

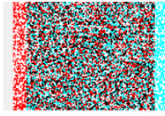


## Mērījumi

### Fūzijas rezerves

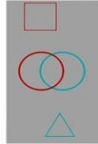
#### Izkliedēto punktu metode

- 3x NFR un 3x PFR mērījumus
- Lieto sarkani-zilās brilles
- Mērījuma laikā nepieciešams sekot līdz stereogrammā redzamās vertikālās līnijas pārbīdei un noturēt to saplūdinātu cik ilgi vien iespējams



#### Tranaglifa metode

- Veic NFR un PFR mērījumus
- Lieto sarkani-zilās brilles
- Mērījuma laikā, sekojot līdz centrālo apļu kustībai, nepieciešams noturēt centrālos apļus saplūdinātus

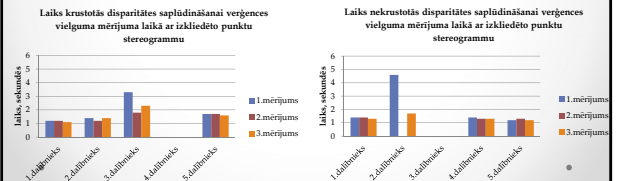


## Rezultāti

### Verģences vieglums

#### Izkliedēto punktu stereogramma

- Verģences viegluma rezultāts robežās no 0-21 ciklam/minūtē
- Vidējais laiks krustotās disparitātes saplūdināšanai 1,1-3,3 sekundes
- Vidējais laiks nekrustotās disparitātes saplūdināšanai 1,3-4,6 sekundes

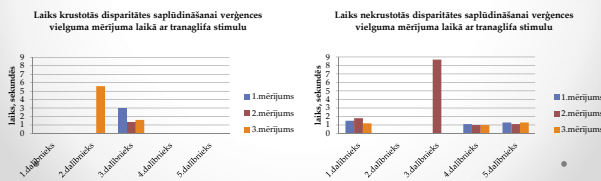


## Rezultāti

### Verģences vieglums

#### Tranaglifa metode

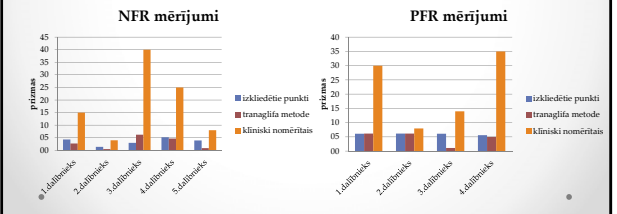
- Verģences viegluma rezultāts robežās no 0-1 ciklam/minūtē
- Vidējais laiks krustotās disparitātes saplūdināšanai 1,5-5,6 sekundes
- Vidējais laiks nekrustotās disparitātes saplūdināšanai 1,1-8,8 sekundes



## Rezultāti

### Fūzijas rezerves

- Gan NFR, gan PFR maksimāli iespējams nomērit 6,2Δ
- Klīniski iegūtie mērījumi augstāki, kā ar programmu nomēritie
- Ar izkliedēto punktu metodi NFR vidēji  $3,6 \pm 1,4 \Delta$ , PFR vidēji  $6,0 \pm 0,3 \Delta$
- Ar tranaglifa metodi NFR vidēji  $3,0 \pm 2,4 \Delta$ , PFR vidēji  $4,6 \pm 2,4 \Delta$



## Secinājumi

1. Veicot verģences viegluma mērījumus, dalībniekiem vieglāk izpildāms ir tests, kas veidots pēc izkliedēto punktu metodes, kuras kopējais verģences pieprasījums mazāks kā tranaglifa metodē.
2. Klīniski pielietoto prizmu kombināciju 12ΔBĀ/3ΔBIE verģences viegluma novērtēšanai uz datora nav iespējams pielietot.
3. Fūzijas rezervēm klīniski iegūtie mērījumi ir augstāki nekā ar datora programmu nomēritie. Dalībniekiem vieglāk izpildāms ir tests, kas veidots pēc izkliedēto punktu metodes, jo ir vieglāk izsekojams, kad fūzija ir pārtraukta.

## Turpmāk veicamie uzdevumi

- Piemeklēt piemērotāko prizmu kombināciju datorizētajam verģences viegluma testam, kas veidots pēc tranaglifa metodes
- Nodefinēt verģences viegluma mērījuma normu datorizētajiem testiem
- Veikt atkārtotus fūzijas rezervju mērījumus, palielinot maksimālo attēla nobīdi datorizētajos testos
- Nodefinēt fūzijas rezervju mērījuma normas datorizētajiem testiem
- Novērtēt testu pielietojamību redzes skrīninga apstākļos

**Paldies par uzmanību!**

Pētījumu līdzfinansē ERAF projekts Nr.2011/0004/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/027