

Przełomowe operacje naczyniowe z użyciem rozszerzonej rzeczywistości

25 października zespół chirurgów z Kliniki Chirurgii Ogólnej, Endokrynologicznej i Chorób Naczyń Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – dr Małgorzata Szostek, dr Wawrzyniec Jakuczun, dr Natalia Wrześcińska i dr Sebastian Willenberg przeprowadzili dwie operacje wewnątrznaczyniowego leczenia tętniaków aorty brzusznej przy asyście gogli rozszerzonej rzeczywistości Microsoft HoloLens. Były to jedne z pierwszych takich zabiegów na świecie.

Pacjenci to 79-letni mężczyzna i 74 – letnia kobieta. Dzięki modułowi Carna Life Holo stworzonemu przez krakowską firmę MedApp chirurdzy mogli podczas operacji oglądać trójwymiarowe rekonstrukcje anatomii pacjentów. Gogle Microsoft HoloLens wykorzystują rozszerzoną rzeczywistość, co oznacza, że lekarz widzi wszystko jak przez zwykłe okulary a dodatkowo w dowolnym miejscu i ułożeniu może wyświetlać hologram naczyń pacjenta. Ułatwia to planowanie zabiegu ale jest pomocne także podczas samej operacji. W przyszłości podobna technologia może mieć wiele zastosowań w medycynie.

Podobną operacje przy użyciu tej samej technologii kilka dni wcześniej przeprowadził zespół chirurgów ze Szczecina. Polacy są również pionierami w wykorzystaniu hologramów w zabiegach kardiologicznych.

Cutting –edge surgeries using augmented reality

On October 25th surgeons from the Department of General, Endocrine and Vascular Surgery, Medical University of Warsaw – Małgorzata Szostek, Wawrzyniec Jakuczun, Natalia Wrześcińska and Sebastian Willenberg performed two endovascular aortic aneurysms repairs (EVAR) with the use of augmented reality goggles – Microsoft HoloLens. That were one of the first that kind of procedures in the world.

Patients operated on were 79 years old male and 74 years old female. Thanks to Carna Life Holo module made by polish company MedApp surgeons were able to see during the procedures 3D holographic reconstructions of patient's anatomy. Microsoft HoloLens use augmented reality which means that surgeon can display holograms in any place and configuration and it is not interfering with the field of vision. This technology helps to plan the operation but it is also beneficial during the surgery itself. In the future it could have many more applications in medicine.

Similar operation using the same technology was performed few days earlier in Szczecin. Polish cardiologists are also pioneers in using holograms during cardiologic procedures.