

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 120800

СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
10.02.2020.

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) UA

(51) МПК

A61B 5/02 (2006.01)

A61B 5/0225 (2006.01)

A61B 5/0245 (2006.01)

- (21) Номер заявки: а 2018 05578
- (22) Дата подання заявки: 21.05.2018
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.02.2020
- (41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 25.11.2019, Бюл. № 22
- (46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 10.02.2020, Бюл. № 3

(72) Винахідники:
 Батаєва Юлія Євгеніївна, UA,
 Кириченко Володимир
 Олександрович, UA,
 Кульбашевська Тетяна
 Володимирівна, 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 ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ

(57) Формула винаходу:

Спосіб вимірювання артеріального тиску, який включає накладення компресійної манжетки на плече або стегно пацієнта і створення тиску в ній на 30-50 мм рт. ст. вище систолічного, повільну зміну і реєстрацію поточного значення тиску в ній, вимірювання тиску в манжетці в певні моменти часу як міри систолічного і діастолічного артеріального тиску, який відрізняється тим, що за допомогою реографа синхронно реєструють реограми магістральних артеріальних судин під манжеткою і магістральних артеріальних судин дистальної ділянки кінцівки, систолічний артеріальний тиск визначають, як тиск в манжетці, в момент останнього максимуму реограми судин під манжеткою, що передуює появі першої синхронної пульсації на реограмі артеріальних судин дистальної ділянки кінцівки, що по амплітуді перевищує поріг виявлення сигналу, і діастолічний артеріальний тиск визначають, як тиск в манжетці, в момент мінімуму $U_{\min}$ реограми судин під манжеткою в періоді серцевих скорочень, в якому часовий інтервал значень сигналу, менших $U_{\min} + \Delta$, буде мінімальним, де Δ - приріст амплітуди сигналу за рахунок зміни форми поперечного перерізу артеріальних судин під манжеткою, від повного стискання - до кола.