



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Neurology

2223-5-H4101D329-H4101D215M

---

#### Obiettivi

Unità Didattica di "Neurologia" all'interno del Corso di Malattie del Sistema Nervoso

Riconoscere i segni e i sintomi delle malattie neurologiche, attraverso la conoscenza della fisiopatologia e della semiologia delle corrispondenti disfunzioni del sistema nervoso.

Conoscere la nosografia e l'espressione clinica delle malattie neurologiche oggetto del modulo.

Imparare i principi del corretto trattamento delle patologie neurologiche oggetto del modulo.

#### Contenuti sintetici

Conoscenze preliminari di neuroanatomia e neurofisiologia. Conoscere e saper formulare la diagnosi e la terapia delle malattie neurologiche oggetto del modulo.

#### Programma esteso

SEMEIOTICA NEUROLOGICA

· Esame della sensibilità

Sindromi sensitive da:

- lesioni del tronco nervoso

- lesioni delle radici

- lesioni del midollo spinale
- lesioni corticali
- Semeiotica della motilità, del tono posturale e dei riflessi

Paresi e paralisi da:

- affezioni del motoneurone superiore (cortico-bulbari e cortico-spinali-piramidali)
- affezioni del motoneurone inferiore
- diagnosi differenziale dei diversi tipi di paralisi (mono-, emi-, para-, tetraplegie, paralisi di gruppi muscolari isolati)

Acinesia e movimenti involontari (disturbi extrapiramidali)

- Esame della coordinazione e della stazione eretta

Sintomi cerebellari e atassie

- Il nervo ottico e le vie ottiche

Scotomi

Eianopsie

Quadrantanopsie

- Disturbi della motilità oculare e della funzione pupillare
- Semeiotica dei disturbi simbolici

Afasie

Aprassie

Agnosie

ANAMNESI

- Stabilire l'esordio, la progressione e le caratteristiche del disturbo, identificando tutti i sintomi collegati ed i fattori esacerbanti
- Passare in rassegna i sintomi dei disturbi di personalità, memoria, cefalea, dolore, convulsioni, disturbi di coscienza, delle funzioni visive, uditive e del linguaggio, delle funzioni motorie, sensitive e vegetative.

ESAME NEUROLOGICO

- Esame delle funzioni mentali, includendo lo stato di coscienza, il linguaggio e la memoria
- Esame dei nervi cranici
- Esame delle funzioni motorie: prove di forza, tono, trofismo, movimenti involontari, riflessi
- profondi e superficiali

- Esame della coordinazione
- Esame delle funzioni sensitive primarie (dolore, temperatura, posizione, pallestesia) e secondarie (stereognosia, grafestesia, discriminazione)
- Esame della stazione eretta e del cammino
- Esame del meningismo ed ascoltazione dei soffi carotidei.

#### LOCALIZZAZIONE E DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE

- Distinguere i processi focali, multifocali e diffusi
- Determinare se la storia e l'esame indicano un disturbo neurologico
- Differenziare l'afasia, la disartria, la confusione, l'amnesia e l'emi-inattenzione
- Riconoscere e descrivere i disturbi da lesione del tronco cerebrale
- Distinguere i disturbi dello sguardo da lesioni corticali o del tronco cerebrale
- Localizzare la sede lesionale dei disturbi del campo visivo
- Distinguere la paralisi del facciale centrale e periferica
- Distinguere le paralisi centrali e periferiche
- Discutere il significato di un livello sensitivo e delle dissociazioni sensitive
- Distinguere i disturbi da lesioni cerebellari emisferiche e vermiane
- Distinguere le lesioni di radice - plesso - tronco nervoso - giunzione neuromuscolare – muscolo

#### DIAGNOSI E TERAPIA DELLE COMUNI CONDIZIONI NEUROLOGICHE

Eziopatogenesi, neuropatologia, quadro clinico, fondamentale iter diagnostico, farmacologia clinica e potenzialità terapeutiche della chirurgia delle:

- Malattie cerebro-vascolari
- Emorragia cerebrale
- Infarto atero-trombotico ed embolico
- Attacchi ischemici transitori
- Stato lacunare
- Malattie vascolari midollari
- Emorragia subaracnoidea, aneurismi, malformazioni arterovenose
- Tumori cerebrali e sindrome da ipertensione endocranica

- Traumi cranio-cerebrali
- Cefalee
- Encefaliti e meningiti
- Infezioni piogeniche del SN
- Meningiti a liquor limpido
- Infezioni virali del SN, in particolare encefalite da Herpes
- Complicanze neurologiche dell'infezione da HIV
- Malattie demielinizzanti, in particolare la Sclerosi Multipla
- Malattie neurodegenerative; in particolare:
  - Morbo di Parkinson, parkinsonismi e corea di Huntington
  - Demenze, in particolare malattia di Alzheimer
  - Sclerosi laterale amiotrofica e amiotrofie spinali
  - Eredotassie
  - Disturbi di coscienza
  - Epilessia (classificazione, sintomatologia ed elementi di terapia)
  - Affezioni del sistema nervoso periferico
    - Nevralgia del trigemino
    - Paralisi periferica del VII nervo cranico
    - Polineuropatie
    - Sindrome di Guillain-Barré
    - Malattie muscolari
      - Miastenia grave
      - Distrofie muscolari
      - Altre miopatie

#### DIAGNOSI E TERAPIA DELLE EMERGENZE NEUROLOGICHE

- Coma
- Aumento della pressione intracranica
- Stato di male epilettico

- Emorragia subaracnoidea
- Traumi cranio-cerebrali e vertebro-midollari
- Infezioni del sistema nervoso
- Compressione della colonna vertebrale.

DIAGNOSI DELLE AFFEZIONI NEUROLOGICHE IN CORSO DI MALATTIE INTERNISTICHE E COMPLICANZE NEUROLOGICHE DELL'ALCOLISMO

INDICAZIONI E UTILIZZO DELLE PRINCIPALI INDAGINI NEURORADIOLOGICHE

### **Prerequisiti**

Conoscere morfologia e funzioni delle diverse parti del sistema nervoso centrale e periferico. Neurofarmacologia e Neuroradiologia

### **Modalità didattica**

Lezioni Frontali, con didattica a distanza e/o a piccoli gruppi per emergenza COVID

### **Materiale didattico**

C. Ferrarese I. Appollonio et al. Core Curriculum "Malattie del sistema nervoso" Mc Graw-Hill 2nd ed. 2016

### **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

V anno - Primo Semestre

### **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame orale all'interno dell'esame di Malattie del Sistema Nervoso

### **Orario di ricevimento**

Appuntamento dopo contatto e-mail col docente

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---