Alrijne

Neurologie en Neurochirurgie

Onderzoeken bij een halsslagaderoperatie

(Carotis-endarteriëctomie, CEA)

Contactgegevens ziekenhuizen van Alrijne

Leiden
Houtlaan 55
2334 CK Leiden
071 582 8282

Leiderdorp
Simon Smitweg 1
2353 GA Leiderdorp
071 582 8282

Alphen aan den Rijn
Meteoorlaan 4
2402 WC Alphen aan den Rijn
071 582 8282

www.alrijne.nl

Uw behandelend arts heeft met u een operatie aan uw halsslagader (carotis- endarteriëctomie, CEA) afgesproken. Voor en tijdens de operatie wordt er een elektro-encefalogram (EEG) gemaakt en soms vindt ook een TCD-onderzoek plaats.
In deze folder geven wij u meer informatie over deze onderzoeken.
Over de gang van zaken rond de opname en de operatie zelf, verwijzen wij u naar de folder *Vernauwde halsslagader*.

Waarom deze onderzoeken

Tijdens een halsslagaderoperatie bewaakt de laborant uw hersen activiteit tijdens de operatie.
Dit kan met behulp van de volgende onderzoeken:

EEG-onderzoek (hersenfilmpje)
Een EEG is een onderzoek waarbij de elektrische activiteit van de hersenen wordt gemeten.

Transcraniële Doppler (TCD)
Een TCD-onderzoek meet de stroomsnelheid van het bloed in een slagader van het hoofd.

Voorbereidingen op de dag vóór de operatie

Was een dag vóór de operatie uw haren. Gebruik na het wassen van de haren geen gel, haarlak of vet. Het is belangrijk dat uw haar schoon is op de dag van de operatie, zodat het EEG onderzoek goed uitgevoerd kan worden.

De dag van de operatie

Een verpleegkundige brengt u in bed naar de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF).
De verpleegkundige en de laborant nemen uw gegevens door. Zij controleren onder andere uw persoonlijke gegevens en uw medicijngebruik.

Voorbereidingen voor onderzoeken tijdens de operatie

Het EEG-onderzoek
De voorbereiding van het EEG-onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

- De laborant plakt 21 elektroden op uw hoofd. Met een meetlint en een rood potlood, meet de laborant uit waar de elektroden geplakt moeten worden.
- Daarna scrubt de laborant de plekken waar de elektroden geplakt moeten worden.
- Met behulp van een pasta worden de elektroden op het hoofd gekleefd.
- Daarna plakt de laborant de elektroden goed vast met lijm. Deze lijm ruikt niet lekker.
- Wanneer de elektroden op het hoofd bevestigd zijn, maakt de laborant een korte EEG registratie van 5 minuten. U voelt niets van de registratie.

Het TCD-onderzoek
De voorbereiding van het TCD-onderzoek duurt ongeveer 15 tot 30 minuten. Dit wordt gedaan na de voorbereiding van het EEG-onderzoek.
De laborant houdt een klein staafje tegen de zijkant van uw hoofd, vlak bij u oor. Dit staafje meet hoe snel uw bloed in een groot bloedvat van de hersenen stroomt.

Dit onderzoek lukt niet bij iedereen, want dit hangt af van de bouw van de schedel.
Wanneer het onderzoek wel lukt, voeren we het TCD-onderzoek uit tijdens de operatie.
U krijgt ter voorbereiding een strakke band om uw hoofd. Dit kan pijnlijk zijn. Deze band houdt het meetstaafje tijdens de operatie op zijn plaats.

Nadat de voorbereidingen zijn getroffen, wordt u naar de operatieafdeling gebracht.

Op de operatiekamer
Op de operatiekamer sluit de laborant de elektroden weer aan op de EEG-apparatuur.
Als er een TCD-onderzoek gedaan wordt, controleert de laborant het TCD-signaal.
Daarna wordt u onder narcose gebracht.
Als er een strakke band om uw hoofd zit voor het TCD-onderzoek, wordt deze verwijderd zodra de operatie klaar is. Wanneer u wakker wordt, heeft u geen strakke band meer om.

Na de operatie
De laborant verwijdert de EEG-elektroden van uw hoofd met een speciale lijmoplosser. Dit is geheel pijnloos.
Zij doet dit op de operatiekamer of later op de dag wanneer u op de Intensive Care bent.

Vragen
Heeft u nog vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van deze folder, stelt u deze dan aan de verpleegkundige op de afdeling of aan de laborant.

Foldernummer 19.26, 09_25