

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea NEUROFISIOPATOLOGIA
Programma “C.I. FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO
CENTRALE, PERIFERICO, AUTONOMO E DELL’APPARATO
LOCOMOTORE”

PATOLOGIA GENERALE - PROGRAMMA

- patologia cellulare
 danno cellulare reversibile ed irreversibile
- ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia, modulazione
- etiologia generale concetto di malattia: stato di salute e cause di malattia.
- gli agenti biologici come causa di malattia
- infezioni batteriche infezioni virali.
- malattie da protozoi
- gli agenti fisici e chimici come causa di malattia.
- patologia cellulare ed extracellulare lesione elementare della cellula.
- processi regressivi cellulari. processi regressivi extracellulari.
- fisiopatologia della matrice extracellulare.
- le infiammazioni caratteri generali. flogosi acute e croniche.
- fisiopatologia della morte cellulare.
- esiti dei processi infiammatori.
- alterazioni della termogenesi
- patologia genetica
- fattori patogeni intrinseci:
 - malattie monogeniche ad ereditarietà mendeliana:
 - m. autosomiche dominanti
 - m. autosomiche recessive
 - m. x-linked
 - malattie monogeniche ad ereditarietà non mendeliana
 - malattie poligeniche multifattoriali
 - alterazioni cromosomiche

- oncologia e controllo della proliferazione
- basi molecolari della trasformazione cellulare. classificazione dei tumori.
- cancerogenesi immunità e tumori.
- patologia della risposta immune
- malattie autoimmuni.

Diapositive del docente

NEUROFISIOPATOLOGIA – PROGRAMMA

- Malattie degenerative con particolare enfasi su Parkinson, parkinsonismi, demenza a corpi di lewi, m. di Alzheimer
- Farmaci e neurofisiologia (artefatti, complicanze, anestesia ed elettrofisiologia clinica)
- Malattie del muscolo e della placca
- Diagnostica NF nel paziente ricoverato (comorbidità, emergenze)
- Malattie del nervo
- Cefalee ed emicrania

Diapositive del docente

NEUROPATOLOGIA – PROGRAMMA

- anatomia corteccia cerebrale
 - disturbi stato di coscienza
 - epilessie
 - stato epilettico e principi terapia
 - encefaliti, sindromi paraneoplastiche e diagnosi liquorale
 - malattie cerebrovascolari
 - diagnostica vascolare neurosonologica
 - malattie infiammatorio-demielinizzanti
 - snc
-
- basi molecolari malattie neurodegenerative
 - malattia Alzheimer
 - demenze fronto temporali
 - malattie motoneurone
 - neuropatie periferiche
 - malattie giunzione neuro muscolare
 - miopatie
 - traumi cranioencefalici, idrocefalo e sindrome da ipertensione endocranica
-
- neuroimmagini nella diagnostica di malattie di interesse neurochirurgico
 - disturbi del movimento
 - cefalee ed algie facciali

Diapositive del docente

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE – PROGRAMMA

- la pressione arteriosa; frequenza e gittata cardiaca; resistenze periferiche
- misurazione della pressione
- tecniche di misurazione della pressione
- fattori che influenzano l'accuratezza della misurazione pressoria
- ipertensione arteriosa
- malattia aterosclerotica
- ipertensione secondaria
- ipertensione arteriosa renale
- classificazione dell'ipertensione
- morfologia dell'ECG
- classe di farmaci antipertensivi; betabloccanti, calcio-antagonisti, ace-inibitori, alfa1-bloccanti, diuretici
- ipotensione ortostatica
- sincope vasovagale
- ipotensione ortostatica nella disautonomia

Diapositive del docente

NEUROFISIOPATOLOGIA - PROGRAMMA

- Cenni di Anatomia e Fisiologia del Sistema Nervoso Periferico
- Radici spinali cervicali
- Plesso brachiale
- Principali nervi periferici dell'arto superiore
- Radici spinali lombosacrali
- Plesso lombosacrale
- Principali nervi periferici dell'arto inferiore
- Radicolopatie cervicali
- Plessopatie brachiali
- Mononeuropatie dei Nervi
- Mediano
- Ulnare
- Radiale
- Radicolopatie lombosacrali
- Plessopatie lombosacrali
- Mononeuropatie dei Nervi
- Femorale
- Tibiale
- Peroneo
- Multineuropatie e Polineuropatie

Diapositive del docente

TECNICHE ELETTRO NEUROFISIOPATOLOGICHE – PROGRAMMA

- Anatomia del sistema nervoso autonomo: sistema simpatico, parasimpatico, principali neurotrasmettitori;
- Meccanismi di regolazione della funzione circolatoria: l'innervazione cardiaca;
- Test di valutazione del controllo neurovegetativo dei riflessi cardiovascolari;
- Il test ortostatico: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione.
- La manovra di Valsalva: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione;
- Respiro profondo: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione;
- Cold face: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione;
- Cold pressure: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione;
- Hand grip: modalità di esecuzione, artefatti, particolarità tecniche, visione di tracciati, parametri di valutazione.
- L'ambulatorio dei test neurovegetativi: organizzazione, materiali, metodi;
- Ruolo del tecnico nell'ambulatorio dei test neurovegetativi;
- Dimostrazione pratica di esecuzione dell'esame.

Diapositive del docente