

INNOVAZIONI IN 3D

La tecnologia MEDICS per i pazienti ortopedici

Arriva da Torino la tecnologia che permette di stampare in 3D riproduzioni anatomiche ad altissima fedeltà che aiutano i chirurghi a pianificare al meglio gli interventi. A sviluppare il servizio **MEDICS**, una start-up nata dall'esperienza ventennale di Andrea Andolfi e Leandro Basso nel settore medicale.

Tra i principali campi di applicazione l'**ortopedia**, come testimoniato anche dall'importante collaborazione con il CTO Centro Traumatologico Ortopedico di Torino, primo ospedale ad adottare la tecnologia MEDICS.

Avere a disposizione modelli 3D che replicano la morfologia dell'osso, dei vasi sanguigni e dei tessuti adiacenti permette di pianificare il trattamento più sicuro ed efficace non solo nei casi di **traumatologia**, spesso particolarmente complessi, ma anche nelle operazioni per l'impianto o la sostituzione di **protesi ortopediche** obsolete o usurate (grandi revisioni). Invece di verificare l'adeguatezza della protesi durante l'intervento è possibile provarla sul modello 3D e quindi effettuare eventuali correzioni prima di entrare in sala operatoria.

Le ricostruzioni MEDICS vengono elaborate entro 72 ore a partire dalla normale diagnostica bidimensionale (TAC, angioTAC, risonanza magnetica) e sono riconosciute come dispositivi medici dal Ministero della Salute.

Oltre ad andare incontro a un'esigenza dei chirurghi, la tecnologia 3D ha numerosi **vantaggi per i pazienti**: diventa più facile visualizzare e capire la propria situazione, gli interventi sono meno invasivi ed espongono a minori rischi di complicazioni, perdite ematiche e infezioni.

Tweet/Post: Innovazioni #3d in #ortopedia: la tecnologia #Medics3D rende gli interventi più sicuri ed efficaci

Informazioni: www.medics3d.com

MEDICS

Nata nel 2016 all'interno dell'Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino MEDICS ha messo a punto un servizio di ricostruzione e stampa 3D ad altissima fedeltà di parti anatomiche su cui debbano essere effettuati delicati interventi chirurgici. Fra i plus principali la velocità (max 72h) con cui Medics è in grado di trasferire i dati della normale diagnostica bidimensionale (TAC, angioTAC, risonanza magnetica) in modelli tridimensionali virtuali e fisici interattivi.