



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919



LATVIJAS UNIVERSITĀTES 73.KONFERENCE
REDZES ZINĀTNES SEKCIJA
20.02.2015.

APMIGLOJUMA UZTVERE UN ADAPTĀCIJA REDZES NOGURUMA APSTĀKĻOS

A. Paušus, P.Cikmačs un G. Krūmiņa
Latvijas Universitātes Optometrijas un redzes
zinātnes nodaļa, Rīga, Latvija

Kas ir apmiglojuma adaptācija?

Labākais korigētais
redzes asums

E W M E W



Optiskais apmiglojums
F = +1,0 D t = 0

•••••



Optiskais apmiglojums
F = +1,0 D t = 30 min

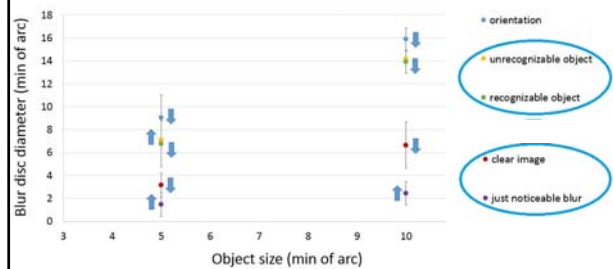
E W M E W

Apmiglojuma uztvere

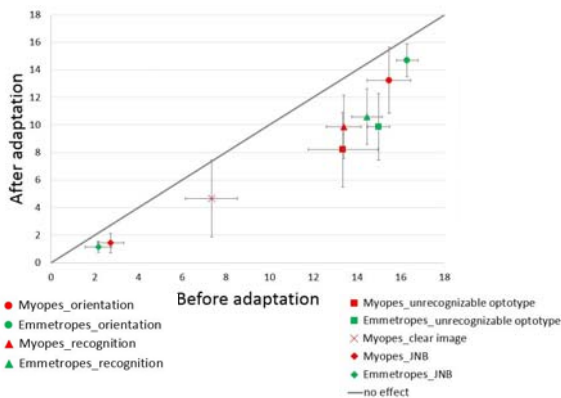


- Skaidrs attēls
- Tikko pamanāmais apmiglojums
- Atpazīstams optotips (redzes asuma robeža)
- Neatpazīstams optotips (redzes asuma robeža)

Apmiglojuma uztvere pēc adaptācijas

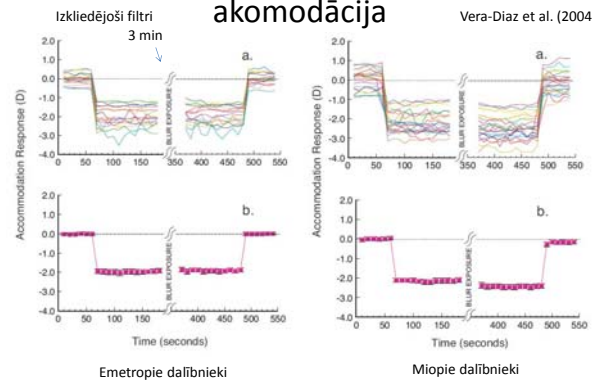


Apmiglojuma uztvere pēc adaptācijas



Apmiglojuma adaptācija un akomodācija

Vera-Diaz et al. (2004)



Apmiglojuma adaptācijas efekts

- Izšķirtspējas uzlabošanās (redzes asums uzlabojas)
- Apmiglojuma jutība pieaug
- Akomodācijas atbilde uz stimulu palielinās ?

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



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**
ANNO 1919

ESF
EIROPAS SOCIĀLAIS
FONDS

