



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
«ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М. Д. СТРАЖЕСКА»
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
 (ДУ «ННЦ «Інститут кардіології ім. акад. М. Д. Стражеска» НАМН України)

вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151, тел. (044) 275-66-22, факс (044) 275-42-09
 E-mail: stragh.cardio@gmail.com, код ЄДРПОУ 02011893

28.08.2020 № 2.1-08/127
 На № _____ від _____

ДОВІДКА

про творчий внесок Торбас Олени Олександрівни у цикл робіт «Неівазивна оцінка пружньо-еластичних властивостей артерій та лівого шлуночка у пацієнтів з артеріальною гіпертензією та їх зв'язок із маркерами серцево-судинного ризику», представленого на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених

Торбас О.О. проведено клінічне дослідження за участі пацієнтів із артеріальною гіпертензією (АГ) та здорових осіб контрольної групи та визначено, які фактори були незалежно взаємопов'язані із рівнем центрального аортального тиску (АТ), жорсткістю артерій та еластичністю камери лівого шлуночка.

У роботі також було продемонстровано, від яких саме факторів залежить порушення еластичності артерій у здорових осіб та у пацієнтів із АГ, показано, у яких випадках процеси фізіологічного старіння судин стають більш швидкими.

Автором було продемонстровано, що саме рівень АТ в аорті більше за інші показники АТ асоціювався із ураженням органів-мішеней у пацієнтів із АГ. Вперше було продемонстровано, що стандартизований рівень аугментації центрального артеріального тиску взаємопов'язаний із розвитком діастолічної дисфункції лівого шлуночка.

Автором також було показано, що серед пацієнтів до 45 років із АГ у близько 39% рівень АТ в аорті залишається в межах норми навіть при підвищеному рівню АТ на плечі. Продемонстровано, що такі фактори, як маса тіла, рівень діастолічного АТ та зріст були незалежно пов'язані із ймовірністю підвищеного рівню АТ в аорті у таких пацієнтів. Вперше було запропоновано діагностичний алгоритм для визначення необхідності призначити медикаментозну терапію у пацієнтів цієї вікової групи.

У роботі на основі послідовного аналізу даних встановлено, яка схема медикаментозної терапії більш ефективна в плані зниження центрального аортального тиску і покращення пружньо-еластичних властивостей артерій. Автором також було показано, які механізми будуть володіти ефективністю у покращення еластичності лівого шлуночка.

Продемонстровано, що визначення швидкості поширення пульсової хвилі дозволяє оцінити порушення пружньо-еластичних властивостей артерій як один із найбільш ранніх маркерів ураження органів-мішеней у пацієнтів із АГ. Також показано, що на практиці вимірювання систолічного тиску в аорті немає переваг над рутинним офісним вимірюванням АТ, адже рівні цих показників однаково пов'язані із ураженням органів-мішеней у пацієнтів з АГ.

Розроблено теоретичні засади покращення технології неінвазивного дослідження стану артерій у пацієнтів із АГ. Проведено дослідження, яке продемонструвало, що вітчизняний прилад для неінвазивного вимірювання центрального АТ та оцінки пружньо-еластичних властивостей артерій, окрім відповідної іноземним апаратам точності, володіє ще рядом переваг, які допоможуть полегшити роботу практичному лікарю у постановці діагнозу, більш коректній стратифікації ризику та грамотному виборі антигіпертензивних препаратів.

Автором особисто визначено найбільш оптимальний алгоритм неінвазивної оцінки еластичності лівого шлуночка. Продемонстровано, яким чином взаємопов'язані показники еластичності артерій і стан діастолічної функції лівого шлуночка. Оцінено фактори, що мають додатковий вплив на ригідність камери лівого шлуночка та запропоновано шляхи покращення еластичності лівого шлуночка.

За матеріалами роботи опубліковано 57 наукових праць: 9 статті у провідних та зарубіжних фахових виданнях (з них 3 статей в журналах, котрі внесено до науково-метричних баз), акредитованих ДАК МОН України та 28 публікацій у матеріалах вітчизняних та міжнародних конференцій і симпозіумів. Отримано 2 деклараційних патентів України на винахід та 4 на корисну модель.

Творчий внесок Горбас О.О. в наукову роботу «Неінвазивна оцінка пружньо-еластичних властивостей артерій та лівого шлуночка у пацієнтів з артеріальною гіпертензією та їх зв'язок із маркерами серцево-судинного ризику» - становить 100%.

Директор ДУ «ННЦ «Інститут
кардіології ім акад. М.Д. Стражеска»
НАМН України,
Академік НАМН України, д.м.н., проф.



В.М. Коваленко