

# Tumore al cervello: tecnologia a misura di paziente per una migliore qualità di vita

20 Giugno 2019

## I massimi esperti internazionali di neuroscienze e chirurgia neuro-oncologica a Trento dal 20 al 22 giugno per “Connect Brain – Vol II”

È una vera e propria rivoluzione tecnologica quella che si sta verificando nel mondo della chirurgia neuro-oncologica: le nuove tecniche permettono infatti di asportare i tumori cerebrali (gliomi) rispettando le funzioni cognitive a vantaggio della qualità di vita dei pazienti. Oggi è possibile pianificare gli interventi tenendo conto delle **connessioni cerebrali dei pazienti**, che recuperano meglio e più in fretta, grazie anche a **innovative tecniche di riabilitazione neurocognitiva** (come la stimolazione magnetica cerebrale). Durante l'intervento il paziente è sveglio (in analgesia) e il chirurgo opera seguendo la mappa dei circuiti cerebrali (connettoma) rilevati in fase intra-operatoria e dalla risonanza magnetica funzionale. Di questo si parlerà al **convegno internazionale “Connect Brain vol.II”**, organizzato dall'**Unità operativa di Neurochirurgia della Azienda provinciale per i servizi sanitari** in collaborazione con la **Fondazione Bruno Kessler e TrentinoSalute4.0. Connect Brain** – che si tiene nella sede FBK di Povo dal 20 al 22 giugno e vedrà confrontarsi i **massimi esperti internazionali di neuroscienze, chirurgia neuro-oncologica e di riabilitazione cognitiva** – è stato presentato oggi alla presenza dell'assessora provinciale alla salute, politiche sociali, disabilità e famiglia **Stefania Segnana**, il direttore generale di Apss **Paolo Bordon**, il direttore dell'U.o di Neurochirurgia **Franco Chioffi**, co-direttore del corso insieme a **Silvio Sarubbo**, neurochirurgo dell'ospedale Santa Chiara di Trento, **Paolo Avesani** responsabile NILab, Laboratorio congiunto Fondazione Bruno Kessler e Università di Trento e **Stefano Forti**, responsabile della linea di ricerca “Health and Wellbeing” di FBK. **“Connect Brain”** si articola in un corso teorico-pratico che fornisce una panoramica aggiornata sugli strumenti e i concetti provenienti dalla ricerca nell'ambito delle neuroscienze e sulle più affidabili tecniche di mappatura e monitoraggio utilizzate nella chirurgia cerebrale.

L'evoluzione tecnologica sta quindi cambiando l'approccio della chirurgia dei tumori cerebrali, con gli esperti che stanno lavorando per eseguire l'intervento chirurgico (resezione) a misura di paziente nel difficile equilibrio tra maggiore sopravvivenza e buona qualità della vita.

“Ancora una volta il nostro territorio, dove le eccellenze nel campo scientifico hanno modo di esprimersi e svilupparsi al meglio, ospita un evento di grande rilevanza per la medicina, la chirurgia e la cura dei tumori”, ha sottolineato l’assessora **Segnana**. “Dopo la prima edizione del 2015, torna a Trento un convegno animato da esperti capaci di operare il paziente sveglio: un approccio che apre a prospettive un tempo impensabili, non solo per la cura dei tumori, ma anche per altre patologie cerebrali e più in generale per la riabilitazione di varie patologie neurologiche. Eventi come *Connect Brain* – ha concluso **Segnana** – aiutano ad intensificare lo scambio di saperi con risvolti estremamente positivi”.

“Grazie al prezioso lavoro dell’U.o di Neurochirurgia – ha sottolineato il dg di Apss **Bordon** – oggi abbiamo l’opportunità di ospitare a Trento i massimi esperti internazionali di neuroscienze e chirurgia neuro-oncologica, grazie a cui potremmo avere uno sguardo complessivo e approfondito sulle nuove tecniche di mappatura cerebrale, capaci di aprire nuove strade alla chirurgia. Da qui si può generare un circolo virtuoso in cui l’applicazione di metodi innovativi migliora, da un lato, i risultati medico-chirurgici e, dall’altro, fornisce preziose informazioni per incrementare in generale le competenze e la capacità di pianificazione di interventi sempre più complessi”.

Ad entrare nel dettaglio tecnico-scientifico, anticipando i temi che saranno approfonditi nel convegno, sono stati i direttori della seconda edizione di *Connect Brain*. “La mappatura dell’assetto funzionale cerebrale, mediante le valutazioni neuropsicologiche pre-operatorie e la risonanza magnetica funzionale ha rivoluzionato l’approccio chirurgico ai tumori neurologici, soprattutto i gliomi”, ha spiegato **Franco Chioffi**: “*l’awake surgery* è una tecnica consolidata che consente l’asportazione di tumori intra-cerebrali, risvegliando il paziente con un buon controllo dell’analgesia, per l’esecuzione di test che consentono una maggiore sicurezza nella preservazione delle funzionali cerebrali monitorizzabili, e quindi con un miglior risultato per il paziente”.

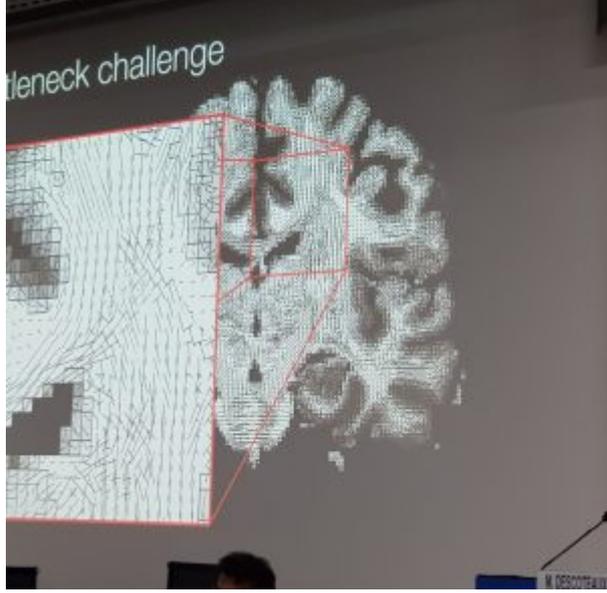
“La moderna neurochirurgia oncologica – ha sottolineato **Silvio Sarubbo** – non ha più oggi solo l’obiettivo di asportare il tumore, ma di rimuovere la massa preservando al meglio la funzionalità cognitiva, ad esempio il linguaggio, la comprensione, la memoria, le capacità esecutive da cui dipende la qualità della vita dei pazienti”. Grazie alla capacità plastica del cervello – ha proseguito Sarubbo – è possibile impostare una chirurgia in più fasi: “il neurochirurgo potrebbe non rimuovere tutto il tumore per non compromettere delle funzionalità. Contando sulla capacità del cervello di riorganizzarsi, può quindi pianificare un altro intervento in un tempo successivo, per completare la resezione, sempre con lo scopo di ridurre al minimo il rischio di deficit cognitivo”.

**Paolo Avesani** (NiLab di FBK) si è concentrato invece sugli aspetti più pratici della tre giorni di *Connect Brain*: veri e propri **laboratori** che consentiranno ai neurochirurghi di sperimentare nuovi metodi e strumenti offerti dalla “neuroinformatica” a supporto dell’intervento neurochirurgico, come le neuroimmagini che aiutano a caratterizzare la connettività cerebrale.

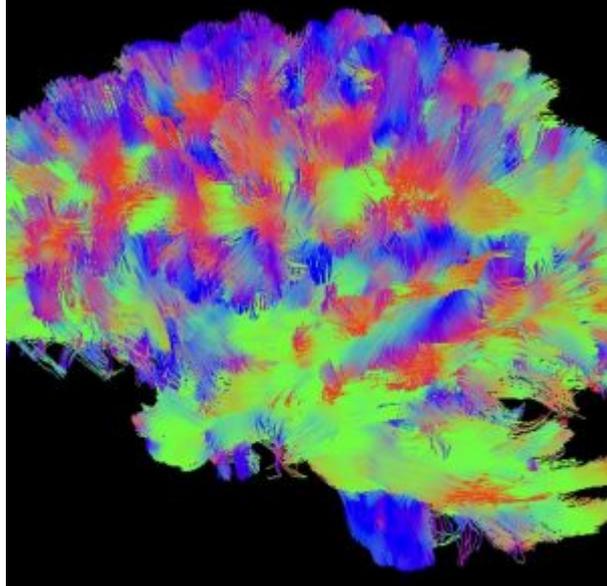
*Connect Brain* punta dunque a fornire una panoramica aggiornata sugli strumenti e i concetti provenienti dalla ricerca nell’ambito delle neuroscienze e sulle tecniche di mappatura e monitoraggio utilizzate nella chirurgia cerebrale. Con dei focus dedicati anche alla riabilitazione neuro cognitiva passando attraverso le soluzioni della chirurgia dell’epilessia e della neurochirurgia vascolare. (vt/ml/mg)











Negli allegati qui a lato:

- comunicato stampa + scheda di approfondimento scientifico
- interviste ai principali relatori ed esperti in neuroscienze e neurochirurgia.

Le figure di Neuroinformatics Laboratory sono autorizzate alla pubblicazione

#### LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/tumore-al-cervello-tecnologia-a-misura-di-paziente-per-una-migliore-qualita-di-vita/>

#### TAG

- #apss
- #connect brain
- #neurochirurgia
- #neuroscienze
- #NiLab
- #salutedigitalebenessere

#### VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=h-WPC1NAkDw>

#### MEDIA COLLEGATI

- (Approfondimento) I TUMORI AL CERVELLO SI ASPORTANO IN BASE ALLE CONNESSIONI DEI NEURONI DEL PAZIENTE PER UNA MIGLIORE QUALITÀ DELLA VITA: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/cs\\_Tumori-al-cervello-cura-](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/cs_Tumori-al-cervello-cura-)

[personalizzata\\_G.pdf](#)

- Intervista dott. Chioffi - Aneurisma e awake surgery: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Aneurisma-e-awake-surgery\\_Chioffi.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Aneurisma-e-awake-surgery_Chioffi.pdf)
- Intervista dott. Duffau - Chirurgia Neuro Oncologica: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Chirurgia-Neuro-Oncologica\\_Duffau.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Chirurgia-Neuro-Oncologica_Duffau.pdf)
- Intervista dott. Marras - Neurochirurgia in epilessia: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Neurochirurgia-in-epilessia\\_Carlo-Efisio-Marras.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Neurochirurgia-in-epilessia_Carlo-Efisio-Marras.pdf)
- Intervista dott. Petit - Mappatura cerebrale: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Mappatura-cerebrale\\_Petit.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Mappatura-cerebrale_Petit.pdf)
- Intervista dott. Sarubbo - Glioma e Awake Surgery: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Glioma-e-Awake\\_Surgery\\_Sarubbo.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Glioma-e-Awake_Surgery_Sarubbo.pdf)
- Intervista dott. Lorella Battelli - Riabilitazione cognitiva: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Riabilitazione-cognitiva\\_Lorella-Battelli.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Riabilitazione-cognitiva_Lorella-Battelli.pdf)
- PROGRAMMA CONFERENZA CONNECT BRAIN V.2: <https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/programma-Connect-Brain.pdf>
- Comunicato stampa Connect Brain v.2: [https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/cs\\_connectbrain\\_20giugno.pdf](https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/cs_connectbrain_20giugno.pdf)

#### **AUTORI**

- Marzia Lucianer