

Společnost Microtech oznamuje první implantace mikrosenzorů do srdečních síní v USA v rámci své studie FIH (jako první u člověka)

9.6.2025 - | PROTEXT

Mikrosenzor tlaku v síních Microtech je nová třída zařízení, která se vyznačuje extrémně malými rozměry, zcela pasivní povahou, absencí jakékoli elektroniky nebo antény a schopností přijímat a vysílat signály ultrazvukem. Díky těmto vlastnostem lze senzory Microtech používat nejen jako samostatné zařízení, ale mohou se také začleňovat do stávajících implantátů. Takto se z nich stanou kombinovaná terapeuticko-diagnostická chytrá zařízení, která jsou schopna shromažďovat údaje a plnit více funkcí najednou.

Tyto dva senzory, implantované v New York-Presbyterian/Columbia pacientům, kteří dostali LVAD (levostrannou mechanickou srdeční podporu), se připojily k pěti mikrosenzorům, které již byly za podobných podmínek implantovány v Izraeli. „Implantace mikrosenzoru byla snadná a trvala asi pět minut, což vyžadovalo minimální úpravu postupu implantace LVAD," uvedl Dr. Takeda.

„Schopnost neinvazivně monitorovat levostranný i pravostranný srdeční tlak v průběhu času významně zvýší naši schopnost optimalizovat péči o tyto pacienty a umožní nám přejít od symptomů k terapii založené na parametrech," řekl Dr. Nir Uriel, ředitel oddělení pokročilého srdečního selhání a transplantace srdce v NewYork-Presbyterian a hlavní řešitel studie Microtech FIH. Dodal: *"Zatím jsme byli schopni snadno, opakovaně a přesně měřit tyto tlaky u všech pacientů, kteří se studie účastnili."* Dr. Uriel je také mimořádným profesorem medicíny na Greenbergově oddělení kardiologie na Weill Cornell Medicine a profesorem kardiologie na Vagelosově lékařském a chirurgickém oddělení na Columbia University.

Do studie Microtech FIH má být zařazeno přibližně 15 pacientů v Izraeli a USA, uvedl Dr. Yoram Richter, generální ředitel společnosti Medinol. Richter řekl: *„Velice se radujeme nad dosavadním průběhem studie a výkonností senzoru a doufáme, že budou pokračovat. To nám umožní prokázat proveditelnost, použitelnost a přesnost tohoto systému. Současně pracujeme na zabudování mikrosenzorů do stávajících zdravotnických přístrojů, čímž naplníme skutečný příslib této technologie."*

O společnosti Medinol

Ve společnosti Medinol zásadně měníme paradigmaty v diagnostice a léčbě chorobných stavů. Ať už navrhujeme špičková zařízení pro stentování více oblastí těla, výrazně snižujeme komplikace při strukturálních srdečních zákrocích nebo poskytujeme přehled o fyziologických ukazatelích lidského těla v reálném čase prostřednictvím implantovatelných senzorů, odvážně přehodnocujeme současné technologie a postupy. Hledíme na dlouhá léta do budoucnosti, abychom se stali průkopníky nových zařízení a rozšířili tak fyzický i geografický dosah lékařů. Ve spolupráci se svými partnery z řad lékařů a oboru vytváří společnost Medinol budoucnost již dnes.

Více informací naleznete na www.medinol.com nebo kontaktujte Jeffa Roache, obchodního ředitele na JeffR@medinol.com.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-microtech-oznamuje-prvni-implantace-mikrosezoru-do-srdecnich-sini-v-usa-v-ramci-sve-studie-fih-jako-prvni-u-cloveka/2684164>