



OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO

Sistema Sanitario Regione Liguria

Largo Rosanna Benzi, 10 - 16132 GENOVA



Genova, 7 agosto 2024 - Da alcuni giorni è operativo, presso la Clinica Neurochirurgica e Neurotraumatologica, diretta dal prof. Gianluigi Zona, dell'ospedale Policlinico San Martino di Genova, un nuovo avanguardistico strumento: un esoscopio con tecnologia 3D di ultima generazione.

Tra i principali vantaggi di questo nuovo sistema, unico in Liguria, la possibilità di avere una visione estremamente immersiva durante la chirurgia: fulcro della tecnologia è infatti una telecamera orbitale 3D ad altissima definizione che riprende a pochi centimetri dal sito chirurgico e proietta le immagini in tempo reale su un maxi-schermo 3D in 4K, dove le strutture anatomiche possono essere ingrandite, senza alcuna perdita di risoluzione, fino a 25 volte.

In questo modo i chirurghi e gli operatori presenti in sala possono, grazie ad appositi visori polarizzati, visionare il campo operatorio in 3D, ottenendo così una profondità di campo migliore e un' aumentata possibilità di eseguire manovre più precise.

L'esoscopio, inoltre, consente una maggiore ergonomia e un aumentato comfort per i professionisti; il sistema con lo schermo frontale permette infatti di regolare la posizione della telecamera in modo che l'operatore non sia costretto a cambiare la posizione durante l'operazione chirurgica.

Tra i principali campi di applicazione del nuovo strumento la chirurgia tumorale e delle malformazioni cerebrovascolari, condotta attraverso l'utilizzo di traccianti fluorescenti specifici per strutture tumorali e vascolari.

Inoltre, la possibilità per gli osservatori presenti in sala operatoria di usufruire della stessa visione degli operatori guardando il maxi-schermo con lenti polarizzate, fa della tecnologia esoscopica un prezioso strumento per la didattica e il training dei giovani neurochirurghi in formazione.