

SALUT

L'HTVC revoluciona la cirurgia de columna amb guies 3D personalitzades

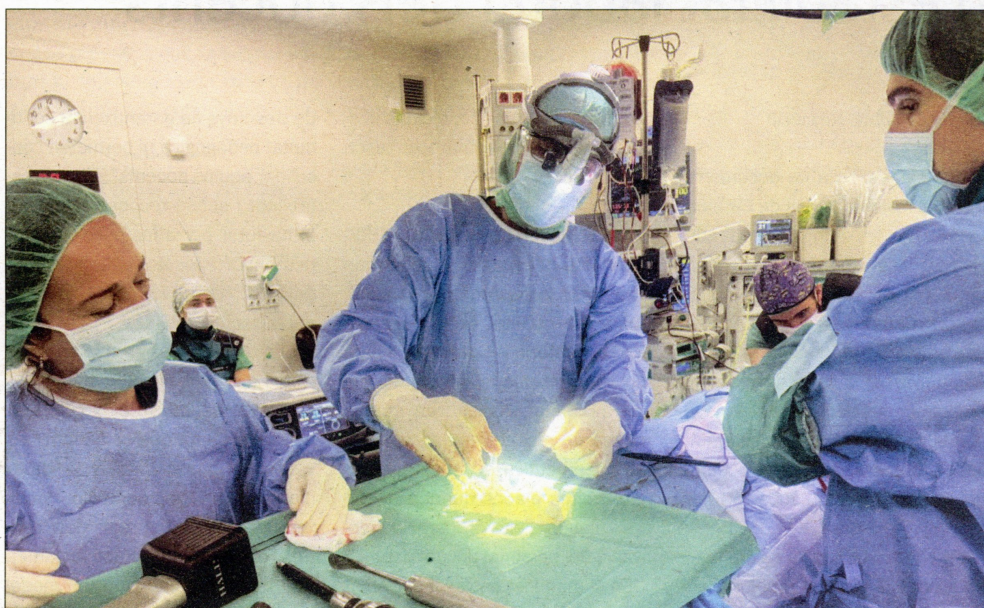
Tortosa Redacció

El Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatològica de l'Hospital de Tortosa Verge de la Cinta (HTVC) ha assolit un nou avenç en el camp de la cirurgia vertebral gràcies a la consolidació d'una tècnica pionera basada en la impressió de guies quirúrgiques 3D personalitzades. Esta tecnologia, desenvolupada en col·laboració amb el Laboratori 3D de l'Hospital, està transformant el tractament de les patologies complexes de columna degenerativa.

Només en el darrer any, el servei ha realitzat una vintena d'operacions utilitzant guies de tall per a osteotomies, models anatòmics per a fractures complexes i guies de fresat per a artroplasties d'espatlla, entre altres aplicacions.

La metodologia emprada en les cirurgies complexes de columna partix de la segmentació anatòmica del pacient a partir d'imatges mèdiques, la planificació digital de la intervenció i la creació d'una guia quirúrgica feta a mida amb tecnologia d'impressió 3D. Estes guies, fabricades amb bioresina, s'adapten de forma precisa a l'anatomia de cada pacient i permeten col·locar implants com els caragols pediculars amb un alt nivell de fiabilitat, minimitzant la necessitat de control radiològic durant l'operació.

Segons el doctor Julio Nogales, responsable de la Unitat de Raquis



Metges del servei de cirurgia ortopèdica i traumatològica, en una intervenció en un quiròfan de l'HTVC. /CEDIDA

La innovadora tècnica permet intervencions amb menys exposició a radiació

juntament amb la doctora Laura Subirats, "esta tecnologia permet estandarditzar la precisió en la col·locació dels implants, reduint la variabilitat entre professionals, especialment en cirurgies complexes. També hem observat una disminució del temps quirúrgic i una reducció significativa de l'ús de ra-

Se desenvolupa amb col·laboració amb el laboratori 3D de l'Hospital

dioscòpia, la qual cosa implica menys exposició a radiació tant per al pacient com per a l'equip mèdic". Des de la seua posada en marxa fa prop de quatre anys, el 3D Lab ha donat suport a diversos serveis de l'HTVC amb solucions tecnològiques innovadores. Èric Barreda, bioenginyer i responsable tècnic del

laboratori, apunta que "l'objectiu és donar resposta a les necessitats dels professionals clínics amb eines adaptades a cada cas. En l'àmbit de la cirurgia vertebral ja estem treballant per a iniciar un estudi clínic que avalue els resultats de forma sistemàtica".

Esta col·laboració interdisciplinària s'emmarca dins de l'estratègia de l'ICS Terres de l'Ebre per a integrar la tecnologia en la pràctica assistencial diària, amb l'objectiu de millorar la qualitat de l'atenció sanitària i l'experiència de les persones ateses. ■