

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **SYLLABUS DEL CORSO**

# **Neurosurgery**

2223-5-H4102D032-H4102D129M

#### Obiettivi

Comprendere la fisiopatologia di:

- ipertensione endocranica
- dinamica liquorale
- Flusso ematico cerebrale
- biomeccanica spinale

che sostiene le principali malattie di interesse neurochirurgico.

In modo da definire le conoscenze di base per apprendere la nosologia, l'espressione clinica, la diagnosi ed il trattamento delle principali patologie neurochirurgiche apprendendo anche la conoscenza delle principali tecnologie pre e dintra-operatorie.

## Contenuti sintetici

# Programma esteso

- -Fisiopatologia delle condizioni morbose cerebrali e spinali neurochirurgiche
- Tumori cerebrali e spinali primari e secondari

- Patologie cerebrovacolari (Aneurismi, MAV, Angiomi cavernosi, FAVD)
- Idrocefalo
- Trattamento chirurgico del trauma cranico e monitoraggi
- Trattamento chirurgico dell'ictus ischemico/emorragico (indicazioni ed outcome)
- Patologie traumatiche, degenerative e principali patologie malformatiove spinali delle radici e del midollo spinale
- Patologie di interesse neurochirurgico del sistema nervoso periferico
- Principi di Neurochirurgia funzionale (trattamento dei distirbi del movimento, epilessia, dolore, conflitti neurovascolari)
- Chirurgia image guided e monitoraggi intraoperatori avanzati e mappaggio cerebrale diretto (awake surgery)

## **Prerequisiti**

Conoscenza dei principi di neuroanatomia, neurofisiologia, biochimica, farmacologia e neurologia

#### Modalità didattica

Lezioni frontali con modello di insegnamento basato sulla discussione e risoluzione di casi clinici

#### **Materiale didattico**

Lo stesso di dell'unità di neurologia + pdf di articoli dedicati

# Periodo di erogazione dell'insegnamento

# Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale

#### Orario di ricevimento

#### **Sustainable Development Goals**

