



Ultrahanggal vezérelt elektromos szöveteltávolító eszköz kifejlesztése és eljárás kutatása (hisztterektómia műtétekhez)

Projekt azonosító: **2018-1.1.2-KFI-2018-00145**

Program megnevezése: **Kis-, közép- és nagyvállalatok KFI tevékenységének támogatása (2018-1.1.2-KFI)**

Szerződött támogatás összege: **207 263 200 Ft**

Támogatási intenzitás: **44,62%**

Projekt tervezett befejezésének dátuma: **2022.03.31.**

A minimális behatolással járó műtétek (MIS) drámai mértékben megváltoztatták a nőgyógyászati esetek széles skálájának kezelését az elmúlt néhány évtized alatt. Összehasonlítva a nyitott műtétekkel a MIS előnyei magukban foglalják a kisebb műtéti komplikációt, jobb kozmetikai eredményeket, gyorsabb felépülést, és az életminőség javulást. A szignifikáns előnyökkel együtt, melyeket a MIS eljárás nyújt a nőgyógyászatban, léteznek kockázatok és kihívások is a kimetszett szövet vagy sebészeti minta biztonságos eltávolítása kapcsán, különösen rosszindulatú szövet kiemelése esetén. MIS hisztterektómia esetében elektromos morcellátort alkalmaznak az uterus kisebb részekre való felaprítására, hogy megkönnyítsék a kiemelést. A korábbi elektromos morcellátorokkal kapcsolatban az egyik legfélelmetesebb aggály a rosszindulatú sejtek terjesztése, mely súlyos következményekkel járhat. Az utóbbi időben az elektromos morcellátor használatát követően rosszindulatú daganatok, mint pl. szarkóma és adenokarcinóma váratlan terjedéséről jelentek meg szakmai beszámolók.

A Medres által kifejlesztendő technológia és új orvosi eszköz ezt a kockázatot szüntetheti meg, lehetővé téve a méh eltávolítását a hüvelyen keresztül. A méhfalat a méhüreg belsejéből kiindulva vékonyítjuk el, majd a méh maradék legkülső rétegét (savóshártya) zárt "tasakként" használva egyben távolítjuk el azt. Ezáltal a nőgyógyászati betegek élvezhetik a MIS előnyeit anélkül, hogy a jelenlegi eljárás kockázataival kellene számolniuk.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT