



UNIVERSITÀ DI PISA SCIENZE NEUROLOGICHE

GABRIELE SICILIANO

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	032FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	MED/34	LEZIONI	12	BRUNO ROSSI
NEUROCHIRURGIA	MED/27	LEZIONI	12	PAOLO PERRINI
NEUROLOGIA	MED/26	LEZIONI	48	ALFONSO IUDICE FERDINANDO SARTUCCI GABRIELE SICILIANO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Semeiotica della motilità, sensibilità, sensi specifici, riflessi, sistema nervoso vegetativo. Semeiotica delle funzioni corticali superiori: vigilanza, memoria, funzioni simboliche (gnosie, fasie, prassie); test neuropsicologici. Sindromi a focolaio: Frontali, Centrali, Parietali, Occipitali, Temporal; Cerebellari; Alterne; Midollari; della Cauda; Periferiche. Tecniche di Neurofisiopatologia: EEG, EMG, potenziali evocati, es. neurovascolari. Esame liquor cefalo-rachidiano ed altri esami di laboratorio. Esami neuroradiologici: radiografie semplici, con mezzo di contrasto, TAC, RMN. Epilessia e altre sindromi parossistiche. Epidemiologia e medicina basata sull'evidenza in neurologia. Algie cranio-facciali. Encefalopatie vascolari: fisiopatologia del circolo cerebrale; le malformazioni vascolari; le emorragie cerebrali, meningee e cerebro-meningee; le encefalopatie vascolari ischemiche. Tumori cerebrali: sindrome da ipertensione endocranica; diversi tipi di tumori cerebrali; pseudotumor cerebrali. Encefalopatie traumatiche: commozione, contusione e lacerazione cerebrale; ematomi extradurali, sottodurali, fistole liquorali, fistola carotido-cavernosa; postumi (epilessia, demenza). Neurochirurgia funzionale. Mielopatie traumatiche. Tumori midollari. Mielopatie vascolari. Malattie neuroinfiammatorie: meningiti; ascessi cerebrali; encefaliti virali; neurolue; corea minor. Demenze: di Alzheimer e altre. Sindromi parkinsoniane. Corea di Huntington. Sclerosi multipla e altre malattie demielinizzanti. Siringomielia e malformazioni della cerniera. Sclerosi laterale amiotrofica e altre malattie del motoneurone. Le ereditarie spino-cerebellari e paraparesi spastiche ereditarie. Neuropatie periferiche: mononevriti, multinevriti, polinevriti, poliradiculonevriti. Malattie della giunzione neuromuscolare. Malattie muscolari: distrofie, miositi, miastenia, miopatie metaboliche. Malattie mitocondriali e canalopatie. Manifestazioni nervose in corso di malattie generali e nei trapianti d'organo. Sindromi paraneoplastiche, iatrogene e professionali. Malattie del sistema nervoso periferico. Le emergenze neurologiche. Riabilitazione neurologica: terapia medica e fisica alla luce della medicina basata sulle evidenze. Medicina riabilitativa: generalità, obiettivi, metodiche, organizzazione. Funzioni neuropsicologiche. Funzioni motorie. Funzioni vitali. Sindromi neurologiche e neuroriabilitazione. Sindromi muscolo-scheletriche e riabilitazione. Riabilitazione neuromotoria nelle malattie dell'apparato loco-motore. Riabilitazione e medicina rigenerativa.

Modalità di verifica delle conoscenze

spazi di interazione e discussione tra docente e studenti

Capacità

- Capacità di eseguire un esame neurologico, interpretare segni e sintomi di una malattia neurologica.
- Utilizzare le nozioni ricevute e le acquisizioni per orientarsi nell'inquadramento nosologico del paziente con disturbo neurologico, interpretazione dei meccanismi patogenetici, selezione e appropriatezza delle indagini diagnostiche e loro interpretazione, elaborare una diagnosi e indicare un percorso terapeutico

Modalità di verifica delle capacità

discussione di show cases

Comportamenti

Saranno acquisite opportune accuratezza e precisione nello svolgere l'attività



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di neuroanatomia e neurofisiologia, conoscenze sui meccanismi cellulari e molecolari di patologia, farmacologia

Corequisiti

Consigliabile seguire il Corso di Psichiatria come insegnamento parallelo

Indicazioni metodologiche

- lezioni frontali con ausilio di materiale visivo
- scaricamento materiali didattici, comunicazioni docente-studenti
- interazione tra studente e docente: uso di ricevimenti, uso della posta elettronica
- uso parziale di lingua inglese

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Epidemiologia, anamnesi ed esame obiettivo in neurologia
- Funzioni corticali superiori; coscienza, fasie, gnosie e prassie
- I disturbi della coscienza e il coma
- EEG, EMG, potenziali evocati, eco-doppler
- Indicazioni esami neuroradiologici (TC, RM, arteriografia) e sindromi malformative
- Diagnostica di laboratorio e Neurogenetica
- Malattie cerebrovascolari
- Cefalee ed algie crani-facciali
- Epilessie e crisi non epilettiche
- Disturbi del sonno
- Demenze
- Malattia di Parkinson e altri disturbi del movimento
- Malattie demielinizzanti
- Encefaliti e meningiti
- Tumori cranici e midollari
- Traumi cranici e midollari
- Idrocefalo e ipertensione endocranica benigna
- Malattia del motoneurone
- Le neuropatie periferiche
- Malattie della placca neuromuscolare
- Le malattie muscolari (miositi, distrofie, miotonie)
- Malattie mitocondriali e neurometaboliche
- Terapia medica e fisica alla luce della medicina basata sulle evidenze.
- Medicina del sonno
- Medicina riabilitativa: generalità, obiettivi, metodiche, modello di organizzazione
- Funzioni neuropsicologiche
- Funzioni motorie
- Funzioni vitali
- Sindromi neurologiche e neuroriabilitazione
- Sindromi muscolo-scheletriche e riabilitazione
- Riabilitazione neurologica nelle malattie osteo-articolari



UNIVERSITÀ DI PISA

- Riabilitazione e medicina rigenerativa

Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito dal docente.

Testi di consultazione:

Cambier J., Masson M., Masson C., Dehen H. Neurologia. Casa Editrice: Edra-Masson, edizione italiana 2013.

Angelini C, Battistin L. Neurologia Clinica. Società Editrice Esculapio, 2nda edizione 2014.

Blumenfeld H. Neuroanatomia attraverso casi clinici. Casa Editrice: Piccin, edizione italiana 2014.

Modalità d'esame

Scritto con domande a risposte multiple e un argomento in extenso, poi orale

- prova scritta consistente in 20 domande a risposta multipla da risolvere (+1 risposta esatta, -0.25 risposta errata, 0 non risposta) e un argomento da sviluppare in extenso, da svolgere in un'aula normale, durata della prova 80 min
- punteggio minimo complessivo per superare la prova: 18
- successivo eventuale, a discrezione dello studente, colloquio tra i docenti e il candidato cui viene richiesta, all'interno della conoscenza dell'argomento, capacità di esprimersi in modo chiaro, usare la terminologia corretta e dimostrare un'acquisizione di insieme della materia

Stage e tirocini

Internato elettivo su settori dell'insegnamento selezionati, attività didattiche elettive, tirocinio formativo

Ultimo aggiornamento 13/12/2016 20:03