



UNIVERSITÀ DI PISA

RIABILITAZIONE II

MICHELANGELO MANCUSO

Academic year

2023/24

Course

TERAPIA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TERAPISTA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA)

Code

261FF

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
NEUROLOGIA- NEUROPSICHIATRIA	MED/26	LEZIONI	24	MICHELANGELO MANCUSO
SCIENZE TECNICHE E NEUROPSICHIATRICHE	MED/48	LEZIONI	24	ELENA BEANI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente deve essere in grado di conoscere i principali quadri clinici a carico del sistema nervoso centrale e periferico in età evolutiva ed interpretarli anche attraverso gli opportuni mezzi diagnostici per indirizzarne i percorsi riabilitativi.

Modalità di verifica delle conoscenze

Colloqui interattivi con i discenti.

Capacità

Obiettivo del corso fornire sarà allo studente le basi culturali per inquadrare i pazienti in età evolutiva e delinearne un programma riabilitativo.

Modalità di verifica delle capacità

Discussione interattiva di casi clinici

Comportamenti

Lo studente dovrà acquisire le opportune conoscenze sulle problematiche neurologico-riabilitative in età evolutiva, anche con attività in gruppo.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante il corso saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenza della neuroanatomia, neurofisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, delle interazioni morfofunzionali, delle fisiopatologia liquorale cerebrale e della circolazione ematica cerebrale, della neurofisiopatologia della contrazione muscolare e del movimento. Conoscenza della semeiotica neurologica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Prof. Mancuso: Neurologia - Neuropsichiatria



UNIVERSITÀ DI PISA

1. Ripresa delle basi di semeiotica neurologica;
2. Introduzione alla semeiotica strumentale nel bambino (EEG, EMG, Potenziali evocati, eco-doppler);
3. Malformazioni congenite del Sistema Nervoso Centrale: difetti di chiusura del tubo neurale, malformazioni del tronco dell'encefalo e del cervelletto, disgenesia/agenesia del corpo calloso, malformazioni cranio-vertebrali (craniostenosi, Sindrome di Arnold - Chiari e di Klippel - Feil);
4. Anomalie cromosomiche (Trisomia 21, trisomia 13, trisomia 18, S. del cri du chat);
5. Disordini congeniti del metabolismo e malattie mitocondriali (quali: glicogenosi, galattosemia, ipotiroidismo neonatale).
6. Le facomatosi (neurofibromatosi, Malattia di von Hippel - Lindau, sclerosi tuberosa, malattia di Sturge - Weber, atassia - teleangiectasica)
7. Le sindromi cerebrali croniche: le insufficienze mentali
8. Infezioni perinatali e neonatali con manifestazioni neurologiche (encefaliti e meningiti)
9. I disturbi della coscienza e l'epilessia: quadri primari e sindromici nella prima infanzia
10. Principali malattie neuro-muscolari (malattie del motoneurone, neuropatie periferiche, miositi, distrofie muscolari, s. miotoniche, miastenia gravis)
11. Malattie demielinizzanti

Dottorssa Beani: Scienze tecniche e Neuropsichiatriche

1. Lesione cerebrale acquisita
2. Il trauma cranico
 1. Definizione
 2. Fattori di rischio ed epidemiologia
 3. Neurofisiopatologia
 4. Scale di valutazione
 5. Osservazione, valutazione e trattamento nelle varie fasi post lesionali
3. Principi i fisioterapia respiratoria
4. Teorie e tecniche di trattamento
 1. Vojta
 2. Doman
 3. Kabat
 4. Bobath
 5. Tecnica di Peto'
 6. Perfetti
5. Cenni di valutazione e riabilitazione della funzione manuale

Bibliografia e materiale didattico

Prof. Mancuso:

Materiale fornito dal docente: file elettronico delle diapositive ed articoli forniti dal docente al termine delle lezioni

Testi di consultazione:

- Cambier J., Masson M., Masson C., Dehen H. Neurologia. Casa Editrice: Edra-Masson, edizione italiana 2013.
- Neurologia della Sapienza Berardelli Cruccu
- Neurologia per le professioni sanitarie, A. Padovani e B. Borroni 2017
- [MICHELE ROCCELLA](#): Neuropsichiatria infantile. Piccin-Nuova Libreria, 2007.

Dottorssa Beani:

Materiale fornito da docente

Materiale utile per approfondimento:

- "Le forme spastiche della Paralisi Cerebrale Infantile" Ferrari - Cioni
- "Neurolesioni dell' età evolutiva - Teorie e tecniche di trattamento" Morosini
- "I disordini dello sviluppo motorio. Fisiopatologia. Valutazione diagnostica. Quadri clinici. Riabilitazione" Fedrizzi
- "Fondamenti di riabilitazione in età evolutiva" Valente
- "L'arto superiore nella paralisi cerebrale infantile" Ferrari - Benedetti - Mori - Alboresi

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

Modalità d'esame

Prof Mancuso Prova scritta (quiz a scelta multipla) in caso di esami in presenza.

Drssa Beani Elena prova orale in presenza



UNIVERSITÀ DI PISA

[Note](#)

Per ulteriori chiarimenti contattare il Prof Michelangelo Mancuso per email (michelangelo.mancuso@unipi.it)

Ultimo aggiornamento 06/09/2023 08:25