

Programma del Corso di Scienze Neurologiche

Lo studente deve conoscere le principali cause delle malattie neurologiche, gli elementi utili per l'approccio diagnostico e la terapia:

Cefalee: emicrania, cefalea tensiva, cefalea a grappolo, nevralgie facciali

Malattie cerebrovascolari: ischemia cerebrale, TIA, emorragie intracerebrali, emorragie subaracnoidee, ematoma subdurale

Malattie neurodegenerative: demenze (demenza di Alzheimer, demenza vascolare, demenze fronto temporali, demenza a corpi di Lewy), malattia del motoneurone (sclerosi laterale amiotrofica, amiotrofie spinali, paralisi spinale spastica), parkinsonismi (malattia di Parkinson ed altre malattie extrapiramidali (comprese la corea di Huntington, distonie, ballismo, tics, atassie ereditarie)

Malattie con alterazioni della coscienza: epilessia, coma

Disturbi del ritmo sonno veglia

Malattie demielinizzanti centrali e periferiche: sclerosi multipla, S. di Guillain Barre', leucodistrofie, polineuropatie

Malattie infettive: meningite batterica e virale, ascesso cerebrale, encefaliti, neuroleuesi, neuroAIDS, micosi, encefalopatie spongiformi

Miopatie e neuropatie: distrofie muscolari, miositi, miopatie metaboliche e tossiche, miopatie congenite, miotonie, neuropatie genetiche, neuropatia diabetica, neuropatie metaboliche, neuropatia motoria multifocale, polinevriti)

Miastenia e sindromi miasteniche

Tumori del sistema nervoso centrale, periferico e del nervo

Traumi cranici e midollari

Ernia discale cervicale e lombare

Patologia degenerativa del rachide vertebrale

Idrocefalo

Sindrome di Dandy Walker

Malformazione di Chiari

Malattie dei nervi cranici: con particolare riguardo alla paresi facciale e nevralgia del trigemino

Lesioni radicolari e dei plessi

Malattie neuro metaboliche interessanti il sistema nervoso centrale, periferico e il muscolo

Neuroradiologia: lo studente deve conoscere le caratteristiche tecniche delle ***Indagini Neuroradiologiche (Radiografia Diretta del cranio e della colonna vertebrale, Angiografia Cerebrale, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica)***, le loro potenzialità ed i loro limiti e le loro indicazioni nello studio delle patologie neurologiche e neurochirurgiche.

Lo studente, inoltre, deve conoscere le possibilità e le indicazioni delle procedure di ***Neuroradiologia Interventistica***

Lo studente deve:

- ✓ acquisire gli elementi basilari della semeiotica neurologica e dell'approccio clinico al malato neurologico.
- ✓ conoscere l'utilità delle diverse metodiche diagnostiche e il rapporto costo-beneficio.
- ✓ acquisire il metodo clinico neurologico e la capacità di applicare alla clinica le conoscenze neuroscientifiche e le moderne acquisizioni della neurobiologia (dalla genetica molecolare alle neuroimmagini, dalla neuropatologia alla neurofisiologia e neurofarmacologia).
- ✓ avere coscienza dei problemi etici e sociali evocati dalle malattie neurologiche croniche.

Testi consigliati

Bonavita e Di Iorio. Neurologia Clinica. Edizioni Medico Scientifiche

Mutani, Lopiano, Durelli, Bergamasco e Mutani. La Neurologia di Bergamini. Edizioni Libreria Cortina

Federico, Caltagirone, Provinciali e Tedeschi. Manuale di Neurologia. EDISES

Gallucci, Andreola, Cirillo, Scarabino: Manuale di Neuroradiologia. Poletto Editore