

# CORSO INTEGRATO DI MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO

## **DOCENTI DEL CORSO**

Prof. Giuseppe Di Iorio, Prof. Sossio Cirillo, Prof. Simone Sampaolo, Prof. Mario Cirillo, Prof. Ciro Parlato, Prof. Gianfranco Puoti.

## **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-Barré); 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 pluri-sistemiche*: 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]