

Videovalvonta EEG aikuisilla

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. Epilepsiakirurgisiin selvityksiin päädytään, kun kohtauksettomuutta ei lääkkeillä saavuteta.

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 videotelemetriaa vaikutelma EEG-toiminnasta, millä voi olla vaikutusta tutkimuksen suunnitteluun (esim. EEG-kytkentä).

Tutkimusnimikkeet:

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. Tarvittaessa käytetään myös muita erikseen sovittavia elektrodeja. EEG:n rekisteröinnin ohella potilas kuvataan synkronoidulla digitaalisella videolla.

Rekisteröinnin aikana potilas voi liikkua tutkimushuoneessa vapaasti. Rekisteröintiä valvoo kliinisen neurofysiologian hoitaja. Kohtausoireen yhteydessä hoitaja huolehtii, siitä ettei potilas vahingoita itseään, testaa potilasta ja kuvaa kohtausoireen.

Rekisteröinti suunnitellaan yleensä yhden-neljän vuorokauden mittaiseksi (ma-pe). Jos tutkittavalla on ollut riittävästi kohtauksia ensimmäisen vuorokauden aikana, saattaa lyhyempikin rekisteröinti riittää etenkin diagnostisissa kysymyksenasetteluissa.

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

Potilaan esivalmistelu

Lähtökohtaisesti, mikäli potilaan epilepsialääkitystä on tarkoitus vähentää kohtausodennäköisyyden lisäämiseksi, potilas tulee neurologian klinikan vuodeosastolle NE1V (TA5) jo muutama vuorokausi ennen rekisteröintiä. Tutkimusta edeltävänä iltana hiuspohja on pestävä.

Saattajan mukanaolo potilaan lähtiessä tutkimuksesta on välttämätöntä, mikäli lääkitystä on vähennetty tai potilasta on valvotettu tutkimuksen aikana. Lisäksi potilaan ei tulisi olla yksin tutkimusta seuraavien kahden vuorokauden aikana.

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

Lähetteessä tarvittavat tiedot

Tavanomaiset taustatiedot. Lääkitys. Tarkka kohtauskuvaus.

Ohje tarkastettu 3/2023