UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

SCHEDA INSEGNAMENTO
A.A. 2020/2021

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Corso Integrato SCIENZE NEUROLOGICHE

(Canale A-K)

Insegnamento: NEUROLOGIA

Docente: PROF. SSA MARIA TROJANO, PROF.RE DAMIANO PAOLICELLI

S.S.D. dell'insegnamento	**MED/26 (Neurologia)**
Anno di Corso	**5°**
Crediti	**5 CFU**
Semestre	**PRIMO**
Propedeuticità	**Fisiologia**
Eventuali prerequisiti	Lo studente deve possedere conoscenze particolareggiate di anatomia umana e fisiologia del sistema nervoso centrale, periferico e neurovegetativo.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Lezioni frontali	Numero ore: 48
Attività professionalizzante	Numero ore: 12

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO

Obiettivi formativi	Il corso intende fornire le conoscenze utili per comprendere gli aspetti delle principali patologie neurologiche approfondendo gli aspetti clinici, diagnostici e terapeutici delle stesse
Modalità di erogazione	Tradizionale ovvero a distanza su piattaforma Teams
Testi consigliati e materiale del corso	- Presentazioni in formato ppt delle lezioni - ***La neurologia di Bergamini*** *di Bergamini, Lopiano, Mutani, Durelli, Mauro, Chiò. Editore Cortina (Torino). Edizione 2012* - ***La neurologia della Sapienza*** *di Berardelli, Cruccu. Editore Esculapio. Edizione 2019*
Modalità di verifica dell'apprendimento	La verifica dell'apprendimento avviene attraverso una prova orale, in presenza ovvero su piattaforma Teams. Gli argomenti delle domande sono pertinenti alle tematiche svolte durante le lezioni del corso, ma non possono prescindere da conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso. Scopo della verifica è quello di evincere il livello delle conoscenze specifiche raggiunto dallo studente e valutare la sua capacità di orientarsi nella diagnosi e trattamento delle patologie studiate. La valutazione dell'esame di profitto sarà espressa in 30/esimi, la lode potrà essere conferita a discrezione del Presidente della commissione d'esame.

Programma dettagliato dell'insegnamento

Descrizione

Argomenti del Corso

EPIDEMIOLOGIA E SEMEIOTICA NEUROLOGICA

- **Sistema motorio**: Cenni Neuroanatomia. Paralisi centrali e periferiche
- **Sistema sensitivo**: Cenni di Neuroanatomia. Sindromi sensitive
- **Cervelletto**: Cenni di Neuroanatomia. Sindromi cerebellari
- **Troncoencefalo e diencefalo**: Cenni di neuroanatomia. Sindromi correlate
- **Nervi cranici**: Cenni di neuroanatomia. Semeiotica e sindromi correlate
- **Midollo spinale**: Cenni di neuroanatomia. Quadri sindromici
- **Sistema nervoso periferico ed autonomo**: Cenni di neuroanatomia. Quadri sindromici

NERVI CRANICI

- **I NERVO CRANICO:** aspetti neuroanatomici, semiologia dell'olfatto, disturbi qualitativi, quantitativi, psico-olfattivi, simbolici
- **II NERVO CRANICO:** le vie ottiche, i difetti del campo visivo, metodologia del nervo ottico, esame del campo visivo, alterazione del campo visivo, scotomi, emianopsia, lesioni chiasmatiche, neurite ottica, esame del fundus oculare.
- **III, IV, VI NERVO CRANICO**: neuroanatomia, motilità oculare coniugata, diplopia. Paralisi del n. oculomotore comune, lesioni del nervo oculomotore comune e cause. Paralisi del n. trocleare, cause della lesione del n. trocleare. Paralisi del n. abducente e cause di lesione del n. abducente
- **V NERVO CRANICO**: neuroanatomia, branca oftalmica, mascellare e mandibolare, nucleo sensitivo e motore. Lesione delle vie trigeminali: lesioni del ganglio del Gasser, lesioni delle tre branche periferiche e cause. Nevralgia del trigemino. Il trigemino motore. Lesioni del trigemino motore e cause. Semiologia del trigemino motore.
- **VII NERVO CRANICO**: neuroanatomia. Paralisi centrale e periferica del faciale. Paralisi di Bell:

sintomatologia, diagnosi, prognosi, complicanze.

- **VIII NERVO CRANICO**: neuroanatomia. Nuclei vestibolari. Semeiologia vestibolare. Sindromi vertiginose periferiche. Nistagmo.
- **IX NERVO CRANICO**: neuroanatomia, lesione del n. glossofaringeo, semiologia del n. glossofaringeo.
- **X NERVO CRANICO**: neuroanatomia, lesioni del n. vago,
- **XI NERVO CRANICO:** neuroanatomia, lesioni del n. accessorio
- **XII NERVO CRANICO:** neuroanatomia, semiologia, paralisi centrale e periferica

DISTURBI DI CIRCOLO CEREBRALE:

- **Anatomia**: sistema anteriore o carotideo, sistema posteriore o vertebro-basilare, circolo di Willis
- **ICTUS**: definizione, classificazione: ictus ischemico e ictus emorragico
- **ICTUS ISCHEMICO**: definizione, epidemiologia, prognosi, fattori di rischio, fisiopatologia, clinica
- **ATTACCO ISCHEMICO TRANSITORIO (TIA)** definizione, eziologia, clinica, diagnosi differenziale, prognosi
- **EMORRAGIA INTRAPARENCHIMALE**: classificazione e eziologia, clinica, diagnosi, terapia
- **EMORRAGIA SUBARACNOIDEA**: epidemiologia, eziologia, fisiopatologia, clinica, diagnosi, complicanze, terapia
- **ANEURISMI CEREBRALI** in generale
- **EMATOMA SUBDURALE:** Acuto: cause, clinica, diagnosi. Cronico: cause, clinica, diagnosi

COMA

- Definizione dello stato di coscienza
- Coma: eziologia, lesioni compromettenti il SRA, cause di coma

- Coma metabolico e tossico
- Esame del paziente in coma: anamnesi, valutazione clinica generale e neurologica, richiesta di esami, diagnosi e procedure terapeutiche
- Esame obiettivo neurologico: livello di coscienza, stato e reattività delle pupille e motilità oculare, risposte motorie (al dolore), condizioni del ritmo respiratorie.
- Gradi del coma
- Accertamento di morte cerebrale

SINDROMI ALTERNE

- **BULBARI**: sindrome di Wallenberg, s. emibulbare di Babinski- Nageotte
- **PONTINE:** s. pontina inferiore di Millard-Gubler, s. di Foville inferiore
- **MESENCEFALICHE:** s. dei tubercoli quadrigemini superiori, s. di Weber, s. di Benedikt, s. del nucleo rosso, s. interpeduncolare, s. di Nicolesco, s. di van Bogaert o allucinosi interpeduncolare

DEMENZE

- Definizione, epidemiologia, classificazione clinica e eziopatogenetica, prevalenza, iter diagnostico generale
- **Malattia di Alzheimer**: epidemiologia, genetica, fattori di rischio, anatomia patologica, patogenesi, storia naturale, clinica, diagnostica differenziale, clinica, diagnosi e terapia.
- Demenza vascolare: epidemiologia, fattori di rischio, classificazione, clinica, diagnosi
- **Demenza a corpi di Lewy:** epidemiologia, clinica, anatomia patologica
- **Demenze fronto**-temporali: epidemiologia, genetica, anatomia patologica, clinica, diagnosi, diagnosi differenziale tra i principali sottotipi di demenza

MENINGITI. ENCEFALITI.

- **Liquor (composizione e valore diagnostico)**

- **Meningiti:** definizione, sindrome meningea, segni specifici: segno di brudzinski, manovra di Lasegue, segno di Kernig. Diagnosi
- **Encefaliti:** eziologia, classificazione secondo patogenesi, decorso clinico. Classificazione delle encefaliti in base alla trasmissione dell'agente patogeno. Patogenesi encefaliti. Segni e sintomi. Diagnosi

MALATTIE DEMIELINIZZANTI

- **Sclerosi Multipla:** definizione, epidemiologia, fattori di rischio, eziopatogenesi, neuropatologia, clinica, esordio, varianti cliniche, prognosi, disabilità, diagnosi differenziale, terapia
- **Neuromielite Ottica di Devic e NMOSD**
- **Terapie modificanti il decorso**

EPILESSIA

- Epilessia: definizione, epidemiologia, fisiopatologia, fattori precipitanti la crisi, aree anatomiche interessate nella genesi, classificazione delle epilessie
- Crisi parziali semplici: motorie, sensitivo sensoriali, autonomiche, psichiche.
- Crisi parziali complesse
- **Crisi generalizzate:** assenza, mioclonie, spasmi, crisi cloniche, crisi toniche, crisi tonico-cloniche (grande male)
- **Stato di male**: classificazione, terapia
- **Sindromi epilettiche:** idiopatiche, sintomatiche, criptogenetiche
- **Sindromi epilettiche generalizzate idiopatiche**: epilessia mioclonica benigna, e. con assenza dell'infanzia, e. con assenza del giovane, e. mioclonica giovanile o sindrome di Janz, e. con grande male al risveglio. Cenni
- **Sindromi epilettiche generalizzate sintomatiche o criptogenetiche:** s. di West, s. di Lennox-Gestaut, epilessie miocloniche progressive. Cenni

- **Sindromi epilettiche parziali idiopatiche:** epilessie focali dell'infanzia (e. rolandica, e. occipitale, s. di Gastaut, e. fotosensibile pura), epilessie focali familiari (epilessia frontale notturna, epilessia temporale con sintomi aucustici): cenni
- **Sindromi epilettiche parziali sintomatiche o criptogenetiche:** epilessie del lobo temporale, epilessie del lobo frontale, epilessie dei lobi parietali e occipitali. Cenni
- **Diagnosi e diagnosi differenziale**
- **Terapia:** trattamento farmacologico, non farmacologica, chirurgica e palliativa
- **Altre cause che determinano epilessia:** tumori, malattia cerebrovascolare, infezioni e infiammazioni
- **Diagnosi differenziale delle crisi non epilettiche**
- **Crisi psicogene non epilettiche**

PARKINSON e PARKINSONISMI

- **Parkinson e sindromi parkinsoniane:** classificazione
- **Malattia di Parkinson:** epidemiologia, fattori di rischio, eziopatogenesi, fisiopatologia, sintomi, demenza nella malattia di Parkinson, diagnosi, terapia
- **Malattia a Corpi di Lewy:** epidemiologia, sintomi, anatomia patologia, diagnosi, prognosi, terapia
- **Parkinsonismo da farmaci**:
- **Parkinson Plus (Parkinsoismi atipici)**: atrofia multisistemica, sindrome di Shy Drager, paralisi sopranucleare progressiva, degenerazione cortico basale, Morbo di Wilson

DISTONIE e COREE

- **Ipercinesie patologiche**: Corea di Huntington; Corea reumatica.
- **Sindromi distoniche**: distonia generalizzata primaria, distonie focali

MIASTENIA e SINDROMI MIASTENIFORMI

- **Miastenia gravis**: definizione, epidemiologia, eziopatogenesi, fisiopatologia, sintomatologia, classificazione clinica MGFA, sottotipi, comorbidità, diagnosi, trattamento.
- **Sindrome miastenica di Lambert-Eaton**: definizione, epidemiologia, eziopatogenesi, diagnosi

POLINEUROPATIE

- **Polineuropatie:** epidemiologia, eziologia, anatomia del SNP, manifestazioni cliniche, distribuzione anatomica della PNP, modalità di insorgenza,
- **Neuropatie periferiche**: assonopatie e mielinopatie
- **Sindrome di Guillan-Barrè:** definizione, epidemiologia, eziopatogenesi, clinica, patogenesi, criteri diagnostici, diagnosi differenziale, terapia, varianti cliniche
- **Neuropatie vasculitiche**
- **Neuropatia diabetica**
- **Sindrome di Charcot-Marie-Tooth**

CEFALEE

- **Cefalee:** strutture sensibili al dolore, classificazione delle cefalee
- **Emicrania:** epidemiologia, fisiopatologia, triggers attacco emicranico, sintomi premonitori, trattamento.
  Approfondimento su:
  -Emicrania senz'aura,
  -Emicrania con aura (Aura tipica con cefalea emicranica, Aura tipica con cefalea non-emicranica, Aura tipica senza cefalea,Emicrania emiplegica familiare (FHM), Emicrania emiplegica sporadica, Emicrania di tipo basilare)
  -Sindromi periodiche dell'infanzia possibili precursori comuni dell'emicrania (Vomito ciclico, Emicrania addominale,Vertigine parossistica benigna dell'infanzia)

  -Complicanze dell'emicrania (Emicrania cronica, Stato Emicranico, Aura persistente senza infarto,

Infarto emicranico, Epilessia indotta dall'emicrania
- Probabile Emicrania (Probabile emicrania senz'aura, Probabile emicrania con aura, Probabile emicrania cronica)

- **Cefalea di tipo tensivo**: definizione, epidemiologia, classificazione, fattori di rischio e fattori protettivi, diagnosi differenziale, terapia
- **Cefalea a grappolo:** definizione, il ruolo del dolore, sintomi associati, fattori scatenanti, altre caratteristiche cliniche, caratteristiche fisiche, comorbidità
- **Cefalee secondarie**: cenni

MALATTIE DEL MOTONEURONE

- **SLA:** definzione, epidemiologia, eziologia, fattori di rischio, SLA e sport, SLA familiari, patogenesi, anatomia patologica, primi sintomi, clinica, diagnosi, trattamento
- **SMA:** classificazione
- **Malattia di Strumpell-Lorrain**: classificazione e diagnosi differenziale

MIOPATIE

- **Miopatie infiammatorie**
- **Distrofie muscolari**: Duchenne e Becker (incidenza, esordio, sintomi, patologia, prognosi e terapia)
- **Miotonie ereditarie e paralisi periodiche**

SINDROMI MIDOLLARI

- **Anatomia**
- **Sezione trasversa completa del midollo**: eziologia, presentazione clinica, evoluzione in fasi, quadri di sezione trasversa
- **Emisezione trasversa del midollo (s. di Brown-Sequard)**: eziologia, presentazione clinica
- **Mielopatia spondilosica cervicale**: presentazione clinica, diagnosi, terapia

- **Sindromi vascolari midollari**: eziologia, presentazione clinica
- **Siringomielia e siringobulbia:** eziologia, anatomia patologica, patogenesi, presentazione clinica, diagnosi, terapia
- **Mielosi funicolare:** eziologia, presentazione clinica, diagnosi e diagnosi differenziale, terapia
- **Tabe dorsale:** eziologia, epidemiologia, sedi, presentazione clinica, terapia
- **Mieliti:** classificazione, eziologia, clinica, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia

CERVELLETTO

- **Cenni di fisiologia e anatomia cerebellare**
- **Patologia**
- **Semeiotica cerebellare**: incoordinazione dei movimenti volontari, prove per la valutazione della coordinazione motoria, disturbi dell'equilibrio-andatura (atassia cerebellare, astasia). Sede delle lesioni e manifestazione clinica
- **Atassie cerebellari acquisite**
- **Atassie ereditarie:** cenni e approfondimento su Atassia di Friederich
- **Algoritmo per l'interpretazione dei disturbi dell'equilibrio**

TUMORI SNC

SISTEMA NERVOSO VEGETATIVO

- Anatomia, test clinici che indagano la funzione del SNA, sindromi e malattie del SNV e dei sistemi adattativi (in generale)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

SCHEDA INSEGNAMENTO
A.A. 2020/2021

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Corso Integrato SCIENZE NEUROLOGICHE

(Canale A-K)

Insegnamento: NEUROCHIRURGIA

Docente: PROF. FRANCESCO SIGNORELLI, MD, MSc

S.S.D. dell'insegnamento	**MED/27 (Neurochirurgia)**
Anno di Corso	**5°**
Crediti	**1 CFU**
Semestre	**PRIMO**
Propedeuticità	
Eventuali prerequisiti	Lo studente deve possedere conoscenze particolareggiate di anatomia umana e fisiologia del sistema nervoso centrale, periferico e neurovegetativo.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Lezioni frontali	Numero ore: 12
Attività professionalizzante	Non previste, tuttavia concordabili con il docente

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO

Obiettivi formativi	Il corso intende fornire le conoscenze utili per comprendere gli aspetti principali, inclusi correlazioni anatomo-cliniche, diagnosi differenziale e trattamento, delle patologie malformative, neoplastiche, traumatiche e vascolari del sistema nervoso, sia nell'adulto che in età pediatrica.
Modalità di erogazione	Tradizionale ovvero a distanza su piattaforma Teams
Testi consigliati e materiale del corso	- Presentazioni in formato ppt delle lezioni - M.H. Greenberg. Handbook of Neurosurgery. 8ª ed. Thieme
Modalità di verifica dell'apprendimento	La verifica dell'apprendimento avviene attraverso una prova orale, in presenza ovvero su piattaforma Teams. Gli argomenti delle domande sono pertinenti alle tematiche svolte durante le lezioni del corso, ma non possono prescindere da conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso. Scopo della verifica è quello di evincere il livello delle conoscenze specifiche raggiunto dallo studente e valutare la sua capacità di orientarsi nella diagnosi e trattamento delle patologie studiate. La valutazione dell'esame di profitto sarà espressa in 30/esimi, la lode potrà essere conferita a discrezione del Presidente della commissione d'esame.

Programma dettagliato dell'insegnamento

Descrizione

Argomenti del Corso
Idrocefalo Composizione del liquor cefalo-rachidiano e fisiopatologia della circolazione liquorale Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione dell'idrocefalo

Clinica dell'idrocefalo acuto – cronico – normoteso

Diagnosi e diagnosi differenziale

Trattamento

Ipertensione endocranica

Definizione

Definizione, epidemiologia, eziologia

Fisiopatologia

Clinica

Diagnosi e misurazione della pressione intracranica
Sindromi da erniazione

Trattamento

Emorragie cerebrali spontanee e malformazioni vascolari cerebrali

Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione

Clinica

Diagnosi e diagnosi differenziale

Trattamento

Tumori primitivi e secondari del sistema nervoso centrale e periferico

Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione

Clinica

Diagnosi e diagnosi differenziale

Trattamento

Traumi cranici chiusi e penetranti e complicanze emorragiche del trauma cranico:

Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione

Clinica

Diagnosi e diagnosi differenziale

Trattamento

Lesioni vertebro-midollari post-traumatiche

Organizzazione anatomica e funzionale del midollo spinale

Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione Clinica Diagnosi e diagnosi differenziale Trattamento
Radicolopatie, mononeuropatie e plessopatie Organizzazione anatomica e funzionale sistema nervoso periferico Definizione, epidemiologia, eziologia e classificazione Clinica Diagnosi e diagnosi differenziale Trattamento