



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEUROCHIRURGIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/27 (NEUROCHIRURGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	MAGRASSI LORENZO (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico oltreché del cranio e del rachide.
Obiettivi formativi	Al termine del corso la/lo studentessa/studente dovrà conoscere le principali patologie del sistema nervoso centrale e del rachide d'interesse neurochirurgico, gli approcci neurochirurgici chirurgici utilizzati per trattarle e le applicazioni delle tecniche neurofisiologiche alla neurochirurgia. Questa preparazione dovrà renderla/lo in grado di comprendere le principali indicazioni ed applicazioni della neurochirurgia e delle tecniche di neurofisiopatologia che aiutano e completano i trattamenti neurochirurgici così da poter interagire efficacemente con i medici specialisti impegnati in questo campo, comunicare ai pazienti quanto di sua competenza, e partecipare con profitto a futuri corsi

d'aggiornamento, congressi e conferenze scientifiche relative alla neurochirurgia.

Programma e contenuti

1. Fisiopatologia e clinica della sindrome d'ipertensione endocranica, metodi per la misurazione diretta ed indiretta della pressione endocranica.
2. I traumi cranici e le lesioni da essi indotte a carico dell'encefalo. Valutazione dello stato di coma, la Scala di coma di Glasgow (GCS). Applicazioni delle tecniche neurofisiologiche nella valutazione a breve e lungo termine del paziente con trauma cranico grave e moderato.
3. L'idrocefalo congenito ed acquisito. Diagnosi clinica e terapia chirurgica.
4. Le neoplasie primitive e secondarie dell'encefalo e delle meningi. Monitoraggi intraoperatori utili per l'asportazione delle neoplasie encefaliche e meningee, mappaggi funzionali intraoperatori.
5. Fisiopatologia e clinica delle epilessie d'interesse neurochirurgico con riguardo particolare alla sclerosi temporale mesiale. Tecniche preparatorie agli interventi di chirurgia delle epilessie. L'impianto di elettrodi di superficie e profondi. Cenni relativi ai principali interventi di chirurgia delle epilessie e alle loro indicazioni, lobectomia temporale, sezione del corpo caloso, emisferectomia, stimolazione del nervo vago
6. La stimolazione cerebrale superficiale e profonda per il trattamento delle sindromi extrapiramidali (Morbo di Parkinson, tremore essenziale, distonie).
7. Psicochirurgia indicazioni e limiti, i disturbi ossessivo-compulsivi e la sindrome di Tourette.
8. Fisiopatologia e clinica del dolore. La nevralgia trigeminale, le sindromi da deafferentazione e il dolore neuropatico. Trattamenti neurochirurgici per il dolore. Chirurgia demolitiva, decompressioni microvascolari, stimolazioni epidurali spinali e della corteccia motoria, impianto di sistemi per la somministrazione liquorale prolungata di farmaci.
9. Patologia artrosico-degenerativa del rachide. Le ernie discali. Impiego degli studi neurofisiologici nella diagnosi delle affezioni del rachide. I monitoraggi intraoperatori nella chirurgia del rachide e del midollo spinale. I traumi spinali
10. Le emorragie subaracnoidee e le emorragie intraparenchimali. Diagnosi e terapia neurochirurgica.
11. Fisiopatologia e clinica delle principali affezioni d'interesse chirurgico dei nervi periferici. L'applicazione degli studi neurofisiologici alla diagnosi e alla chirurgia delle patologie dei nervi periferici.
12. I disrafismi, e altre comuni patologie congenite del sistema nervoso

	centrale, il ruolo delle tecniche neurofisiologiche.
Metodi didattici	Lezioni frontali, con proiezione d'immagini e video.
Testi di riferimento	Per la preparazione dell'esame sarà sufficiente seguire le lezioni. Per chi volesse utilizzare un testo scritto in lingua italiana si segnala che in commercio sono presenti i seguenti testi: Angelo Lavano Neurochirurgia. Per infermieri tecnici e riabilitatori ed. Esculapio Giovanni Spanu Neurochirurgia Biblioteca delle Scienze
Modalità verifica apprendimento	Esame orale. L'esame mira attraverso un colloquio di verificare il grado d'apprendimento degli argomenti di neurochirurgia trattati durante il corso.
Altre informazioni	Il docente sarà disponibile per colloqui da concordare preventivamente tramite email: lorenzo.magrassi@unipv.it
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Il corso si propone per quanto possibile ed appropriato d'applicare e sostenere tutti i diciassette obiettivi dell'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile ed in particolare gli obiettivi 4 Istruzione di qualità e 5 Parità di genere. \$lbl legenda sviluppo sostenibile