UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Neurologia

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

- 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, 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