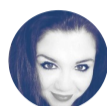


2019. április. 17., szerda, Rudolf napja.



## BELFÖLD, EGÉSZSÉGÜGY, SZEGED, TUDOMÁNY **Implantátumokat és személyre szabott sebészeti eljárást fejlesztett a Szegedi Egyetem**



SZERZŐ: Ács Helga

KÖZZÉTÉVE: 2019. április 16. kedd 12:24



**Áttörést hozhat a degeneratív ízületi megbetegedések kezelésében a Szegedi Tudományegyetem fejlesztése.**

A csontsebészeti műtétek tervezhetőségét és pontosabbá tételét támogató műtéti tervező- és navigációs rendszer, valamint a navigáció-kompatibilis ortopédiai implantátumok és műtőeszközök alacsonyabb kockázatot és gyorsabb felépülési időt, továbbá a szövődmények csökkenését jelentik a betegek számára.

A Sanatmetal Kft.-vel és a dicomLAB Kft.-vel konzorciális együttműködésben kidolgozott navigációs sebészeti eljárás lehetővé teszi a személyre szabott intraoperatív műtéti navigációt a váll- és térdízületi protetika, valamint a lábsebészet területein.

Az öregedő társadalom növekvő mértékű degeneratív ízületi megbetegedéseinek megfelelő kezelése egyre nagyobb kihívást jelent az egészségügyi ellátó rendszerek számára a világ legtöbb országában. A Szegedi Tudományegyetem, a Sanatmetal Kft. mint konzorciumvezető és a dicomLAB Kft. együttműködésével megvalósult GINOP 2.2.1-15-2016-00004 számú projekt hatékony megoldást ad a degeneratív ízületi megbetegedések kezelésére.

A közel 670 millió forint uniós támogatású projekt célja olyan komplex, műtéti tervező – és navigációs rendszer, illetve ezzel kompatibilis implantátumok és műtőeszközök létrehozása volt, amelyek lehetővé teszik a személyre szabott intraoperatív műtéti navigációt a váll- és térdízületi protetika, valamint a lábsebészet területein.



### **Olvasói levél: Mindenki hülye, csak Márki-Zay helikopter**

Olvasónk, Kelemen V. László egy levelet juttatott el szerkesztőségünkhöz, amit az alábbiakban változtatás nélkül közlünk.

#### **24 FRISS HÍREINK**

- 14:02 Indul a felsőoktatási ügyintézés időszaka
- 13:19 5 nap Erdélyben – beszámoló az utazásról, NLG-s szemszögből
- 13:08 Édességgyártók: idén 1-3 százalékkal nőhet a forgalom a húsvéti időszakban
- 12:42 Hatékonyabb lett az országos jégkarmérséklő-rendszer
- 12:18 Olvasói levél: Mindenki hülye, csak Márki-Zay helikopter
- 12:01 Megújult az utolsó rossz aszfaltos utca is
- 11:17 Országos razziát indított húsvét előtt a NAV
- 11:01 Az éves tojás mennyiség 10-11 százalékat adják el az ünnep előtti hetekben
- 10:42 Több mint 63 kiló borostyánkővet foglalt le a NAV
- 10:30 Kamionbaleset miatt torlódik a forgalom az M1-esen

A projekt eredményeként létrejött műtéti tervező- és navigációs rendszerek jobban tervezhetővé, pontosabbá teszik a csontsebészeti műtéteket. Ez alacsonyabb kockázatot és gyorsabb felépülési időt, valamint a szövődmények csökkenését jelenti a betegek számára. Ezen túlmenően a műtéti eljárások szélesebb körben elérhetővé válhatnak, köszönhetően a műtéti idők csökkentésének, illetve a kevésbé tapasztalt műtéti operatórok számára nyújtott szakmai többletnek és biztonságnak.

A navigációs sebészeti eljárás során a megbetegedés vagy sérülés által érintett műtéti területről készült diagnosztikai felvételeket (CT) feldolgozzák. A felvételek alapján készült 3D csontmodelleken a műtéti tervező szoftver segítségével az operációt – így például egy teljes térdprotézis behelyezését – megtervezik. A szoftver külön erre specializált modulja segítségével pedig megalkotásra, majd 3D nyomtatóval gyártásra kerül egy navigációs segédeszköz, amely a beteg érintett ízületének csont- illetve porcfelszínéhez alakítva segíti az orvost a beavatkozás minél pontosabb mechanikai végrehajtásában.

A projekt során olyan navigáció-kompatibilis ortopédiai implantátumokat és műtőeszközöket is kifejlesztettek, amelyek nagyon magas minőséget és szakmai világszínvonalat képviselnek. Ezek közül is kiemelkedő a Sanatmetal új vállprotézis rendszere, amelynek fejlesztése a legkiválóbb magyar váll-specialisták tudásának bevonásával történt, és amely a szabadalmaztatott innovációs tartalma miatt nemzetközi figyelemre és sikerre is számíthat.

Magyarországi gyártónak a vállízület komplexitása miatt korábban nem volt protézis rendszere, most azonban ez elérhetővé válik, amely az egészségügyi finanszírozás szempontjából is igen kedvező versenyhelyzetet teremt a piacon.

A harminc hónapos projekt alatt létrejött eredmények üzleti és tudományos hasznosításával a konzorcium tagjai nemzetközi szinten is a med-tech piac meghatározó szereplőivé válhatnak, ami az egészségügyi szakellátás hazai színvonal-növekedésén felül nagy lökést adhat a tisztán magyar forrásból generálódó orvostechnológiai export tevékenységeknek is.

*Forrás: SZTE Sajtó, borítókép illusztráció, innoportal*



## SZERKESZTŐ AJÁNlja



Vásárhelyi strandvezető: „azt kell adnunk, amit a vendég szeretne”



Tizenhat éremmel tértek haza Olaszországból a HSÚVC úszói



Gyászban és nyomorban éli mindennapjait a vásárhelyi Korsós Istvánné



Világsztárok és magyar sportcsillagok is megfordultak már a vásárhelyi tenispálya salakján



Címkék: [3d csontmodell](#) | [ct](#) | [implantátum](#) | [implantátum fejlesztése](#) | [sebészeti eljárás](#) | [sebészeti eljárás fejlesztése szte](#) | [szegedi tudományegyetem](#) | [térdízület](#)

## KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



**Ne keressen jól a zsebes, a besurranó!**



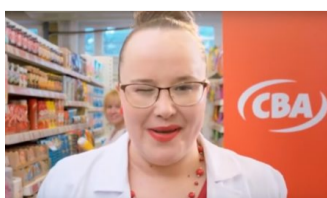
**Túlvilági hókuszpókusszal csalt ki több milliót idős emberektől a mágus**



**Közös szolgálattal az európai határok védelméért**



**Hóesésben életmentő a madáretetés**



## LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

### Saját munkatársait vádolja Márki-Zay Péter

Meglepő monológ hangzott el a polgármester vasárnap esti beszédében. Üldözési mánia vagy a felelősség szokásos áthárítása állhat a háttérben?

### Lángokban áll a párizsi Notre-Dame (Videó)

Kigyulladt hétfőn a párizsi Notre-Dame székesegyház, a lángok a világhírű épület felső részében pusztítanak, az épület felett hatalmas füstfelhő látható.

### Meglett a böjtje a rengeteg munkának és utazásnak: rendezvényen bóbiskolt el a polgármester

A promenad.hu közölt képet arról, hétfőn délután az Emlékpontban szendergett Márki-Zay Péter.

### Megfékeztek a Notre-D jelentős részét elpusztító tüzet