



PROGRAMMA ELECTRO_ENCEFALOGRAFIE EN GEEVOCEERDE POTENTIALEN

LES 1: BEGINSELEN VAN DE NEURO-ANATOMIE

Deze les geeft een uitvoerig overzicht van de bouwstenen van het zenuwstelsel (neuron, glia, synaps, ...) en bespreekt vervolgens de verschillende neuro-anatomische systemen (perifere zenuw, ruggenmerg, hersenstam, kleine hersenen, basale ganglia en de hersenschors). Nadien worden de verschillende functionele banen (motorisch, sensibel, de verschillende zintuigen en hun banen, het limbisch systeem en het autonoom zenuwstelsel) uitgelegd. Het anatomisch substraat van slapen en waken en van bewustzijn wordt specifiek benaderd. Tot slot worden de anatomische onderzoeksmethodes in de neurologie besproken.

Dr. M. Van Zandijcke

LES 2: BEGINSELEN VAN DE NEUROFYSIOLOGIE

Tijdens deze les wordt uitvoerig ingegaan op de prikkelbaarheid van de zenuwcel en worden achtereenvolgens het mechanisme van het actiepotentiaal en de geleiding ervan besproken. Fenomenen zoals drempel, synaptische functie, neurotransmissie en neurotransmitters worden uitgelegd.

Cyclische prikkelbaarheid, synchronisatie en desynchronisatie van meerdere cellen worden toegelicht. Deze neurofysiologische begrippen worden toegepast op corticale neuronen en op cellen in de voorhoorn van het ruggenmerg. Mechanismen van reflexen, inhibitie en excitatie, netwerken van neuronen worden geschetst. Tot slot worden het ontstaan van het EEG, geëvoceerde potentialen met korte latentie, P300 en CNV besproken.

Dr. E. Schmedding

LES 3: HET ELECTRO-ENCEFALOGRAFISCH ONDERZOEK

Deze les gaat over wat een EEG registratie is en hoe ze geschiedt. Een beschrijving van de apparatuur en van de wijze van registratie volgt. Het internationaal 10-20 systeem wordt uitgelegd. Dan worden de verschillende patronen (alfa-, beta-, delta-, theta-, mu-ritmes) van hersengolven bij gezonde personen beschreven. Technische voorzorgen en het vermijden en herkennen van artefacten worden uitgelegd. Tot slot wordt de organisatie van het EEG laboratorium besproken.

Prof. Dr. Mercelis

LES 4: TOEPASSINGEN VAN HET EEG IN DE NEUROLOGIE EN DE PSYCHIATRIE

De sessie bestrijkt de verschillende indicatiegebieden van EEG in de neurologie en de psychiatrie in routine omstandigheden (schedeltrauma, dementie, CZS infecties, encefalopathie, psychose, angststoornissen, ...)

Dr. H. Hauman

LES 5: EEG BIJ EPILEPSIE EN BEWUSTZIJNSSTOORNISSEN

Deze les handelt over de klinische toepassingen van EEG bij patiënten met epileptische aanvallen. De verschillende epileptische of epileptiforme activiteiten worden besproken en de rol van het EEG als diagnostisch middel en follow-up bij epilepsie patiënten. Een tweede deel van de sessie wordt besteed aan de rol van EEG bij andere vormen van bewustzijnsstoornissen.

Prof. Dr. P. Boon

LES 6: EEG OP DE SPOEDOPNAME EN INTENSIEVE ZORGEN

Tijdens deze les worden de indicaties, omstandigheden en belang van dringende EEG onderzoeken belicht. Tevens wordt ruim aandacht besteed aan EEG bij coma patiënten en acuut zware zieke neurologische patiënten.

De prognostische betekenis van EEG wordt toegelicht. Daarenboven worden de technische problemen van het verrichten van EEG onderzoeken in een omgeving met 'storingen' beschreven.

Prof. Dr. K. Vonck

LES 7: EEG BIJ KINDEREN

In deze les wordt uitvoerig aandacht besteed aan de specifieke pediatrie aspecten van EEG. De evolutie van de verschillende patronen in functie van de leeftijd bij een normaal kind worden beschreven. Tevens worden de EEG correlaties van de meest voorkomende neurologische pathologieën bij het kind besproken. Ook typische technische problemen bij de registratie van kind-EEG komen aan bod.

Dr. L. Goossens

LES 8: POLYSOMNOGRAFIE EN SLAPERIGHEIDSONDERZOEK

De sessie geeft een overzicht van de normale slappfysiologie en de architectuur van de slaap. De belangrijkste stoornissen van slapen en waken (insomnie, parasomnie, hypersomnolentie) worden uitvoerig besproken. De technische en praktische aspecten (registratietechniek, artefacten, bewaking, interpretatie) van polysomnografie en MSLT komen specifiek en in detail aan bod. De sessie besluit met een videodemonstratie van enkele slaapstoornissen en parasomnieën.

Prof. Dr. D. Pevernagie

LES 9: NEUROFYSIOLOGIE VAN DE GEEVOCEERDE POTENTIALEN

Tijdens deze sessie worden de principes van geëvoceerde potentialen en de verschillende soorten kort herhaald. Er wordt voornamelijk aandacht besteed aan de relevantie en de indicatie van de verschillende EP-onderzoeken. De correcte registratietechniek en de interpretatie wordt uitvoerig besproken.

Long latency EP-onderzoeken komen eveneens aan bod.

Prof. Dr. P. Boon

LES 10: DIGITAAL EEG

Deze les besteed aandacht aan de courante toepassingen van digitaal EEG. De principes van digitalisering en de praktische voor- en nadelen van digitale EEG registratie komen ruim aan bod.

Prof. Dr. L. Lagae

LES 11: PRAKTISCHE DEMONSTRATIE EN INDIVIDUEEL UITVOEREN VAN EEG, EP- EN SLAAPONDERZOEK

Deze demonstratie en trainingssessie heeft als doel aan alle deelnemers individueel de correcte registratietechniek van EEG- en EP-onderzoek aan te leren en de uitvoering van de polysomnografie te demonstreren. Technische vaardigheden, aspecten van veiligheid en onderhoud van toestellen komen uitvoerig aan bod. Alle deelnemers hebben de mogelijkheid om zelf een onderzoek uit te voeren.

Prof. Dr. P. Boon

Mevr. Neyens Marleen