

PRAKTISCHE GEGEVENS

Artsen:

Dr. Maarten Schrooten
Prof. dr. Paul Theys
Dr. Philip Van Damme
Prof. dr. Wim Van Paesschen

Hoofdverpleegkundige:

An Vangheluwe

Adres

UZ Leuven campus Gasthuisberg
Dienst klinische neurofysiologie
Herestraat 49
3000 Leuven

E 483: tel. 016 34 35 01

Openingsuren: maandag tot en met vrijdag van 8 tot 16.30 uur
De onderzoeken gebeuren uitsluitend op afspraak en op aanvraag van een arts.

© juni 2008 UZ Leuven

Overname van deze tekst is enkel mogelijk na toestemming van de dienst communicatie UZ Leuven.

INFORMATIE VOOR PATIËNTEN

Ontwerp en realisatie:

Deze tekst werd opgesteld door klinische neurofysiologie in samenwerking met de dienst communicatie.

Verantwoordelijke uitgever

UZ Leuven
Herestraat 49
3000 Leuven
Tel. 016 43 49 00
www.uzleuven.be

FUNCTIEMETINGEN KLINISCHE NEUROFYSIOLOGIE

KLINISCHE NEUROFYSIOLOGIE
EENHEID 483
TEL. 016 34 35 01

DE DIENST IS BEREIKBAAR VIA DE ORANJE PIJL, VERDIEPING -1.

INLEIDING

Welkom op onze dienst. Deze folder geeft u meer uitleg over de onderzoeken van de dienst klinische neurofysiologie. Hebt u na het lezen van deze folder nog vragen, aarzel dan zeker niet ze te stellen. De artsen en verpleegkundigen geven u graag meer uitleg.

ONDERZOEKEN

EEG of elektro-encefalogram

Dit onderzoek test de elektrische activiteit van de hersenen. Er wordt een rubberen muts op het hoofd van de patiënt gezet. Hierin zitten een aantal elektroden die via versterkingsapparatuur de elektrische activiteit van de hersenen meten.

Duur onderzoek: 25 minuten

EOG of elektro-oculogram

Dit onderzoek test de oogbewegingen. Er worden enkele elektroden rond de ogen geplaatst.

Duur onderzoek: 40 minuten

Geëvoekte potentialen: BAEP (Brainstem Auditory Evoked Potentials) of auditieve hersenstampotentialen

Dit onderzoek test de gehoorbanen en de functie van de hersenstam. Via een hoofdtelefoon worden geluidsprikkels gegeven. Het antwoord van de hersenen wordt op het hoofd gemeten.

Duur onderzoek: 20 minuten

Geëvoekte potentialen: SSEP (Somato Sensory Evoked Potentials)

Dit onderzoek test de gevoelsbanen. Er worden zwakke elektrische prikkels gegeven aan de handen en voeten. Het antwoord van de hersenen wordt gemeten op het hoofd.

Duur onderzoek: 30 minuten tot 1 uur

Geëvoekte potentialen: VEP (Visual Evoked Potentials)

Dit onderzoek test de gezichtsbanen. Volwassen patiënten moeten naar een tv-scherm kijken waarop verspringende blokjes worden afgebeeld. Het antwoord van de hersenen wordt gemeten op het hoofd.

Duur onderzoek: 15 minuten

Als u een bril draagt, breng deze dan mee naar het onderzoek.

Geëvoekte potentialen: MEP (Motor Evoked Potentials)

Dit onderzoek test de motorische zenuwbanen. Er worden magnetische prikkels ter hoogte van het hoofd en de wervelkolom gegeven. Het antwoord hierop wordt gemeten ter hoogte van de spieren in de ledematen.

Duur onderzoek: 30 minuten

EMG of elektromyografie

Dit onderzoek test de zenuwen en de spieren in de ledematen. Meestal wordt eerst met zwakke elektrische prikkels de geleiding van de zenuwen nagekeken en wordt nadien met een fijn naaldje de functie van de spieren onderzocht.

Duur onderzoek: 30 minuten

Single fiber EMG

Dit onderzoek test de prikkeloverdracht tussen de zenuw en de spier. Er worden met een fijn naaldje zwakke elektrische prikkels in de nabijheid van een zenuw gegeven. Met een ander fijn naaldje wordt het antwoord van de spier gemeten. Meestal is dit de voorhoofdsspier.

Duur onderzoek: 30 minuten

Autonome functietesten

Dit onderzoek test de functie van het autonome zenuwstelsel. Dit deel van het zenuwstelsel regelt onder andere de hartslag, de bloeddruk, de ademhaling, de spijsvertering, de temperatuur van het lichaam en het zweten. Er worden elektroden geplaatst op de ledematen en de romp om veranderingen in de hartfrequentie en veranderingen van de elektrische eigenschappen van de huid te meten.

Duur onderzoek: 20 minuten