

Videovalvonta EEG lapsilla

Tutkimuksen tarkoitus

EEG:n videovalvontaa käytetään diagnostisena työkaluna (epileptinen kohtaus/ei-epileptinen kohtaus, kohtaustyyppi à epilepsiaoireyhtymädg) tai prekirurgisessa selvittelyssä.

VEEG:n tarkoituksena on nimenomaan kohtausoireen rekisteröinti, jolloin pyritään luokittelemaan kohtaus ja paikantamaan purkauksen lähtökohta. Epäselvien kohtausoireiden selvittelyssä on suotavaa, että kohtauksia esiintyy lääkkeettömällä potilaalla noin kerran viikossa.

Tutkimuksen tilaus

Lähetävä yksikkö kirjoittaa lähetteen RADU:un ja KNF-yksikkö ajoittaa tutkimuksen.

Ennen video-EEG-tutkimusta tulisi potilaalle tehdä yleensä ensin tavallinen EEG. Näin saadaan jo ennen varsinaista videotelemetryä vaikutelma EEG-toiminnasta, millä voi olla vaikutusta tutkimuksen suunnitteluun (esim. EEG-kytkentä).

Tutkimusnimikeet:

EEG-Mon1 4906, Elektroenkefalografia (EEG) ja videomonitorointi, ensimmäinen vuorokausi

EEG-Mon2 4907, Elektroenkefalografia (EEG) ja videomonitorointi, jatkovuorokausi

Tutkimuspaikka:

Kliininen neurofysiologia, Tyks Majakkasairaala, 5. kerros

(Rakennus 22, MK5)

Tutkimuksen suoritus

Elektrodit kiinnitetään hiuspohjaan vesiliukoisella elektrodipastalla. Normaalin elektrodiasetteluun lisäksi tarvittaessa käytetään muita erikseen sovittavia elektrodeja. EEG:n rekisteröinnin ohella potilas kuvataan synkronoidulla digitaalisella videolla. Rekisteröinnin aikana potilas voi liikkua tutkimushuoneessa vapaasti. Rekisteröinnin pituudesta sovitaan lastenneurologin kanssa.

Rekisteröintiä valvoo KNF-osaston hoitaja. Kohtausoireen yhteydessä hoitaja huolehtii, siitä ettei potilas vahingoita itseään, hän testaa potilasta ja kuvaa kohtausoireen. Yöaikaan hoitaja ottaa tarvittaessa yhteyttä päivystävään neurologiin tai lastenneurologiin.

Kiinnitetyt elektrodit irrotetaan vedellä. Mahdolliset kiinnitysaineen rippeet lähtevät parhaiten hiusten pesun yhteydessä.

Potilaan esivalmistelu

Lastenneurologi ohjeistaa potilasta/vanhempia ennen tutkimukseen tuloa mahdollisista lääkevähennyksistä, unideprivaatiosta tai muista huomioitavista asioista. Tutkimusta edeltävänä iltana hiuspohja on pestävä.

Ohje potilaalle: [Video-EEG-tutkimus \(VEEG\), lapset](#)

Lähetteessä tarvittavat tiedot

Tavanomaiset taustatiedot. Lääkitys. Tarkka kohtauskuvauus. Riskitiedot. Muut sairaudet.

Huomattavaa

Hoitaja seuraa rekisteröintiä viereisestä huoneesta, eikä voi samalla olla lapsen seurana. Tästä syystä toisen vanhemmista tai muun turvallisen aikuisen läsnäolo alle kouluikäisen lapsen tutkimuksessa on välttämätöntä.

Ohje tarkastettu 3/2023