

Un “navigatore» del cervello guida i chirurghi del San Matteo

Presentato ieri al San Matteo un “neuro-navigatore” che come un gps guiderà i chirurghi nelle operazioni al cervello. **ROMANO** / PAG. 15

PAVIA



Il neuro-navigatore del San Matteo

S. Matteo, arriva il “navigatore” per gli interventi al cervello

Come il Gps, l'apparecchio guida i neurochirurghi nelle operazioni più complesse. Il primario Galzio: «Essenziale anche per diminuire il rischio di complicanze»

Stefano Romano
PAVIA. Un navigatore super-tecnologico per consentire ai chirurghi di orientarsi nel cervello umano con la precisione che offre un Gps satellitare: la struttura di Neurochirurgia, diretta da Renato Galzio, ha acquisito un nuovissimo neuro navigatore: tecnologia di ultimissima generazione «essenziale – spiega il primario – per l'orientamento intra operatorio e per la pianificazione delle procedure chirurgiche; essenziale per garantire qualità interventistica, alta precisione con una minima invasività e

quindi con minori complicanze».

GIÀ OPERATIVO

In attività dai primi giorni di gennaio, la strumentazione ha consentito già la realizzazione di una decina di interventi neurochirurgici

La strumentazione funziona come il Gps degli aerei e dell'automobile: il dispositivo acquisisce preliminarmente le immagini di una tac e della risonanza magnetica ad alta definizione. Una volta caricate, il macchinario le rielabora tridimensionalmente garantendo un'immagine anatomica estremamente nitida del cranio e delle diverse aree cerebrali e consentendo al neurochirur-

go un percorso preciso.

«È un passaggio importante e per molti versi decisivo per il San Matteo: avere a disposizione questa tecnologia ci consente - racconta Galzio - di pianificare adeguatamente l'operazione, con un indubbio beneficio chirurgico e post chirurgico per il paziente e intervenire esattamente sulla lesione tumora-



Peso: 1-6%, 15-45%

le. Di più – continua il direttore della Neurochirurgia - il neuro navigatore è collegabile al microscopio chirurgico in uso dal luglio scorso presso le nostre sale operatorie per orientare puntualmente, ma non soltanto, il nostro lavoro».

COSTIELEVATI

La strumentazione di neuro navigazione ha comportato un investimento di quasi 300.000 euro. Il microscopio per il trattamento dei tumori del sistema nervoso (nome di battesimo Kinevo

900), era costato, l'anno scorso, 380.000 euro. Allora, si era aggiunto ad un'analogha dotazione tecnologica, acquistata contemporaneamente per la chirurgia ortopedica di Franco Benazzo, con una spesa di ulteriori 230.000 euro.

Vale la pena ricordare qualche statistica relativa alla produzione neurochirurgica del San Matteo nell'anno appena concluso. I ricoveri nel 2018 sono stati 667 con 152 pazienti (pari al 23%) proveniente da fuori regione. L'incremento dei ricoveri extraregionali (in partico-

lare dalle aree del centro sud, ma non solo) è stato del 112%.

Il peso medio degli interventi (dato che segnala la complessità dei casi chirurgici) è aumentato, attestandosi a 3 (+ mezzo punto rispetto al 2017). —

«Grazie a questa tecnologia innovativa si possono isolare le aree da curare»

300.000

Il costo in euro del navigatore che può lavorare in combinazione con il microscopio "Kinevo 900" acquistato l'anno scorso e costato 380mila euro. Una analoga apparecchiatura era stata acquistata per la chirurgia ortopedica coordinata da Franco Benazzo.

667

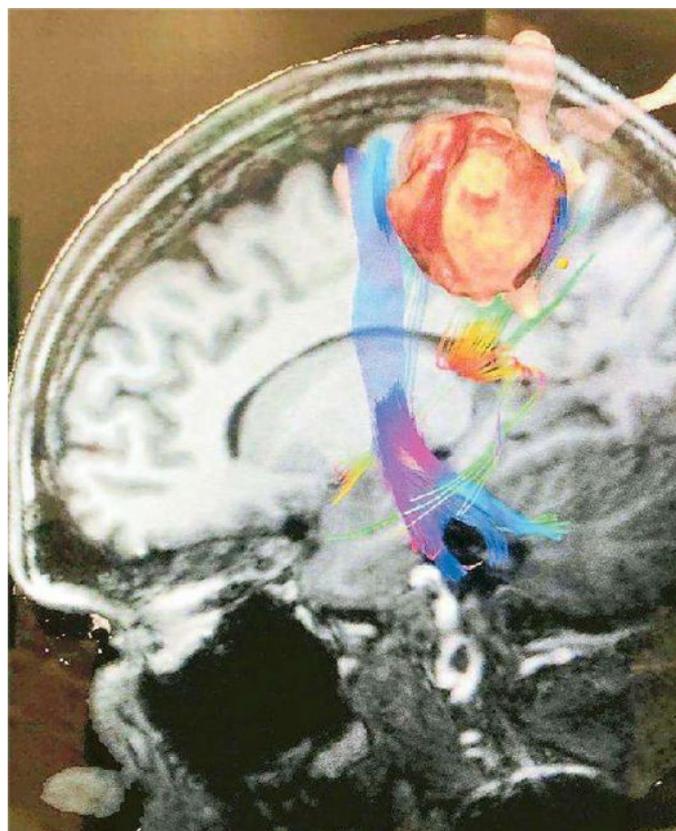
I ricoveri in neurochirurgia al San Matteo registrati nel 2018. Di questi, 152 pazienti (il 23 per cento del totale) sono arrivati al San Matteo da fuori regione.

112%

L'incremento dei ricoveri extraregionali nel reparto di neurochirurgia del San Matteo nel corso del 2018 rispetto all'anno è precedente. In gran parte di stratta di pazienti in arrivo dalle regioni del centro-sud, ma anche da altre regioni del nord.

3

Il codice che identifica il "peso medio" degli interventi portati a termine nel prearto di neurochirurgia. Questo codice indica la complessità dei casi chirurgici affrontati e, rispetto al 2017, è cresciuto di mezzo punto.



L'immagine 3D di un cervello ottenuta con il navigatore



Peso:1-6%,15-45%