

Reproduccions 3D a l'hospital de Palamós per a operacions complexes

L'hospital de Palamós incorpora aquesta tècnica, que millora la planificació



Especialistes amb una impressió d'una reproducció en 3D a l'hospital de Palamós SSIBE.

L'hospital de Palamós planifica diferents cirurgies, com ara les de fractures complexes o les revisions de pròtesis, amb els models anatòmics de reproduccions en impressió en tres dimensions (3D). Aquesta iniciativa, liderada per l'equip de traumatologia i radiologia, disposa de tècnics superiors d'imatge per al diagnòstic (TSID), que elaboren i obtenen imatges nítides i precises de la part a intervenir a partir de l'ús de programa informàtic i tècniques digitals a la imatge obtinguda a partir de la tècnica de tomografia computada (TAC).

Models per explicar

Els models 3D són una eina que permet explicar els quadres mèdics a malalts i a personal en formació. Per a la majoria dels pacients, un model tridimensional ajuda a comprendre la patologia i els possibles procediments quirúrgics. Els traumatòlegs, per la seva banda, poden fer l'estudi preoperatori de manera més acurada. I pel que fa a les cirurgies d'alta complexitat, com ara les revisions de pròtesi, els models 3D permeten una simulació quirúrgica prèvia que pot millorar alguns aspectes del procediment. En primer lloc, es poden simplificar i reduir les necessitats de

material quirúrgic demanat a les cases comercials, facilitant d'aquesta manera la logística i la feina d'infermeria. En segon lloc, aquesta tècnica pot disminuir el temps de l'operació, ja que la simulació prèvia permet als cirurgians tenir un millor coneixement de l'anatomia real del pacient i avançar-se a possibles complicacions. Aquesta millora en el temps quirúrgic repercuteix finalment en la disminució del risc de sagnat i del temps total d'anestèsia. Amb la implantació amb èxit de les primeres intervencions amb el suport de models anatòmics, el camp que s'obre és ampli i amb gran potencial. Per una banda, augmenta l'eficiència en tot el procés de digitalització i impressió per fer d'aquesta tècnica una eina més per millorar la planificació i els circuits en molts serveis. Per una altra, incorpora noves aplicacions de la tecnologia 3D que estan sorgint com pot ser l'estudi d'angles o la mesura de profunditats per a la introducció de material per mitjà de guies en cirurgies menors.

Publicat a:

-El Punt Avui. Girona 05-02-2022, Pàgina 24

Font del document:

<http://www.elpuntavui.cat/societat/article/14-salut/2094911-reproduccions-3d-a-l-hospital-de-palamos-per-a-operacions-complexes.html>