

| Aziende

Ecco Orion, un “navigatore” italiano progettato per la chirurgia mini-invasiva

Sviluppato dall'azienda pugliese Masmec Biomed, è un sistema d'avanguardia per la chirurgia otorinolaringoiatrica e del basicranio

di Redazione Aboutpharma Online

3 giugno 2015



Il progresso tecnologico in medicina apre nuovi scenari per la cura dei pazienti: dispositivi sempre più potenti e sofisticati permettono di intervenire sulle patologie con maggiore efficacia e minore invasività. La chirurgia navigata, molto diffusa in altri Paesi, si sta facendo strada anche in Italia. Proprio qui nasce un sistema di navigazione d'avanguardia per la chirurgia mini-invasiva otorinolaringoiatrica e del basicranio. Si chiama **Orion** e a svilupparlo è stata un'azienda barese specializzata in

tecnologie avanzate per il biomedicale, **Masmec Biomed**.

Orion si avvale della realtà virtuale per superare i limiti e i rischi della procedura tradizionale: il dispositivo integra le immagini tomografiche con quelle ottenute da un endoscopio ad alta risoluzione e mostra istante per istante l'esatta posizione degli strumenti operatori all'interno del corpo del paziente. Usufruento di un modello 3D oltre che della vista endoscopica, il chirurgo può orientarsi più facilmente e intervenire con maggiore sicurezza, anche quando le lesioni sono situate in punti critici (presenza di strutture anatomiche non convenzionali, di target da rimuovere che invadono l'accesso o di strutture ossee da abbattere).

Di conseguenza, l'uso del navigatore permette di ottimizzare le procedure, sul piano sia della rimozione tumorale sia della gestione dei rischi intraoperatori e della ridotta invasività. Si favorisce così un decorso post-operatorio più rapido e, in generale, una migliore qualità della vita per il paziente.