

Sajtóközlemény

Új sebészeti navigációs rendszer az egyes daganatos betegségek kezelésének szolgálatában

2025/06/12

Nemzetközi szinten is új, ráksebészeti rendszer fejlesztésére vállalkozott a Kreatív-Fogklinika és a Semmelweis Egyetem konzorciuma, mely a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretében összesen 866,93 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatásban részesült.

A kutatás-fejlesztési projekt célja egy olyan rendszer létrehozása és egy indikációban történő tesztelése volt, amely a sebészet számos területén alkalmazható a daganatok eltávolításának, valamint a nem látható és nem tapintható elváltozások azonosításának elősegítésére.

Az elmúlt időszakban nemzetközi szinten is új, onkosebészeti rendszer kifejlesztésén dolgozott a Kreatív-Fogklinika és a Semmelweis Egyetem első közös konzorciumi projektjükben, a GINOP Plusz program támogatásával, a GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00240 azonosítószámú projekt keretében.

A 21. századi orvostechikai eszközök között számos megbízható navigációs rendszer létezik, amelyek csontos struktúrákon, például a koponyán vagy a gerincen alkalmazhatók. Merev testű szervek esetében a rögzített viszonyítási pontok lehetővé teszik a korábban készült diagnosztikai felvételek felhasználását a navigációhoz. Azonban ez a módszer a lágy szövetek és azok betegségeinek kezelésekor esetenként problémásnak bizonyult. A projekt célja egy olyan rendszer létrehozása volt, amely támogatja a lágyszöveti sebészeti beavatkozásokat. A fejlesztés eredményeként létrejött rendszer segíti a sebészt abban, hogy a preoperatív kivizsgálás során készült képek alapján meghatározza az eltávolítandó szöveteket azáltal, hogy a felszín alatt elhelyezkedő, nem látható és nem tapintható struktúrákat is megjeleníti.

A rendszer használata illeszkedik a műtési protokollhoz. Az úgynevezett navigációs probe lehetővé teszi a szerven lévő pontok megjelölését, a navigációs szoftver pedig a megjelölt pontnak megfelelő képi információt jeleníti meg a diagnosztikai felvételtől. Ezek a nem szakmabeliek számára talán jelentéktelennek tűnő finomítások valójában kritikusak lehetnek egy sebész számára a műtét során. Jelentősen befolyásolhatják a beavatkozás sikerességét, és segíthetnek elkerülni a komplikációkat. A rendszer előnyei közé tartozik a hagyományos képalkotási módszerek műtési helyzethez való igazításának hiányából adódó problémák kiküszöbölése, a későbbi szövődmények és áttétek kialakulásának csökkentése a pontosabb helymeghatározás révén, a daganatos részek hatékonyabb és precízebb eltávolítása, valamint a betegellátás költséghatékonyságának növelése.

A projektről bővebb információt mind a KREATÍV-FOGKLINIKA Kft. honlapján (<https://kreativdentalclinic.eu/hu/ginop-plusz>), mind a Semmelweis Egyetem weboldalán (https://semmelweis.hu/innovacio/palyazat/kutatashoz-kapcsolodo-projektek/operativ-programokon-keresztul-megvalosulo-hazai-europai-unios-projektek/ginop_plusz-2-1-1-21-2022-00240/), valamint közösségi média felületeinken (<https://www.facebook.com/kreativfogklinika>; illetve <https://www.facebook.com/profile.php?id=61573875624631>) is olvashatnak.

További információ kérhető:

Horváth Alexandra, projektasszisztens

elérhetőség: 06 20 370 0828; szandra.horvath@gmail.com

