

Tehtävä 2

Tehtävä 2

Ihmisen kognition hermostollista perustaa tutkitaan esimerkiksi mittaamalla aivojen sähköjännitteiden (EEG) ja verenkierron (fMRI) muutoksia. Tyypillisessä kokeessa verrataan veren virtaamisen tai sähköjännitteen muutoksia pareittain tilanteiden välillä. Esimerkiksi kokeessa verrataan tilanteita, joissa koehenkilöt katsovat kuvia ihmisten kasvoista tai kuvia huonekaluista, tai verrataan tilanteita, joissa koehenkilöiden pitää muistaa yksi kuva tai kaksi kuvaa. Tuloksissa raportoidaan AIVOJEN AKTIIVISUUDEN sijainnit (fMRI) tai ajanhetket (EEG) jolloin KOEtilanteet eroavat tilastollisesti merkitsevästi toisistaan.

Pohdi asiaa teoreettisesti ja käytännöllisesti aivotutkimuksen ja aivojen toiminnan näkökulmasta, mitä saamme aivojen toiminnasta selville kokeen tulosten perusteella? Minkälaisiin tutkimuskysymyksiin tämän tyyppisillä kokeilla pystytään vastaamaan?