

LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

Chirurgia Spinale, all'Ospedale di Legnano due interventi con occhiali per la realtà aumentata

Valeria Arini · Tuesday, June 17th, 2025

Nei giorni scorsi, nella Sala Operatoria di Neurochirurgia dell'Ospedale di Legnano – ASST Ovest Milanese, sono stati eseguiti con successo due interventi di artrodesi vertebrale lombare **utilizzando per la prima volta una delle tecnologie più all'avanguardia oggi disponibili in ambito chirurgico: la realtà aumentata.**

Si è trattato di due procedure di stabilizzazione spinale – **spiega il dott. Roberto Stefini, neurochirurgo e Direttore del Dipartimento delle Neuroscienze** – nelle quali è stato necessario posizionare con precisione viti peduncolari e dispositivi di fissaggio per il trattamento di patologie degenerative della colonna vertebrale. In entrambi i casi, la realtà aumentata ha giocato un ruolo cruciale, integrandosi con il sistema di navigazione intraoperatoria per offrire al chirurgo un supporto visivo avanzato, direttamente nel campo operatorio».

Durante gli interventi, eseguiti dal Dott. Stefano Peron, dal Dott. Angelo Rusconi e dallo stesso Dott. Roberto Stefini, i chirurghi hanno utilizzato speciali occhiali sui quali veniva proiettata la ricostruzione anatomica tridimensionale della colonna vertebrale del paziente. Questo ha fornito una guida visiva estremamente accurata in tutte le fasi del posizionamento delle viti, permettendo di identificare con chiarezza le strutture ossee, pianificare con precisione la traiettoria e agire in modo mirato, riducendo i margini di errore e il rischio di danno neurologico.

Gli strumenti chirurgici sono stati continuamente tracciati in relazione all'anatomia del paziente senza la necessità di consultare costantemente monitor esterni o ricorrere a controlli radiologici ripetuti. Uno dei vantaggi più significativi è stata infatti la riduzione dell'esposizione a radiazioni, grazie a un minor numero di controlli fluoroscopici intraoperatori, anche nei pazienti con anatomia vertebrale complessa dovuta a patologie degenerative severe.

L'intervento è risultato più sicuro e meno invasivo anche sotto questo aspetto, con benefici concreti sia per il paziente sia per l'équipe chirurgica. La possibilità di operare con una mappa tridimensionale in tempo reale ha inoltre migliorato l'ergonomia e il flusso della procedura, garantendo maggiore fluidità e riducendo i passaggi superflui. Un ulteriore valore aggiunto di questa tecnologia è rappresentato dall'ambito della formazione: la realtà aumentata consente ai chirurghi in training di esercitarsi in ambienti altamente realistici e interattivi, migliorando la precisione e la sicurezza delle manovre, senza alcun rischio per il paziente. «Quanto realizzato in sala operatoria rappresenta un importante passo avanti per la chirurgia spinale presso l'ASST Ovest Milanese – **commenta il Direttore Generale Francesco Laurelli** – realtà da anni

all'avanguardia nell'utilizzo della navigazione vertebrale. La realtà aumentata si conferma una risorsa preziosa per aumentare la precisione, ridurre i rischi e ottimizzare i tempi operatori».

«L'obiettivo futuro è quello di integrare sempre più stabilmente questa tecnologia nelle procedure neurochirurgiche complesse – **aggiunge il Direttore Sanitario Valentino Lembo** – rendendola parte della pratica clinica quotidiana e contribuendo così al continuo miglioramento della qualità dell'assistenza e della sicurezza per i pazienti».

This entry was posted on Tuesday, June 17th, 2025 at 12:37 pm and is filed under [Legnano](#), [Salute](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can skip to the end and leave a response. Pinging is currently not allowed.