



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100713** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 00637	(72) Винахідник(и): Дудник Вероніка Михайлівна (UA), Хромих Катерина Вадимівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.01.2015	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2015, Бюл.№ 15	

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА АЛЕРГІЧНУ БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ

(57) Реферат:

Спосіб визначення ендотеліальної дисфункції у дітей, хворих на алергічну бронхіальну астму, який полягає в тому, що проводять ультрасонографію сонної та плечової артерій у В-режимі із кольоровим доплерівським картуванням потоків лінійним датчиком в діапазоні 5-10 МГц, оптимально 7 МГц, до того ж ультрасонографію проводять на 1-1,5 см проксимальніше біфуркації по задній (відносно до датчика) стінці артерії. Проводять повздовжнє сканування судин, оцінюючи його хід, діаметр, внутрішній контур і щільність стінок, їх еластичність, активність пульсації (з використанням М-режиму), стан просвіту судини, вимірюють товщину н комплексу інтима-медіа (по дальній стінці) з обох сторін та розраховують показники приросту діаметра плечової артерії в абсолютних величинах та у відсотках, а також швидкісні та якісні показники: пікова систолічна та максимальна, кінцева діастолічна швидкості кровотоку (Yps та Ved), усереднена по часу максимальна швидкість кровотоку (TAMX), усереднена по часу середня швидкість кровотоку (TAY), систоло-діастолічне співвідношення (S/D), індекс пульсації (PI), індекс периферичного супротиву (PI), час прискорення артеріального тиску (AT).

UA 100713 U

- сканування в площині, перпендикулярній анатомічному ходу судини, при поперечному скануванні визначають взаєморозташування судин, їх діаметр, товщину і щільність стінок, стан периваскулярних тканин, потім проводять поздовжнє сканування судин, оцінюючи його хід, діаметр, внутрішній контур і щільність стінок, їх еластичність, активність пульсації (з використанням М-режиму), стан просвіту судини, вимірюють товщину н комплексу інтима-медіа (по дальній стінці) з обох сторін та розраховують показники приросту діаметра плечової артерії в абсолютних величинах та у відсотках, а також швидкісні та якісні показники: пікова систолічна та максимальна, кінцева діастолічна швидкості кровотоку (U_{ps} та V_{ed}), усереднена по часу максимальна швидкість кровотоку ($TAMX$), усереднена по часу середня швидкість кровотоку (TAY), систоло-діастолічне співвідношення (S/D), індекс пульсації (PI), індекс периферичного супротиву (PI), час прискорення артеріального тиску (AT).

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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