




Koherentās kustības uztvere pie stimula centrālas un ekscentriskas fiksācijas

B. Marcinkeviča, E. Kassaliete, S. Fomins un I. Lācis
*Latvijas Universitātes Optometrijas un redzes zinātnes
nodaļa, Rīga, Latvija*

LU 73. konference
Redzes uztveres sekcija,
Rīga, 20.02.2015.

Kustības uztvere

Vai šis objekts kustās, vai man tas tikai liekas?

Hipotēze

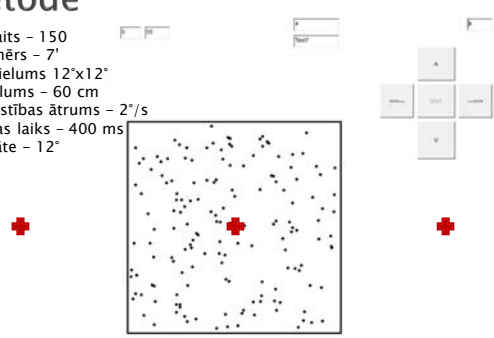
- ▶ Globālas kustības uztveres sliekšņi būs zemāki pie tīklenes ekscentritātes

Mērķis

- ▶ Izpētīt, pie kuras stimula fiksācijas cilvēkam ir zemāki koherentās kustības sliekšņi un novērtēt kļūdas lielumu

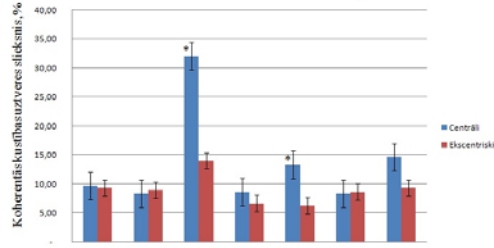
Metode

Punktu skaits – 150
 Punktu izmērs – 7"
 Laukuma lielums 12°x12°
 Darba attālums – 60 cm
 Stimula kustības ātrums – 2°/s
 Ekspozīcijas laiks – 400 ms
 Ekscentritāte – 12°



Rezultāti

Koherentās kustības uztveres sliekšņu vērtības pie centrālas un ekscentriskas fiksācijas

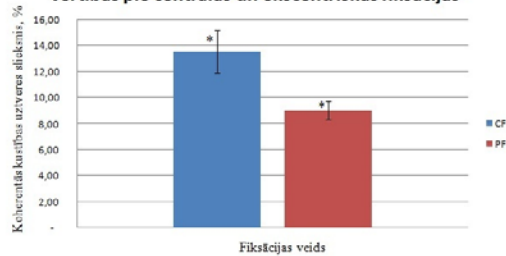


Dalībnieki	Centrāli (%)	Ekscentriski (%)
1 dalībnieki	~10	~8
2 dalībnieki	~8	~8
3 dalībnieki	~32*	~14
4 dalībnieki	~8	~6
5 dalībnieki	~14	~6
6 dalībnieki	~8	~8
7 dalībnieki	~14	~8

*Dalībnieki, kuriem centrālas un ekscentriskas fiksācijas sliekšņi ir statistiski atšķirīgi ($p < 0,05$)

Rezultāti

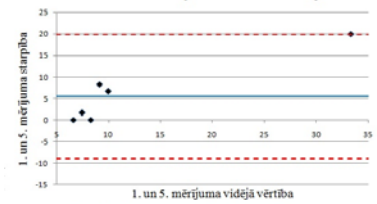
Koherentās kustības uztveres sliekšņu vidējās vērtības pie centrālas un ekscentriskas fiksācijas



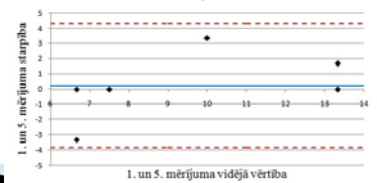
*Dati, kuriem centrālas un ekscentriskas fiksācijas sliekšņi ir statistiski atšķirīgi ($p < 0,05$)

Rezultāti

Bland-Altman tests pie centrālas fiksācijas



Bland-Altman tests pie ekscentriskās fiksācijas



Secinājumi

- ▶ Koherentās kustības uztveres sliekšņu vidējās vērtības:
 - Pie centrālas fiksācijas – $13,6 \pm 1,6\%$
 - Pie ekscentriskas fiksācijas – $9,11 \pm 0,7\%$
- ▶ 5 mērījumu rezultātu izkliede:
 - Pie centrālas fiksācijas – $\pm 14,4\%$
 - Pie ekscentriskas fiksācijas – $\pm 4,1\%$

Paldies par uzmanību

Pētījumu atbalsta ESF projekts "Redzes pārslodzes fizioloģijas pētījumi un redzes stresa diagnostikas metodikas izstrāde"
Nr.2013/0021/1DP/1.1.1.2.0/13/ APIA/VIAA/001