

Lombardia Speciale (/wps/portal/LS/Home) > News



07/10/2020

Sanità: all'IRCCS Policlinico San Donato primo intervento al cuore in 3D



Endoscopia tridimensionale ad alta definizione: questa l'avanzatissima tecnologia utilizzata per la prima volta in Italia in un intervento chirurgico al cuore presso l'IRCCS Policlinico San Donato dall'équipe del dottor Marco Diena, responsabile della Cardiocirurgia Mininvasiva ed Endoscopica. Un intervento record, che ha riguardato una plastica della valvola mitrale su un paziente uomo di 53 anni, che già qualche ora dopo l'intervento è stato trasferito in reparto e ha addirittura potuto muovere i primi passi il giorno seguente.

Si tratta del primo paziente italiano sottoposto a un intervento simile utilizzando questa torre endoscopica, Einstein Vision 3.0 con tecnologia FULL HD 3D Aesculap AG, grazie alla quale sono stati sufficienti due fori e una lieve incisione per raggiungere la valvola mitrale all'interno dell'organo cardiaco, senza così dover aprire il torace come solitamente accade in questi casi.

Attraverso l'uso di telecamere endoscopiche ad alta risoluzione 3D, infatti, il chirurgo è in grado di vedere il campo operatorio all'interno del torace e delle cavità cardiache, con precisione e profondità di campo reale.

Merito della doppia fila di lenti stereoscopiche che gli permettono di captare due differenti segnali ottici, ciascuno per ogni "occhio", che vengono successivamente convertiti in segnali elettrici e inviati a un monitor, esattamente come avviene per la comunicazione tra occhio e cervello nella realtà.

Gli occhiali di polarizzazione 3D indossati dal chirurgo, infine, gli permettono di visualizzare sullo schermo "un'immagine reale", ricca di dettagli e colori, che consentono di avere piena percezione della profondità esattamente al pari di un'operazione a cuore aperto.