

Науковці Інституту математики НАН України взяли участь у розробці інноваційної технології обстеження судинного русла – скринінгу судин

Згідно з даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, захворювання серцево-судинної системи, або ж серцево-судинні захворювання, упродовж останніх 30 років посідають перше місце за рівнем смертності (становлячи понад половину всіх летальних випадків) та інвалідизації (третина випадків, і передусім за рахунок некомпенсованих судинних станів на кшталт інфарктів та інсультів). За статистикою вітчизняного Міністерства охорони здоров'я, на серцево-судинні патології страждає більше $\frac{3}{4}$ громадян України. Ця невтішна статистика і підштовхнула вчених до роботи над новими технологіями діагностики розладів системи кровообігу. Науковці відділу аналітичної механіки Інституту математики НАН України спільно з фахівцями Наукового центру «Істина Veritas» та Клініки здорових судин розробили, запатентували та ввели в застосування унікальне обладнання і програмне забезпечення на основі інноваційних моделей гідро-гемодинаміки, що дозволяють здійснювати швидко та ефективно діагностику судин – скринінг. Висвітленню цього питання було присвячено один з випусків передачі телеканалу БТБ «Золотий запас України. Скринінг судин» <...> Інноваційна технологія судинного скринінгу вже стала реальним інструментом раннього виявлення та ефективного лікування серцево-судинних захворювань (як органічного, так і психо-емоційного генезу) та отримала схвальні відгуки від фахівців. Вона виявилася ефективною при лікуванні та реабілітації учасників масових протестних акцій наприкінці 2013 – на початку 2014 р. та бійців АТО, оскільки дає можливість захистити від критичних судинних станів на глобальному рівні та відкоригувати стан артеріо-венозної рівноваги у мозку, а також при ампутації на рівні культі чи протезованих кінцівок. Застосування технології судинного скринінгу є необхідною умовою успішності нейрореабілітаційного процесу, коли відновлення адекватного кровозабезпечення стало невід'ємною умовою задовільної роботи органів та організму хворих і поранених в АТО.

Детально про особливості та переваги технології судинного скринінгу – у програмі «Золотий запас України. Скринінг судин» телеканалу БТБ: <https://www.youtube.com/watch?v=LwiO08KIG3o> (*Технологія скринінгу судин у медичній діагностиці та профілактиці // Національна академія наук України (http://www.nas.gov.ua). – 2015. – 5.02).*