UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Neurosurgery

2122-5-H4102D032-H4102D129M

Obiettivi

Comprendere la fisiopatologia di:

- ipertesnione endocranica

- dinamica liquorale

- Flusso ematico cerebrale

- biomeccanica spinale

che sostiene le principlai 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