



**Pētījums: Afektīvas un traucētas balss stimulu apstrāde kustību uzdevumu laikā:
elektroencefalogrāfijas pētījums**

(lzp-2021/1-0159)

Mērķis

Verbālā komunikācija ir svarīgs izglītības un darba vides komponents, kurā būtiska nozīme ir cilvēka balsij. Balss zinātnē ir relatīvi maz pētījumu, kuros būtu analizēta afektīvā (emociju piesātinātā) vai traucētā balsī izteiktu instrukciju ietekme uz noteiktu uzdevumu izpildi. Šī pētījuma mērķis ir izpētīt emocionālās prosodijas un traucētas balss ietekmi uz verbālo instrukciju neirālo apstrādi kustību uzdevumu izpildes laikā. Pētījums dos būtisku ieguldījumu balss zinātnes attīstībā, jo ļaus labāk izprast balss skanējuma ietekmi uz klausītāju.

Norise

Pētījums sastāv no divām daļām. Pirmā daļā notiks balss paraugu klausīšanās ar uzdevumu, otrajā daļā instrukciju klausīšanās ar uzdevumu. Pētījuma dalībnieki tiks iepazīstināti ar pētījuma procedūru un būs devuši informētu piekrišanu piedalīties pētījumā. Dalība pētījumā ir anonīma.

Visas procedūras tiks veiktas, ievērojot epidemioloģiskās situācijas noteiktos regulējumus.

Dalībnieks, kas piedalās pētījuma pirmajā daļā, nevar piedalīties pētījuma otrajā daļā.

Pirmā daļa: balss paraugu klausīšanās ar uzdevumu

Pētījuma dalībnieks tiks lūgts apmeklēt LiepU Runas un balss laboratoriju (Liepājas Reģionālā slimnīca, Slimnīcas ielā 25).

Pētījuma sākumā dalībniekam tiks veikta dzirdes audiometrija. Tad dalībniekam tiks uzlikta audio austiņas un tajās tiks atskaņoti balss stimuli. Dalībniekam būs

nepieciešams izpildīt noteiktas instrukcijas, nospiežot attiecīgu simbolu planšetdatorā. Pētījuma norises ilgums apm. viena stunda.

Procedūra ir nekaitīga, tās laikā Jūs atradīsieties speciālista uzraudzībā. Jebkurā brīdī Jums būs iespēja pārtraukt dalību procedūrā.

Otrā daļa: instrukciju klausīšanās ar uzdevumu. EEG pētījums

Pētījuma sākumā dalībniekam tiks veikta dzirdes audiometrija un tad elektroencefalogrāfijas (EEG) izmeklējums. EEG ir neinvazīva neiroelektrofizioloģiska izmeklēšanas metode, kas reģistrē galvas smadzeņu šūnu ģenerētos spontānos elektriskos potenciālus un sniedz informāciju par galvas smadzeņu kopējo un atsevišķo tās daļu funkcionālo aktivitāti. EEG laikā Jums galvā tiks uzlikta EEG cepurīte, kurā ir 64 elektrodu kanāli, kuros tiks iepildīts gēls. Procedūras laikā tiks atskaņoti balss stimuli, un būs nepieciešams izpildīt noteiktas instrukcijas, nospiežot attiecīgu simbolu planšetdatorā. Procedūras laikā Jūs atradīsieties dzirdes kabīnē, sēžot ērtā krēslā. Pētījuma norises ilgums apmēram 2 stundas.

Ierodoties uz otro izmeklējumu, lūdzam, ievērot sekojošo:

- iepriekšējā vakarā izmazgāt matus tikai ar šampūnu, nelietojot kondicionierus, krēmus vai citus matu kopšanas līdzekļus, jo tie var pasliktināt elektrodu kontaktu ar ādu un ietekmēt datu ievākšanas kvalitāti;
- neēst un nedzert kofeīnu saturošus produktus 8 h pirms izmeklējuma;
- nesteigties, nedaudz atpūsties pirms izmeklējuma veikšanas.

Procedūra ir nekaitīga, tās laikā Jūs atradīsieties speciālista uzraudzībā. Jebkurā brīdī Jums būs iespēja pārtraukt dalību procedūrā.

Pēc procedūras Jūs tiksiet atalgots ar 10 eiro vērtu dāvanu karti.

Dalība pētījumā dos Jums iespēju piedalīties zinātniskā eksperimentā, iepazīties ar pētniecības darba metodiku, datu vākšanas iespējām, iegūt informāciju par dzirdes stāvokli. Pētījuma abās daļās nav identificējami riski un kaitējumi tajā iesaistītajiem dalībniekiem.

Rezultātu izplatīšana

Dalībnieku dati tiks apstrādāti un prezentēti apkopotā veidā, ievērojot anonimitātes principu.