

LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

La realtà aumentata e virtuale rivoluziona la sala operatoria dell'Ospedale Legnano

Gea Somazzi · Monday, September 9th, 2024

Nella sala operatoria dell'**Ospedale di Legnano** è arrivata la realtà aumentata e virtuale, che consente di visualizzare immagini tridimensionali dell'anatomia del paziente in tempo reale, migliorando la precisione e la sicurezza dell'intervento. Una tecnologia capace anche di **abbattere le distanze spaziali**, in quanto il chirurgo durante l'operazione può condividere informazioni con altri medici che fisicamente non si trovano a Legnano. **Ad eseguire questo primo e importante intervento di laparoscopia** all'avanguardia è stato il **dottor Gianandrea Baldazzi** direttore della Chirurgia Generale di Legnano e Direttore del Dipartimento Chirurgico.

Il medico con la sua équipe, in questi giorni di inizio settembre, **ci ha spiegato in cosa consiste questo grande passo verso la medicina del futuro** che prevede l'utilizzo di una nuova **tecnologia di realtà aumentata e realtà virtuale**. **Indossando un casco particolare dotato di un visore ultratecnologico il dottor Baldazzi** ha potuto contemporaneamente eseguire un intervento chirurgico per un tumore con tecnica minivasiva e controllare costantemente le immagini radiologiche (TAC o Risonanza) eseguite precedentemente dal paziente avvalendosi anche di una ricostruzione tridimensionale dell'anatomia del paziente e quindi della sede esatta del tumore. «Tutto ciò permette di garantire una miglior sicurezza per il malato e per il chirurgo, sia per quanto riguarda il gesto chirurgico sia per l'esatta identificazione e localizzazione del tumore da esportare – ci spiega il chirurgo -. Tutto questo avviene grazie a dei **sofisticati sistemi di realtà virtuale ed aumentata che permettono al chirurgo di entrare in una quarta dimensione mentre opera in assoluta sicurezza**. È stato davvero emozionante poter disporre di questa tecnologia così avanzata che fino a ieri sembrava possibile solo nei film ed invece è oggi realtà».

In pratica quelli che dall'esterno sembrano gesti tracciati nel vuoto, sono invece precisi movimenti per visualizzare confrontare e controllare in questa nuova dimensione tutti i dati: immagini, ricostruzioni tridimensionali. **Informazioni utili per il chirurgo che adesso affronta un intervento immersivo in collegamento con colleghi di tutto il mondo:** «Questa tecnologia, nel rispetto della privacy del paziente, ci permette di trasmettere dati fondamentali anche ad un terzo osservatore in qualsiasi parte del pianeta, in maniera bilaterale – afferma Baldazzi -. Questa tecnologia può anche essere usata per insegnamento o divulgazione della tecnica, facendo vedere ad altri come procedere in determinate situazioni seguendo l'intervento a distanza. O ancora, senza essere in sala operatoria, **suggerire al collega più giovane quale procedura eseguire, garantendo sempre al paziente la massima sicurezza e competenza**.



La Chirurgia Generale del Nuovo Ospedale di Legnano è oggi nella “quarta” dimensione «Tecnologicamente avanzata e futuribile a tutti. Tutto questo era davvero impensabile fino a pochi anni fa. Possiamo dire che è di fatto è aumentata la sicurezza e la precisione delle cure dei nostri pazienti – afferma con soddisfazione il **chirurgo che tra l’altro è anche vice presidente ACOI: Associazione Chirurghi Ospedalieri Italiani** -. Per questo ringrazio tutte le persone che con il loro lavoro permettono il raggiungimento di questi nuovi traguardi: dalla direzione strategica, alla nostra ingegneria clinica, al servizio informatico e tutto il personale di sala operatoria sempre disponibile all’utilizzo di nuove tecnologie. Senza dimenticare mai tutto il personale del reparto che con dedizione e professionalità gestisce tutti i nostri pazienti».

This entry was posted on Monday, September 9th, 2024 at 2:45 pm and is filed under [Alto Milanese](#), [Legnano](#), [Lombardia](#), [Salute](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.