.) через репрезентативну біологічно активну точку добровольця за умов розміщення проби з біологічною рідиною в пробірці з тонкого органічного скла на площині для тестування препаратів і самозапису нозодів з використанням програмних засобів за шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.). Наприклад для визначення концентрації креатиніну в сечі з бази даних приладу "Паркес-Д" 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 тонкого органічного скла на площині для тестування препаратів і самозапису нозодів з використанням програмних засобів за шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.).

Визначення біохімічних параметрів за допомогою електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" 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. Кількісну оцінку речовин проводять на основі використання ефектів біорезонансу, що не можливо при застосуванні найближчого аналога.

За рахунок того, що біологічна рідина не витрачається 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, належить: 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 найближчого аналога, 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 таблиці.

Таблиця

Порівняльна характеристика функціональних можливостей діагностики ефективності визначення кількості біологічних параметрів у об'ємі біологічної рідини 0,05-0,1 мл при застосуванні електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" та біохімічного методу визначення концентрації креатиніну з пікриновою кислотою (Бойчук Т.М. Патофізіологія гепаторенального синдрому при гемічній гіпоксії / Т.М. Бойчук, Ю.Є. Роговий, Г.Б. Попович // Чернівці: Медичний університет, 2012. - 192 с.)

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

5 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 %.

10 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 електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" за шкалою приладу (0-100 ум.од.) через репрезентативну біологічну активну точку добровольця за умов безпосереднього контакту останнього з електродом приладу, за допомогою чого вперше досягнуто високі критерії

15 діагностики вищевказаних параметрів на відміну від найближчого аналога, що забезпечує виявлення нових технічних властивостей корисної моделі з підвищенням ефективності діагностики вказаних параметрів у нормі і патології.

#### 15 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Спосіб діагностики концентрації речовин у біологічних рідинах, який **відрізняється** тим, що їх визначають за допомогою електроakupунктурного біорезонансного комплексу "Паркес-Д" 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 на площині для тестування препаратів і самозапису нозодів з використанням програмних засобів за шкалою приладу "Паркес-Д" (0-100 ум. од.).

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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