



Gemelli siamesi, neurochirurgo Giussani: «Con gli avatar separazioni più precise e sicure»

Descrizione

(Adnkronos) «La separazione dei gemelli siamesi rappresenta uno dei capitoli più complessi della neurochirurgia per l'estrema rarità dei casi e per le difficoltà diagnostiche, tecniche, chirurgiche e multidisciplinari». Lo ha detto Carlo Giorgio Giussani, direttore della clinica Neurochirurgica della Fondazione Irccs San Gerardo dei Tintori di Monza e della Scuola di specializzazione in Neurochirurgia dell'Università Milano-Bicocca, nonché responsabile della sezione Neurochirurgia pediatrica della Società italiana di neurochirurgia, in occasione del 75esimo Congresso nazionale della Sinch che si è svolto nei giorni scorsi a Catania.

Nel corso dell'evento scientifico, Giussani ha presentato un abstract sulla pianificazione della separazione di due gemelle siamesi attraverso avatar virtuali e fisici. «Le abbiamo studiate e trattate per circa un anno e mezzo» spiega. La chirurgia ha previsto più fasi: due separazioni neurovascolari, l'impianto delle protesi per espandere la pelle e, infine, la separazione definitiva. Dopo ogni intervento ha aggiunto: «l'anatomia del sistema nervoso e vascolare cambiava drasticamente. Dovevamo quindi ristudiarla da capo, creare nuovi avatar e ripianificare le procedure successive, adattandoci anche alle modificazioni inattese».

Il percorso iterativo ha combinato realtà aumentata, simulazioni virtuali, oltre 30 modelli tridimensionali e prove in sala angiografica. «Con piccoli palloncini» ha illustrato Giussani «abbiamo chiuso temporaneamente arterie e vene importanti, osservando la risposta delle bambine e individuando una possibile strada microchirurgica». È un esempio di come la tecnologia possa rappresentare un valido ausilio ma che non si sostituisce al ruolo e all'esperienza del neurochirurgo. «La tecnologia rende il gesto chirurgico più sicuro, ma non sostituisce lo studio dell'anatomia e l'autonomia cognitiva del chirurgo. È un supporto alla competenza, non un'alternativa», ha concluso.

«»

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Ottobre 9, 2026

Autore

redazione

default watermark