UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Clerkship 8

2425-5-H4102D034

Obiettivi

Scopo del Clerckship 8 (suddiviso in 6 sezioni: Nerologia, Neurochirurgia, Biosensori e monitoraggio, Psicologia Clinica, Psichiatria e sono:
Riconoscere segni e sintomi di disturbi neurologici attraverso una profonda conoscenza della fisiopatologia e della semeiologia delle disfunzioni del sistema nervoso.

- Apprendere la nosologia e l'espressione clinica delle principali malattie neurologiche.
- Apprendere i principi della localizzazione neurologica attraverso l'applicazione della semeiotica le principali patologie neurochirurgiche del SNC e del SNP.
- Integrare le conoscenze provenienti dalla storia, dalla semeiotica e dai test diagnostici formulare la diagnosi eziologica delle principali condizioni neurochirurgiche.
- Comprendere il processo di elaborazione dei percorsi diagnostico-terapeutici sia in casi elettivi e di emergenza e significati e limiti della diagnostica disponibile test in neurochirurgia.
- Integrare le conoscenze teoriche neuroanatomiche con quelle topografiche e chirurgiche anatomia dello scenario operatorio.
- Comprendere l'integrazione multidisciplinare della neurochirurgia operativa con l'otorinolaringoiatria e Chirurgia maxillo-facciale per specifiche condizioni patologiche borderline.
- Comprendere la progettazione e lo sviluppo di un sistema di acquisizione dati. Fornire conoscenze su diversi strumenti e metodi per la raccolta di segnali biomedici e l'estrazione delle caratteristiche di interesse del paziente.
- Presentare possibili applicazioni cliniche discutendo alcuni casi d'uso, concentrandosi in particolare sullo studio dei bioparametri di pazienti con disturbi del sistema nervoso centrale
- • Apprendere i principi della psicologia clinica e della neuropsicologia in ambito ospedaliero
  • Integrare le conoscenze provenienti dalla storia, dalla semiotica e dalla valutazione multifattoriale dei principali disturbi psicologici e neuropsicologici
- Imparare quando indirizzare un paziente per una consulenza psicologica o neuropsicologica
- Fornire agli studenti le competenze necessarie per: condurre un colloquio psichiatrico approfondito e raccogliere una storia completa, i

- Formulare ipotesi diagnostiche differenziali basate sulla storia clinica e sui reperti psichiatrici;
- Identificare e dare priorità a ulteriori strumenti diagnostici, integrare i dati raccolti per fornire una diagnosi psichiatrica accurata;
- determinare le opzioni terapeutiche più appropriate per il paziente, con particolare attenzione alla psichiatria di precisione; comunicare chiaramente il piano di trattamento sia al paziente che ai caregiver, delineando il percorso di cura.

Contenuti sintetici

Il corso fornirà elementi per raccogliere un'adeguata anamnesi, anche familiare, per effettuare una valutazione neurologica e psichiatrica completa o formulare le ipotesi diagnostiche differenziali, per individuare gli esami opportuni da eseguire e la priorità della loro esecuzione, per affinare la capacità di interpretare i risultati e la loro congruenza con la storia clinica del paziente, per integrare i dati al fine di formulare una diagnosi eziologica e impostare la terapia adeguata con attenzione al rapporto rischio/beneficio delle scelte terapeutiche proposte.
Particolare attenzione sarà data anche agli aspetti di comunicazione al paziente e ai suoi familiari nel rispetto della normativa sulla privacy.
Verranno fornite le principali indicazioni per l'utilizzo delle indagini strumentali complementari alla disciplina, sia morfologiche (TC, RM, PET, Scintigrafia cerebrale, Ecografia neuromuscolare, Doppler ed ECO-Doppler TSA e Transcraniche) che funzionali (Elettromiografia, Elettroencefalografia e Potenziali Evocati).
Le modalità di esecuzione e preparazione delle indagini individuali, con dimostrazione pratica delle metodiche neurofisiologiche. Dal segnale elettrico biologico spontaneo a quello provocato. Creazione di un algoritmo decisionale: partendo dal sintomo/paziente, quali sono i percorsi e i tempi ottimali per le singole patologie.

Programma esteso

Verranno affrontate dal punto di vista clinico, chirurgico e diagnostico le seguenti principali patologie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico: malattie cerebrovascolari acute (ictus ischemici, emorragie cerebrali, trombosi venose cerebrali), malattie degenerative (Alzheimer e altre malattie dementigene; Parkinson e altri disturbi del movimento; Sclerosi Laterale Amiotrofica e altre malattie del motoneurone); malattie infiammatorie del Sistema Nervoso Centrale (sclerosi multipla, malattie dello spettro ottico della neuromielite); encefalopatie/encefalite (tossiche, dismetaboliche, autoimmuni, infettive, paraneoplastiche); malattie della giunzione neuromuscolare (miastenia e sindromi miasteniche); malattie del sistema nervoso periferico; epilessia; mal di testa e nevralgie craniche; disturbi del sonno; sincopi e malattie del sistema nervoso vegetativo.
Per la Psicologia clinica, il corso prevederà: valutazione di casi clinici in ambito ospedaliero ed extraospedaliero (Centro Bambino e Famiglia_CBF e Consultorio Familiare). Il tirocinio in ospedale includerà una discussione dei disturbi psicologici comuni legati a malattie acute o croniche (ad esempio, disturbi dell'umore e d'ansia, disturbi dell'adattamento, disturbi da stress post-traumatico). In ambito extraospedaliero la trattazione di casi clinici riguarderà la violenza e l'abuso infantile (CBF) e i pazienti coinvolti nel percorso nascita (consulenza pre-concezionale, gravidanza, puerperio), con difficoltà procreative, relazioni familiari difficili, problemi di coppia e difficoltà emotive.
Il percorso clinico Neuropsicologico comprenderà la valutazione clinica dei disturbi neuropsicologici conseguenti a lesione cerebrale acquisita, quali lesione cerebrale traumatica, ictus, malformazione artero-venosa, aneurisma, encefalite, encefalopatia, tumore cerebrale, patologie neurodegenerative.
Per Fichiatria, il corso coprirà
• Colloquio psichiatrico
• Esame dello stato mentale (vigilanza, coscienza, orientamento, intelligenza, attenzione, memoria, aspetto e comportamento, parola, pensiero, percezione, affettività, impulsività, volizione, insight)
• Disturbi dello spettro della schizofrenia
• Disturbi depressivi

• Disturbi bipolari e correlati
• Disturbi d'ansia
• Disturbi Ossessivo-Compulsivi e correlati
• Disturbi legati a traumi e fattori di stress
• Sintomi somatici e disturbi correlati
• Disturbi legati a sostanze e dipendenze
• Disturbi della personalità
• Disturbi neurocognitivi
• Emergenze in Psichiatria
Le conoscenze di base sui sensori standard utilizzati per misurare e monitorare i parametri biologici. Il programma esplora un tipico sistema di acquisizione ed elaborazione dati, concentrandosi anche sui sistemi basati su dispositivi indossabili. Un'esperienza di laboratorio permette agli studenti di toccare con mano un sistema utilizzato per la discriminazione tra diversi tremori derivanti da diverse patologie neurologiche..

Prerequisiti

Conoscenza della neuroanatomia e della fisiologia del Sistema Nervoso. Neuroscienze 1. Conoscenze di base di fisica, matematica ed elettronica. Conoscenza della diagnostica per immagini.

Modalità didattica

Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi di 3-4 studenti che ruoteranno nelle diverse aree cliniche: degenza ordinaria, Stroke Unit, Neurofisiologia, Ambulatorio di primo livello, Ambulatori di secondo livello, Pronto Soccorso. Gli studenti saranno invitati a raccogliere personalmente l'anamnesi e discuterla con il proprio tutor, nonché a svolgere l'esame obiettivo clinico in presenza del tutor che li guiderà nell'esecuzione e nell'interpretazione dei risultati sulla base della semiotica neurologica. Le ipotesi diagnostiche e le indicazioni per gli accertamenti da prescrivere verranno discusse insieme al tutor.
Revisione di immagini e referti durante l'esperienza dei pazienti in neuroradiologia e medicina nucleare.
Laboratorio e lezione frontale in piccoli gruppi.

Materiale didattico

Articoli, lineeguida, slides.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

5th year

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione di fine tirocinio comprende: >70% di frequenza e conferma da parte del tutor delle competenze pratiche richieste.

Orario di ricevimento

appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ