



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

NEUROLOGIA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	MED/26 (NEUROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	5°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2020 - 15/01/2021)
Crediti	5
Ore	40 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	TASSORELLI CRISTINA (titolare) - 3 CFU COSENTINO GIUSEPPE - 1 CFU TERZAGHI MICHELE - 1 CFU
Prerequisiti	Aver sostenuto gli esami di fisiologia, radiologia, patologia generale e semeiotica
Obiettivi formativi	Al termine del corso lo studente: Deve conoscere: 1) L'ontogenesi e l'organizzazione strutturale del sistema nervoso 2) Il funzionamento del sistema nervoso in condizioni normali e patologiche 3) I fondamentali meccanismi eziopatogenetici e le caratteristiche cliniche delle malattie neurologiche elencate nel paragrafo 'Programma e Contenuti' 4) Il processo diagnostico e i principi di terapia delle malattie neurologiche elencate nel paragrafo 'Programma e Contenuti' 5) L'apporto diagnostico-strumentale e di laboratorio

6) I meccanismi di recupero della disabilità e della riabilitazione neurologica

Programma e contenuti

Le basi della neurologia

Controllo motorio: Organizzazione del sistema motorio - Semeiotica della motricità - paralisi periferica e paralisi centrale

Sensibilità: Anatomo-fisiologia della sensibilità - I disturbi della sensibilità

Le grandi sindromi: Sindrome piramidale - Sindromi extrapiramidali - Sindrome cerebellare - Sindromi corticali

Le funzioni superiori: La vigilanza e i suoi disturbi (confusione mentale) -

Linguaggio ed afasia - Aprassie - Agnosie - Disturbi della memoria

I comi: Fisiopatologia del coma - Esame generale e neurologico del malato comatoso - Scale di valutazione ed esami strumentali - Cause di coma - Prognosi - Morte cerebrale

Semeiologia dei nervi cranici: Nervo ottico e vie visive - Disturbi della oculomozione - Nervo trigemino - Nervo facciale - Altri nervi cranici (cenni)

Diagnostica strumentale:

- TC, RMN e angiografia: indicazioni e quadri neuroradiologici nelle principali patologie neurologiche

- EEG, EMG, potenziali evocati, ECO-doppler

- rachicentesi ed esame del liquor

Neurologia funzionale

Crisi epilettiche ed epilessie: Definizioni - Incidenza e prevalenza -

Classificazione clinico-EEG delle crisi epilettiche - Classificazione delle epilessie: i più importanti quadri sindromici - Eziologia e fisiopatogenesi

delle crisi epilettiche - Iter diagnostico - Diagnosi differenziale - Prognosi

- Terapia - problemi psico-sociali e medico-legali

Il sonno: Il sonno fisiologico - Metodiche di studio - La classificazione

internazionale dei disturbi del sonno - Le insonnie - Le ipersonnie diurne

Cefalee e algie della faccia: Generalità: approccio al paziente con

cefalea - Classificazione e diagnosi differenziale delle cefalee - Le

sindromi cefalalgiche e il loro trattamento: emicrania con e senza aura -

cefalea di tipo tensivo - Cefalea a grappolo - Nevralgia trigeminale -

Forme particolari di cefalea: cefalea post-traumatica - Cefalea da sforzo

e cefalee "pericolose" - Diagnostica strumentale e terapia: Indagini

strumentali - Terapia farmacologica

Malattie neurodegenerative

Demenze: La sindrome demenziale - Classificazione delle demenze -

Demenze primarie o degenerative primarie: alterazioni istopatologiche,

alterazioni biochimiche, eziopatogenesi, quadro clinico e diagnostica

avanzata (marcatori biologici) - Demenze multinfartuali: eziopatogenesi,

quadro clinico - Pseudodemenze: a genesi psichica o biologica -

Demenze sottocorticali - Demenze trasmissibili (Jacob-Creutzfeldt) -

Terapia delle demenze

Malattie extrapiramidali: Parkinson idiopatico: alterazioni dei

neurotrasmettitori; eziopatogenesi; segni clinici (motori, neurovegetativi, psichici); decorso; trattamenti; sindrome del trattamento a lungo termine

con L-dopa - Parkinsonismi atipici (es: paralisi soprannucleare

progressiva) - Parkinsonismi secondari (es: jatrogeni, idrocefalo

normoteso) - Corea di Huntington; altre coree (cenni) - Malattia di Wilson (cenni) - Semeiotica dei movimenti involontari patologici
Sclerosi laterale amiotrofica: Neuropatologia e eziopatogenesi - Quadro clinico sintomatologico - Decorso, diagnosi e trattamento

Malattie neurologiche disimmuni

Sclerosi multipla: Classificazione delle malattie demielinizzanti infiammatorie del SNC - Epidemiologia - Eziologia e patogenesi: suscettibilità genetica, immunologia, virus - Anatomia patologica - Fisiopatologia dei sintomi e dei segni - Sintomi e segni clinici - Forme evolutive, storia naturale e prognosi - Esame del liquor - Diagnostica neuroradiologica e diagnosi differenziale mediante RMN - Neurofisiologia clinica - Criteri per la diagnosi clinica - Protocollo diagnostico clinico-strumentale - Diagnosi differenziale - Terapia della fase acuta - Terapie sintomatiche – Terapie disease-modifying - Neuromielite ottica, leucoencefalopatia progressiva multifocale, Sindrome di Guillain Barré, Neuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP).

Malattie del sistema nervoso periferico e del muscolo

Patologia dei nervi periferici: Processi anatomo-patologici: degenerazione walleriana, demielinizzazione segmentaria, degenerazione assonale - Sintomatologia delle neuropatie periferiche e approccio al paziente - Classificazione sindromica delle neuropatie periferiche - Le sindromi compressive - Le neuropatie tossiche e metaboliche (es: alcoolica e diabetica) - Le neuropatie disimmuni
Miopatie: Classificazione - Cenni di anatomia patologica - Semeiotica clinica e strumentale - Distrofie muscolari - Miopatie infiammatorie - Distrofia miotonica - Altre miopatie (cenni)
Miastenia gravis: clinica, decorso; alterazioni del timo e altre patologie associate; eziopatogenesi; diagnosi; trattamento - Sindrome miasteniforme di Lambert-Eaton (cenni)

Emergenze neurologiche

Malattie cerebrovascolari: Generalità: epidemiologia - Fattori di rischio dello stroke - Patogenesi: infarto cerebrale aterotrombotico - Embolia cerebrale - Infarto lacunare - Emorragia intraparenchimale – Emorragia subaracnoidea. Caratteristiche cliniche: sintomatologia e decorso delle malattie cerebrovascolari in rapporto alla sede di lesione - Diagnosi differenziale - Terapia farmacologica e riabilitativa

Coma

Infezioni del sistema nervoso centrale: encefaliti, meningiti
Crisi miasteniche
Poliradicoloneuriti acute

Altre patologie neurologiche

Neuro AIDS: Sindromi neurologiche nel periodo della sierconversione - Sindromi neurologiche croniche - AIDS dementia complex
Complicanze neurologiche dell'alcolismo: Delirium tremens - Encefalopatia di Wernicke - Sindrome di Korsakoff
Encefalopatie non infettive
Neuriabilitazione
Basi neurofisiologiche

	Campi di intervento
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	<p>- NEUROLOGIA, Fazio – Loeb Società Editrice Universo, 2019</p> <p>- NEUROLOGIA, J. Cambier, M. Masson, H. Dehen, XII Edizione, EDRA-Masson, 2013</p> <p>- IL BERGAMINI DI NEUROLOGIA, a cura di R. Mutani, L. Lopiano, L. Durelli, A. Mauro, A. Chiò, Ed. Libreria Cortina, Torino, 2012</p> <p>TESTI CONSIGLIATI PER UNA PREPARAZIONE PIU' APPROFONDITA:</p> <p>- LE DEMENZE: MANUALE DI DIAGNOSI E TERAPIA. A cura di A. Costa e E. Sinforiani. Edizioni Materia Medica, Pavia, 2017</p> <p>- NEURORADIOLOGIA Testo Atlante di S. Bastianello et al. CIC Edizioni Internazionali, 2009</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Esame orale suddiviso in due parti: Neurologia e Neurochirurgia</p> <p>Voto finale calcolato come media ponderata = voto di Neurologia moltiplicato x5 + voto di Neurochirurgia/6</p> <p>30 e lode=31</p>
Altre informazioni	<p>ATTIVITA' PRATICA</p> <p>Obbligatoria</p> <p>Tirocinio programmato di due settimane, con frequenza minima di 4 giorni a settimana, da svolgersi presso le Unità Operative dei Dipartimenti di Neurologia e Neuroriabilitazione, Neurologia d'Urgenza e Neurodiagnostica e Servizi della Fondazione Mondino, Istituto Neurologico Nazionale a Carattere Scientifico/IRCCS, sedi di Via Mondino e Policlinico San Matteo per quanto concerne l'Unità Operativa Stroke di II livello.</p> <p>Lo studente il primo giorno di tirocinio dovrà presentarsi presso la segreteria didattica della Fondazione C. Mondino, Il torre - piano 0A, alle ore 8.30, per il ritiro della relativa modulistica.</p> <p>Al termine di tale attività pratica lo studente deve essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Riconoscere un disturbo a carico del sistema nervoso centrale 2) Riconoscere un disturbo a carico del sistema nervoso periferico 3) Stabilire il livello di urgenza e conseguenti indirizzi diagnostico/terapeutici 4) Impostare un protocollo almeno preliminare di diagnosi strumentale e di laboratorio 5) Riconoscere le sindromi neurologiche fondamentali: piramidali, extrapiramidali, cerebellari 6) Saper riconoscere e descrivere i disturbi della coscienza e delle funzioni superiori <p>Facoltativa</p> <p>Frequenza individuale in reparto*</p> <p>Frequenza individuale negli ambulatori*</p> <p>Partecipazione individuale all'attività di guardia neurologica*</p> <p>Lezioni/seminari di Neurologia per gli specializzandi martedì alle ore 16:00, Accesso libero</p>

**Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile**

Workshops, Congressi, Convegni, seminari durante l'anno.
*da concordare in Segreteria.

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)