

CORSO INTEGRATO DI SCIENZE NEUROLOGICHE (9 CREDITI)

DOCENTI DEL CORSO

Prof. Giuseppe Di Iorio, Prof. Sossio Cirillo, Prof. Aldo Moraci, Prof. Simone Sampaolo, Prof. Mario Cirillo, Prof. Ciro Parlato, Prof. Gianfranco Puoti, Prof. Fabio Tortora.

OBIETTIVI

Il corso si prefigge di contribuire alla formazione del futuro medico fornendogli le basi anatomiche, fisiopatologiche, semeiologiche, cliniche e terapeutiche delle principali malattie e/o sindromi neurologiche, nonché gli elementi strumentali e metodologici utili al loro riconoscimento.

COMPETENZE

Lo studente deve conoscere:

- i principi generali dell'organizzazione anatomica e funzionale del sistema nervoso e dell'apparato neuro-muscolare;
 - i meccanismi patogenetici, i quadri clinici e i protocolli diagnostico-terapeutici delle principali malattie del sistema nervoso e dell'apparato neuro-muscolare;
 - il metodo clinico di valutazione di tali patologie (anamnesi mirata ed esame obiettivo neurologico) nonché la diagnostica di laboratorio e strumentale (esame del Liquor, EEG, Potenziali Evocati, EMG e ENG, *imaging* neuroradiologico, biopsie di muscolo e nervo), indispensabili per affrontare un processo diagnostico;
 - le caratteristiche e le indicazioni delle tecniche neuroradiologiche;
 - le indicazioni agli approcci neurochirurgici;
- e imparare a
- riconoscere le principali malattie e/o sindromi neurologiche.

VERIFICA

Esame finale orale sul programma, in armonia con gli obiettivi.

PROGRAMMA

Neurologia

a. Parte generale

- Richiami di neuroanatomia e neurofisiopatologia di base
- Fisiopatologia, semeiotica clinica e diagnostica generale dei disturbi della motilità, sensibilità, coordinazione, funzioni cognitive, stato di coscienza.
- Semeiotica strumentale: liquido cerebro-spinale, EEG, EMG, ENG, biopsie di nervo e muscolo, neuro-radiologia.

b. Parte speciale

- *Malattie degli emisferi cerebrali*: malattia cerebro-vascolare ischemica ed emorragica; ematomi epi e sub-durali; malattia di Alzheimer; malattia da prioni; encefalite erpetica, sindrome di immunodeficienza acquisita (AIDS), tumori cerebrali (generalità); ipertensione endocranica benigna.
- *Malattie dei gangli della base*: malattia di Parkinson e parkinsonismi; corea di Huntington; corea di Sydenham; tic; distonie; malattia di Wilson.
- *Malattie del tronco dell'encefalo*: sindromi alterne (concetti generali).
- *Malattie dei nervi cranici*: nevralgia trigeminale; paralisi del facciale; nevralgia del glossofaringeo.
- *Malattie del midollo spinale*: sindromi cordonali o da sezione; siringomielia; ematomi.
- *Malattie dei nervi periferici*: neuropatie geneticamente determinate (CMT1, CMT2); neuropatie disimmuni (sindrome di Guillain-Barrè); neuropatie metaboliche e tossiche.
- *Malattie della giunzione neuro-muscolare*: miastenia; botulismo.
- *Malattie muscolari*: distrofie muscolari; miopatie da alterata eccitabilità muscolare; miopatie metaboliche; miopatie infiammatorie.
- *Malattie plurifocali*: sclerosi multipla.
- *Malattie mono e plurisistemiche*: atassie ereditarie; malattia dei neuroni di moto.
- *Malattie accessuali*: epilessie (semeiologia e terapia delle principali crisi epilettiche); cefalee ed algie facciali (criteri diagnostici e terapia delle cefalee primarie); disturbi del sonno.
- *Malattie del sistema nervoso autonomo*: ipotensione ortostatica; disautonomia; causalgia.
- *Malattie dismetaboliche*: sfingolipidosi, mucopolisaccaridosi, glicogenosi (cenni generali).

- *Malformazioni del sistema nervoso*: sindrome di Arnold-Chiari; sindrome di Dandy-Walker; sindromi neurocutanee (neuro-fibromatosi tipo 1 e 2; sclerosi tuberosa; malattia di Hippel-Lindau; sindrome di Sturge-Weber; atassia-telangectasia).

Neuroradiologia

- *Anatomia neuroradiologica del SNC*
- *Tecniche neuroradiologiche*: radiografia del cranio e della colonna vertebrale; Angiografia cerebrale; Tomografia Computerizzata (TC, TC Spirale, Angio-TC); Risonanza Magnetica (Tecniche convenzionali, Angio-RM, RM di diffusione, RM di perfusione, RM funzionale, Spettroscopia RM)
- *Indicazioni delle Tecniche Neuroradiologiche nelle Patologie del Sistema Nervoso*: patologia vascolare (ischemica ed emorragica), neoplastica, degenerativa, infettivo-infiammatoria e malformativa.

Neurochirurgia

- *Approccio alla diagnosi e al trattamento delle patologie di interesse neurochirurgico*: patologia tumorale, vascolare (Ictus, Aneurismi e Malformazioni Vascolari), degenerativa del rachide, traumatica cranio-vertebrale, pediatrica (Malformazioni e Idrocefalo), funzionale (Dolore, Spasticità e Patologia degenerativa cerebrale)

TESTI CONSIGLIATI

1. V. Bonavita e G. Di Iorio "*Neurologia Clinica. Diagnosi e Terapia*". Seconda edizione (2007). Edizioni Medico-Scientifiche, Torino. [Pagine selezionate]