



NEUROFISIOPATOLOGIA 5

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	MED/26 (NEUROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 18/06/2021)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BERGAMASCHI ROBERTO - 1 CFU ROMANI ALFREDO - 1 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	=
Programma e contenuti	<ol style="list-style-type: none">1) I Generatori dei potenziali evocati<ol style="list-style-type: none">a) Il potenziale d'azione di una via nervosab) I potenziali di campo extracellulare 'nearfield'c) La generazione dei potenziali giunzionali 'far-field'2) La registrazione dei potenziali evocati<ol style="list-style-type: none">a) Le tecniche di stimolazioneb) L'amplificazione e la scelta dei filtric) La scelta della frequenza di digitalizzazione

- d) L'averaging
- e) Il filtraggio digitale
- 3) L'analisi dei tracciati
 - a) La valutazione della morfologia
 - b) L'identificazione dei picchi
 - c) I parametri normativi
- 4) I potenziali evocati visivi
 - a) Anatomo-fisiologia della via visiva
 - b) Giustificazione fisiologica della scelta del tipo di stimolo
 - c) La stimolazione mediante stimolo strutturato pattern reversal
 - d) Modalità di stimolazione/registrazione dell'esame standard
 - e) Il potenziale evocato visivo normale
- f) Metodi di stimolazione non convenzionale
 - 1. Lo stimolo cromatico
 - 2. Lo stimolo 'motiononset'
 - 3. Il PEV multifocale
- 5) I potenziali evocati somatosensitivi
 - a) I PESS da stimolazione del nervo mediano
 - 1. Le modalità di stimolazione
 - 2. Le risposte periferiche, midollari, troncoencefaliche, corticali precoci
 - 3. 'Near-field' e 'Far-field': l'importanza degli elettrodi di riferimento
 - b) I PESS da stimolazione del nervo tibiale
 - 1. Le modalità di stimolazione
 - 2. Le risposte periferiche, midollari, troncoencefaliche, corticali precoci
 - 3. 'Near-field' e 'Far-field': l'importanza degli elettrodi di riferimento
- 6) I potenziali evocati acustici
 - a) I potenziali evocati acustici troncoencefalici
 - 1. La determinazione della soglia uditiva
 - 2. Le modalità di stimolazione e registrazione
 - 3. La risposta troncoencefalica 'normale'
 - b) I potenziali evocati a media e lunga latenza
- 7) Cenni di applicazione clinica nelle diverse patologie

Metodi didattici	=
Testi di riferimento	=
Modalità verifica apprendimento	=
Altre informazioni	=
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile