Primari

NCH I Prof. Gualtiero INNOCENZI
NCH II Prof. Vincenzo ESPOSITO
NCH III Prof. Sergio PAOLINI

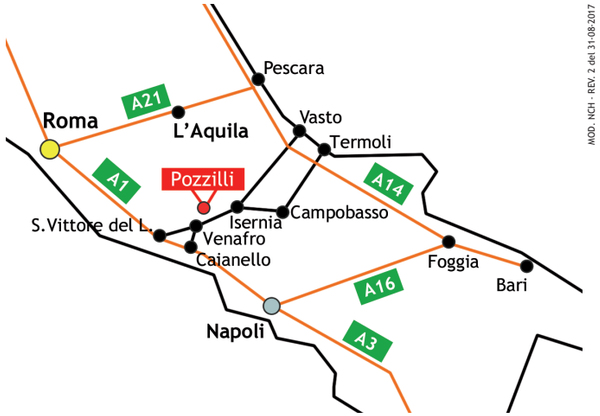
Prof. Franco Maria GAGLIARDI (emerito)

Collaboratori

Dott. Giovanni CARDARELLI
Dott. Ettore CARPINETA
Dott. Michelangelo DE ANGELIS
Dott. Alessandro D'ELIA
Dott. Francesco DI COLA
Dott. Fabio FIORENZA
Dott. Alessandro Ciro GALLO
Dott.ssa Alessia IMPERATO
Dott. Daniele F. MILLIMAGGI
Dott.ssa Roberta MORACE
Dott. Francesco RICCIARDI
Dott.ssa Serena TOLA
Dott. Tommaso VANGELISTA

Centro per la Terapia chirurgica dell'epilessia

Dott. Giancarlo DI GENNARO (Responsabile)
Dott. Pier Paolo QUARATO
Dott.ssa Addolorata MASCIA
Dott. Alfredo D'ANIELLO



MOD. NCH - REV. 2 del 31-08-2017

I.R.C.C.S. NEUROMED

Ospedale
via Atinense 18 - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.9291 - Fax 0865.925351
CUP 0865.929600 - info@neuromed.it
prenotazioni@neuromed.it

Parco Tecnologico
via dell'Elettronica - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.915204 - Fax 0865.927575
direzionescientifica@neuromed.it

Polo Didattico
via dell'Elettronica - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.915408 - Fax 0865.915411
segreteriapolodidattico@neuromed.it

Segreteria del Dipartimento di Neurochirurgia
Tel. 0865.929376 - nch@neuromed.it

Reparto NCH I-II
Tel. 0865.929350 - segreteria.neurochirurgia@neuromed.it

Reparto NCH I-II
Tel. 0865.929528 - chirurgiafunzioanle@neuromed.it

www.neuromed.it

Multimed Communication

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO

NEUROCHIRURGIA

Dipartimento di Neuroscienze
"Giampaolo Cantore"

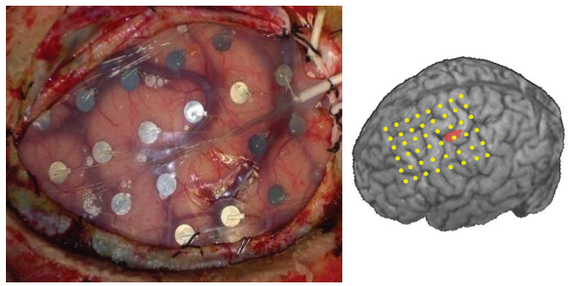
Ospedale di rilevanza nazionale
e di alta specialità per le neuroscienze

www.neuromed.it

La Neurochirurgia dell'I.R.C.C.S. Neuromed è impegnata nel trattamento chirurgico delle principali patologie a carico del sistema nervoso centrale e periferico con l'ausilio delle più avanzate metodiche, dalla neuronavigazione cerebrale e spinale al monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio all'endoscopia cerebrale e spinale.
Nell'ambito delle neuroscienze, le malattie curabili chirurgicamente vengono affrontate attraverso una stretta collaborazione tra ricerca di base e clinica.

CHIRURGIA DEI TUMORI CEREBRALI

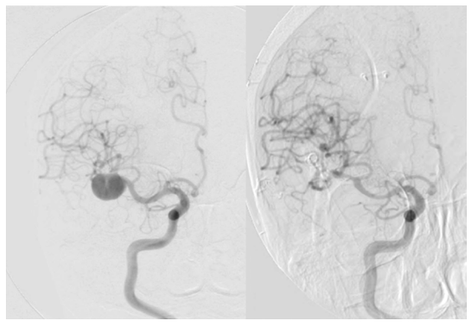
La Neurochirurgia dell'I.R.C.C.S. Neuromed esegue un elevato numero di interventi per tumori cerebrali mediante l'uso di tecniche avanzate. Lo studio in fase preoperatoria e il monitoraggio intraoperatorio delle funzioni cerebrali permettono di eseguire interventi anche in aree critiche. Tecniche innovative neuro-istopatologiche, inoltre, consentono un corretto inquadramento dei tumori da parte del neuro-oncologo per stabilire le terapie più adeguate. La presenza di una terapia intensiva neurochirurgica permette infine un efficace controllo post-operatorio.



Asportazione di tumore in area cerebrale critica

PATOLOGIA NEUROVASCOLARE

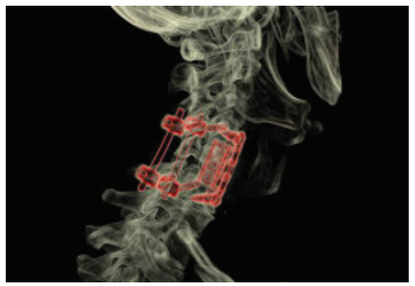
I pazienti con patologie neurovascolari (aneurismi, angiomi arterovenosi, cavernomi e altre malformazioni) vengono valutati in maniera multidisciplinare in modo da decidere l'indicazione e le modalità di trattamento (microchirurgico, endovascolare o combinato).



Aneurisma cerebrale prima del trattamento e dopo la chiusura effettuata con intervento chirurgico

CHIRURGIA SPINALE

Il trattamento chirurgico delle patologie spinali degenerative, traumatiche e tumorali si avvale del monitoraggio neurofisiologico, del neuronavigatore (un sistema computerizzato che guida il chirurgo in tempo reale) e della tecnologia EOS, che permette di studiare con precisione ed in modo non invasivo il bilanciamento della colonna vertebrale. Vengono utilizzate anche tecniche mini-invasive, percutanee o endoscopiche.



Sostituzione di vertebra cervicale

TERAPIA CHIRURGICA DELL'EPILESSIA

L'intervento chirurgico può essere preso in considerazione in specifici casi di epilessia focale resistente ai farmaci ed è mirato all'asportazione della zona cerebrale che causa gli attacchi. L'operazione viene preceduta da una individuazione delle aree cerebrali responsabili delle crisi, effettuata attraverso registrazione Video-EEG, risonanza magnetica, risonanza magnetica funzionale ed eventualmente impianto di elettrodi sulla superficie della corteccia cerebrale o all'interno del cervello.

Postazioni di video-EEG digitale

COMPARTO OPERATORIO

Cinque sale operatorie dedicate e attrezzate con strumentazioni avanzate per l'attività neurochirurgica. In una delle sale è possibile praticare procedure endovascolari. Ogni sala è dotata di microscopio operatorio; è possibile utilizzare la fluorangiografia intraoperatoria, l'aspiratore ad ultrasuoni e il neuronavigatore. Il collegamento diretto tra tutte le sale operatorie e la neuroradiologia permette la trasmissione in tempo reale delle immagini, garantendo all'equipe neurochirurgica la completezza delle informazioni disponibili

Sala operatoria

LA DEGENZA

Stanze doppie molto confortevoli, con bagno, telefono e TV, garantiscono ai degenti una permanenza di alta qualità.

NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA - MEDICINA NUCLEARE

Strumentazioni di ultima generazione permettono una accurata diagnosi neuroradiologica delle principali affezioni del Sistema Nervoso Centrale e Periferico, oltre che dei vasi. È possibile eseguire RMN funzionale e studi di spettroscopia, perfusione e trattografia (DTI). Le immagini possono essere utilizzate in maniera interattiva durante le procedure chirurgiche. Tecniche di elaborazione computerizzata delle immagini permettono il trattamento con procedure endovascolari di particolari patologie dell'encefalo e del midollo, come
aneurismi, angiomi, fistole e stenosi vasali.
Strumenti:

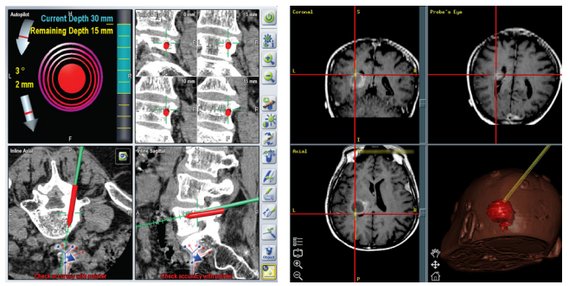
- un apparecchio RMN 3 TESLA, due RMN 1,5 TESLA, una RMN Aperta 0,3 TESLA
- TAC Spirale Multislice
- Angiografo Biplano 3D (trattamento endovascolare di aneurismi e angiomi arteovenosi)
- PET-TAC e SPECT
- EOS

STROKE UNIT

Una struttura integrata e multidisciplinare per diagnosticare, valutare ed affrontare l'ictus cerebrale.

NEURORIABILITAZIONE

La Neuroriabilitazione è pienamente integrata nel percorso terapeutico. È dotata di due palestre e di un laboratorio per l'analisi avanzata del movimento



Neuronavigazione spinale e cerebrale

NEUROPATOLOGIA

Il servizio di neuropatologia effettua la diagnosi istologica, incluse le tecniche di indagine molecolare, per guidare le terapie in rapporto alla specifica patologia del paziente.

AMBULATORI SPECIALISTICI

- Malattie cerebrovascolari
- Malattie neuroendocrine
- Malattie oncologiche del sistema nervoso
- Terapia del dolore

LA RICERCA

La Neurochirurgia è impegnata in settori di ricerca che coprono diverse aree delle patologie del sistema nervoso:

- Biologia dei tumori cerebrali
- Neoplasie ipofisarie
- Fisiopatologia e biologia molecolare dell'epilessia
- Vasospasmo cerebrale
- Biomeccanica spinale
- Rigenerazione del disco con cellule staminali