

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВІНАХІД

№ 118939

СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІЮ АРТЕРІАЛЬНИХ
СУДИН

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи
і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
25.03.2019.

Заступник Міністра економічного
розвитку і торгівлі України

Ю.І. Боровченко



(19) UA

(51) МПК

A61B 5/0295 (2006.01)

A61B 5/053 (2006.01)

(21) Номер заявки: а 2018 03149

(22) Дата подання заявки: 26.03.2018

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.03.2019

(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 25.07.2018, Бюл. № 14

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 25.03.2019, Бюл. № 6

(72) Винахідники:

Батаєва Юлія Євгенівна, UA,
Кириченко Володимир
Олександрович, UA,
Кульбашевський Володимир
Валерійович, UA,
Сергєєв Віктор Георгійович,
UA

(73) Власник:

НАЦІОНАЛЬНИЙ
АЕРОКОСМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.
ЖУКОВСЬКОГО
"ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ",
вул. Чкалова, 17, м. Харків,
61070, UA

(54) Назва винаходу:

СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІЮ АРТЕРІАЛЬНИХ СУДИН

(57) Формула винаходу:

Спосіб оцінки функції ендотелію артеріальних судин з проведенням проби реактивної гіперемії і подальшої нітрогліцеринової проби, що включає накладення компресійної манжетки на плече або стегно досліджуваної кінцівки пацієнта і визначення відносних змін діаметра артеріальної судини дистальної ділянки цієї кінцівки в зазначених пробах, що характеризують функцію ендотелію, який відрізняється тим, що для визначення відносних змін діаметра артеріальних судин використовують реограф, в пробі реактивної гіперемії здійснюють синхронну реєстрацію реограм дистальних ділянок обох верхніх або нижніх кінцівок, а в нітрогліцеринової пробі - реограм дистальної ділянки досліджуваної кінцівки з компресійною манжеткою і аорти, визначають відносну зміну усереднених амплітуд високочастотних складових реограм дистальних ділянок обох кінцівок на часовій ділянці максимальної ендотеліозалежної вазодилатації артеріальних судин дистальної ділянки досліджуваної кінцівки з компресійною манжеткою щодо їх усереднених значень на предоклюзійній ділянці проби реактивної гіперемії, визначають відносну зміну усереднених амплітуд високочастотних складових реограм дистальної ділянки досліджуваної кінцівки з компресійною манжеткою і аорти на часовій ділянці максимальної ендотелієнезалежної вазодилатації артеріальних судин дистальної ділянки досліджуваної кінцівки з компресійною манжеткою щодо їх усереднених значень на початковій ділянці нітрогліцеринової проби, а отримані значення відносних змін амплітуд високочастотних складових реограм дистальних ділянок обох кінцівок і аорти перераховують до відносних змін діаметра артеріальної судини дистальної ділянки досліджуваної кінцівки з манжеткою в зазначених пробах, що характеризують функцію ендотелію.