



Mesterséges széklettároló és végbélzáró izom rendszer (RASS) kifejlesztése a ManOPen Kft.-nél

A ManOPen Irodatechnikai Korlátolt Felelősségű Társaság „Mesterséges széklettároló és végbélzáró izom rendszer (RASS) kifejlesztése” címmel, 2018-1.1.2-KFI-2018-00210 szerződésszámmal, 2018. december 12-én 131 712 680 Ft támogatást nyert a Kis-, Közép-, És Nagyvállalatok Kfi Tevékenységének Támogatás című pályázati konstrukción. A projektet a Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, az NKFI Alapból 55,73%-ban támogatja. A projekt megvalósítása kezdete 2018. december 1-je, még a várható fizikai befejezésének határideje 2021. november 30.

A kutatás - fejlesztés célja a korábbi tapasztalatok és az új technikai vívmányok felhasználásával egy mesterséges végbél (RASS) kialakítása. A projekt célja továbbá, hogy a beültetett eszköz és az élő szervezet zavartalan együttműködése biztosítva legyen. Az orvosi eszközfejlesztés során azokra a dinamikus fejlődő határterületek kerülnek fókusz alá, ahol a betegellátás egyaránt hasznosítja az orvosi, a mérnöki és az informatikai fejlesztések, valamint a pszichológiai tudásunk eredményeit. A mesterséges anyagok alkalmazása az orvostechnikai eszközök kifejlesztésében biomimetikus tulajdonságuk miatt nem új keletű, hiszen a különböző eszközök műanyagból készítése több évtizede töretlen fejlődésen megy keresztül. A jelenkori technológiai fejlettség lehetővé teszi azoknak az orvostechnikai eszközöknek a megépítését, melyek több millió ember életét tehetnék újra teljessé. A projekt során elkészített eszközöknél a fizikai, mechanikai tulajdonságok érvényesülése mellett rendkívül fontos, hogy a gyógyászati elem megfelelő biokompatibilitással és biofunktionalitással rendelkezzen. Az innovatív orvosi eszközök alkalmazásával gyorsabb, szövődménymentes gyógyulás, kevesebb fájdalom és jobb életminőség érhető el.

