

Hospital

Un laboratori 3D permet simular cirurgies complexes

REDACCIÓ
TORTOSA

L'ICS de l'Ebre consolida una prova pilot en una unitat permanent per planificar intervencions quirúrgiques

El projecte pilot de tecnologia 3D que l'Institut Català de la Salut (ICS) Terres de l'Ebre va posar en marxa al setembre s'ha convertit i consolidat en el Laboratori 3D Atmosfera. Es un espai tecnològic 3D on un equip multidisciplinari ajuda als professionals sanitaris de l'Hospital de Tortosa Verge de

la Cinta (HTVC) per planificar i simular intervencions quirúrgiques complexes.

Leina permet reconstruir en tres dimensions una regió anatòmica amb imatges d'una tomografia computada o d'una ressonància magnètica i simular l'operació per comprovar si és viable.

Durant la prova pilot, Traumatologia i Cirurgia Ortopèdica ha fet una quinzena d'intervencions quirúrgiques ajudades per la tecnologia 3D, entre les quals la fractura d'una escàpula o un tumor vertebral.

Aquesta pràctica ara s'estendrà a les cirurgies d'altres especiali-

tats de l'HTVC. Les eines tecnològiques del Laboratori 3D Atmosfera permeten imprimir rèpliques anatòmiques del pacient en tres dimensions amb les quals els facultatius poden practicar prèviament a la intervenció o seleccionar el material d'osteosíntesi o prostètic a implantar.

La impressió 3D també facilita el disseny de productes sanitaris personalitzats al pacient per millorar la precisió de la tècnica quirúrgica, minimitzar el temps quirúrgic i afavorir «una millor i més ràpida recuperació postoperatòria».

El laboratori s'ha ubicat a l'Hospital de Tortosa i té dues impressores específiques, així com un programari de reconstrucció i disseny 3D mèdic específic.

L'equip està format pel doctor José Miguel Molina Márquez, traumatòleg i coordinador del projecte; Èric Barreda Prades, enginyer biomèdic especialitzat en disseny, programació i impressió 3D; i els tècnics de radiodiagnòstic Marta Provencio Ferreres i Miguel Ángel Armengod Navarro.