

Společnost Microtech oznámila první případ implantovatelného mikrosenzoru pro srdeční selhání u člověka

26.12.2024 - | PROTEXT

Platforma implantovatelných mikrosenzorů společnosti Microtech představuje vyvrcholení mnohaletého vývoje nové třídy senzorových technologií, které lze použít nejen jako samostatné zařízení, ale lze je také zabudovat do jakéhokoli stávajícího přístroje. Díky své submilimetrové velikosti, zcela pasivní funkci a externí komunikaci prostřednictvím ultrazvuku umožňuje tato technologie přeměnit stávající implantáty na chytrá zařízení, která jsou schopna shromažďovat data a plnit několik funkcí najednou.

Vedoucí kardiologické kliniky profesor Sharoni o slibném přínosu senzorové platformy společnosti Microtech řekl: „Tato úžasná technologie může změnit standard péče o pacienty trpící srdečním selháním a v této studii zejména o pacienty, kteří dostávají levostrannou srdeční podporu (LVAD) nebo se u nich provedla transplantace srdce.“

Údaje generované implantovanými senzory budou shromažďovány a využívány specialisty na srdeční selhání k informování o klinickém rozhodování u těchto pacientů. „Srdeční selhání je charakterizováno obdobími klidu, po nichž následují období zhoršení, která vyžadují opakované hospitalizace. Tato průlomová technologie nám umožní sledovat parametry pacientů v reálném čase a v případě potřeby zasáhnout dříve a snížit nemocnost a úmrtnost těchto pacientů,“ řekl Dr. Tuvia Ben-Gal, vedoucí oddělení srdečního selhání v Rabin Medical Center.

„Zabudování senzorů do stávajících lékařských přístrojů dává lékařům možnost léčit pacienty na základě kvantifikovatelných fyziologických parametrů namísto symptomů. Je zásadním krokem k rozšíření přístupu při rovnoprávné zdravotní péči v celé globální komunitě. Pomocí kompaktní domácí jednotky může pacient s implantátem vybaveným technologií od Microtech poskytovat okamžité a vysoce přesné údaje o tlaku přímo svému lékaři, takže geografická vzdálenost nebo problémy s mobilitou přestávají představovat problém,“ říká Dr. Yoram Richter, generální ředitel společnosti Medinol. „Tato jedinečná schopnost má průlomový význam pro širokou škálu klinických scénářů, což se týká pacientů trpících srdečním selháním, zeleným zákalem, hydrocefalem, portální hypertenzí, endoleaky u výdutě břišní aorty (AAA) a mnoha dalšími. To umožňuje širší přístup ke zdravotní péči a menší počet návštěv v ordinaci/nemocnici. A co je nejdůležitější, z pohledu ošetřujících lékařů a výrobců zařízení budou chytrá zařízení se senzory přesahovat rámec akutních anatomických zákroků a rozšíří léčbu na celoživotní péči o pacienta.“

O společnosti Medinol

Ve společnosti Medinol důrazně měníme paradigma 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 a díváme se dlouhá léta do budoucnosti, abychom se stali průkopníky nových zařízení a rozšířili tak fyzický i geografický rozsah péče ze strany lékařů. Ve spolupráci se svými partnery z řad lékařů a průmyslu 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-oznamila-prvni-pripad-implantovaneho-mikrosenzoru-pro-srdecni-selhani-u-cloveka/2613136>