

2017 | 05 | 09.

Innomed Medical Zrt. és Auxiliis Pharma Szolgáltató Kft. konzorciuma

SAJTÓKÖZLEMÉNY

A GYERMEKGYÓGYÁSZATBAN HASZNÁLHATÓ ALACSONY DÓZISÚ LINEÁRIS CT KIFEJLESZTÉSÉRE IRÁNYUL A KONZORCIUM PROJEKTJE

Az Innomed Medical Zrt. és az Auxiliis Pharma Szolgáltató Kft. konzorciuma alacsony dózisú lineáris CT kifejlesztését tűzte ki célul a Széchenyi2020 program által támogatott GINOP-1.2.1-15-2015-00441 számú projektben. A fejlesztés eredményeképpen a gyermekgyógyászatban is használható, jobb képminőséggel bíró, azonban a konvencionális CT-nél kisebb sugárterheléssel járó képalkotó vizsgálati eszköz jöhet létre.

A projekt keretében kifejlesztendő, gyermekgyógyászati felhasználásra alkalmas DTS egy jövőbe mutató képalkotó vizsgálati módszer, mely alacsony sugárterhelésének köszönhetően jó eséllyel széles körben elterjedhet a gyermekgyógyászat területén. A berendezésnek több előnye is van a használatban levő berendezésekkel (röntgen, CT) szemben. A berendezés a kis dózisirányú, lineáris CT rekonstrukciós képalkotás mellett alkalmas lesz fekvő, illetve álló páciensről teljes körűen, egyedi digitális röntgenfelvételek készítésére is, vagyis teljes mértékben megfelel a „hagyományos” röntgenfelvételi munkahelyek igényeinek, viszont többet nyújtva kiegészül korszerű, digitális képalkotással és az egyedi képek széleskörű utólagos feldolgozási lehetőségével. Az általunk kifejleszteni kívánt berendezés különösen a gyermekek kisebb mértékű sugárterhelése érdekében kiemelt jelentőségű.

A fejlesztés kiindulását a vizsgálati szerkezet páciens asztal mechanikájában végzett módosítások képezik, melynek célja egyrészt az asztal egyes, külön elektromechanikával mozgatott részei szinkronozott együttmozgatásának javított koordinálása, másrészt - különösen a képalkotás szempontjából kritikus - részegységek mozgatás közbeni rezgésmentességének, „ketyogásmentességének” megvalósítása. A mechanikai fejlesztésen kívül a komplex fejlesztés magában foglalja a röntgen generátor, a sugárrekesz, a működtető, képmegjelenítő és képfeldolgozó szoftverrendszer fejlesztését, és végső célként vizsgálati protokollok részben kísérleti, részben páciens vizsgálatok alapján való kialakítását. Ugyancsak a tervezett fejlesztés része a berendezés vezérlőpultja továbbfejlesztett verziójának megalkotása, intelligens vezérlőpult elkészítése.

A tervek szerint a fejlesztés 2017. év végén fejeződik be. A több mint 600 millió forintos beruházást közel 289 millió forinttal támogatja az Európai Unió és a Magyar Állam.

A projektről bővebb információt a partnerek honlapján (www.innomed.hu; www.auxiliis-pharma.com) olvashatnak.