UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Neurology

2526-5-H4101D329-H4101D215M

Obiettivi

Unità Didattica di "Neurologia" all'interno del Corso Integrato 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.
Verrà posta attenzione alle differenze di genere.

Contenuti sintetici

Semeiotica e nosologia delle malattie neurologiche oggetto del modulo.

Programma esteso

SEMEIOTICA NEUROLOGICA
· Esame della sensibilità
Sindromi sensitive da:

- Lesioni del tronco nervoso
- Lesioni delle radici nervose
- 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, della stazione eretta e del cammino

- Sintomi cerebellari e atassie

· Il nervo ottico e le vie ottiche
Scotomi
Emianopsie
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

- Infarto atero-trombotico ed embolico
- Attacchi ischemici transitori
- Stato lacunare
  · Malattie vascolari midollari
  · 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:
- Malattia di Parkinson, parkinsonismi e corea di Huntington
- Demenze, in particolare malattia di Alzheimer
- Sclerosi laterale amiotrofica e amiotrofie spinali
- Eredoatassie
  · 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 ed esercitazioni in reparto

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
ildebrando.appollonio@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ