

Priopćenje za medije

City of Vienna | International Offices – Zagreb

16. rujna 2024.

Prvi put u svijetu ugrađen 3D keramički implantat čeljusti

Prvi je put u svijetu pacijentu ugrađen keramički implantat čeljusti koji je izradila bečka tehnološka tvrtka. Nova metoda trebala bi smanjiti potrebu za zahtjevnim transplantacijama kostiju.

Bečka tehnološka tvrtka Lithoz ostvarila je veliki napredak u medicinskoj tehnologiji. Prvi put u svijetu pacijentu je ugrađen subperiostalni keramički implantat čeljusti ispod pokosnice. Implantat je proizveden pomoću trodimenzionalnog ispisa. Ova inovativna metoda, koja zahtijeva samo jednu kiruršku intervenciju, trebala bi smanjiti potrebu za transplantacijama kostiju i skratiti vrijeme oporavka i do 75 posto. Nakon gubitka zuba ili kod određenih vrsta tumora, čeljusna se kost katkad povuče, što upotrebu uobičajenih zubnih proteza čini gotovo nemogućom. Za razliku od konvencionalnih implantata od titana, keramički je implantat izrađen od biokompatibilnog cirkonijevog dioksida te omogućuje izvođenje postupka bez dodatne nadogradnje kostiju. Kako je istaknuo Johannes Homa, direktor tvrtke Lithoz koja je izradila implantat, ova metoda pruža nježniju alternativu, posebno za starije pacijente. Operacija je izvedena u Sveučilišnoj bolnici Kepler u Linzu. Nakon 60 dana, implantat se pokazao klinički stabilnim što je ključni korak u liječenju atrofirane čeljusti. Planira se i klinička studija ove metode.

Tvrtka Lithoz, osnovana 2011. pri Tehničkom sveučilištu u Beču, od 2021. godine unutar projekta Europske unije INKplant radi na daljnjem razvoju tehnologije. Poduzeće ima podružnice u četiri svjetska grada, a samo u Beču zapošljava 145 djelatnika. Tvrtka je danas vodeći inovator u području keramičkog trodimenzionalnog ispisa u medicini.

Peter Hanke, član bečkog poglavarstva za gospodarstvo, pohvalio je poduzeće rekavši kako ono svojim revolucionarnim keramičkim implantatom postavlja nove standarde u medicini. Usto je naglasio kako Beč povezuje znanost i zdravstvo na najvišoj razini i to s 950 tvrtki koje se u austrijskoj metropoli bave primijenjenom nanošću.

Slika: Revolucionarni keramički implantat bečkog poduzeća

© Lithoz

Kontakt

Sandra Knežević, mag. philol. germ./russ.

Suradnica za odnose s javnošću i medijima

Međunarodni ured Grada Beča u Zagrebu

Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb

E knezevic@viennaoffices.hr

T +385 1 646 26 20

M +385 98 454 787

www.viennaoffices.hr

<https://www.facebook.com/viennaofficeZG>

https://www.instagram.com/viennaoffices_zagreb/