

<b>Kedvezményezett neve:</b>	<b>Péterfy Kórház-Rendelőintézet és Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet és Dél-Pesti Centrumkórház-Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet konzorciuma</b>
<b>Projekt azonosító száma:</b>	EFOP-5.2.6-20-2020-00002
<b>Projekt címe:</b>	Legkorszerűbb módszerek bevezetése a sérültellátás minőségének javítására: O-arm és 3D nyomtató telepítése a Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézetben
<b>Szerződött támogatás összege:</b>	1 281 770 369 Ft
<b>Támogatás mértéke (%-ban):</b>	100%
<b>Projekt megvalósítási időszaka:</b>	2021.07.01-2023.06.30.
<b>Projekt tartalmának bemutatása:</b>	<p>A minimál-invazív traumatológiai műtétek célja a betegek műtét alatti terhelésének csökkentése, a betegkomfort és megbízhatóság fokozása. A műtétek során alapvető kérdés a csontokon történő manipuláció láthatóvá tétele. Az erre szolgáló hagyományos technika a röntgen képerősítő használata. A képerősítővel azonban csak kétirányú vizualizáció valósítható meg. Lényegesen jobb, gyakorlatilag háromdimenziós leképezést nyújt a műtétek során az O-arm. Ezzel a technikával a műtétek alatt a bevezetett sebészi eszközök helyzete sokkal jobban látható, ezzel a sebészi tévedés, a hibás helyre behelyezett csavarok, ill. egyéb törésrögzítő implantátumok esélye jelentősen csökkenthető. Az O-arm használatának rutinszerűvé tétele ennek megfelelően a sérültellátás minőségét lényegesen javítja, a betegkomfortot és megbízhatóságot nagymértékben fokozza. Az ismertetett műtéti célok -jelentős csonthiány esetén- még fejlett vizualizáció esetén is nehezen valósíthatók meg egyedi implantátumok hiányában. Jelenleg a csontdefektusok azonnali kitöltése komplikált, pontatlan és gyakran szövődeményekkel járó feladat. A POC (point of care, azaz az ellátás helyén megvalósuló) 3D nyomtatás azonban a beteg tényleges anatómiai formájára tervezhető, szinte azonnali, azaz sürgősségi jelleggel. A nyomtató biokompatibilis anyagot használ (Ti Gr 5, 23), amelyből nagy tisztaságú térben alkotja meg a betegre szabott egyedi implantátumot, amely sterilizálható és azonnal használható. A módszer innovativitását tükrözi, hogy már felszívódó alapanyagok is rendelkezésre állnak a nyomtatásra. A diagnosztika-tervezés-felhasználás folyamata végig szabványos szoftver által ellenőrzött, így az emberi tévedés lehetősége minimalizálható. A módszer előnye, hogy implantátumok mellett egyedi műtéti eszközök is készíthetők. Az egyénre szabott és precízen célzott terápia a mai napokban az orvostudomány teljes területén hatalmas áttörést jelent, amellyel a beteg biztonsága és ellátásának eredménye is javítható.</p> <p>A projektet a Péterfy Kórház-Rendelőintézet és Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet mint Főpályázó, és a Dél-pesti Centrumkórház mint Konzorciumi partner, konzorciumban valósítja meg.</p>