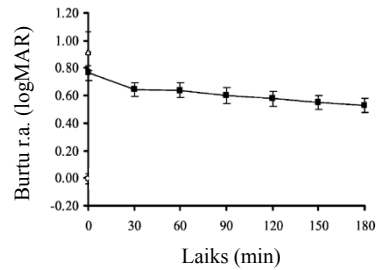


LU 72. zinātniskā konference  
MIOPU REDZES ADAPTĀCIJA  
OPTISKAJAM APMIGLOJUMAM PĒC  
BRIĻĻU NOŅEMŠANAS

Gatis Ikaunieks, Elīna Rižā,  
Gunta Krūmiņa

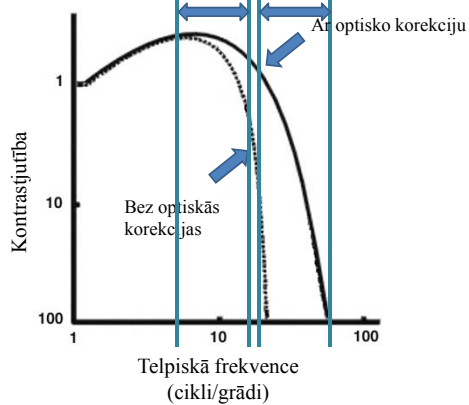
14.02.2014.

Adaptācija optiskajam apmiglojumam



Miopu redzes asums jau pusstundu pēc optiskās korekcijas noņemšanas būtiski uzlabojas.

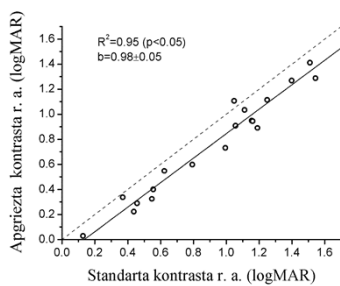
M. Rosenfield *et al.*, 2004



**Mērķis.** novērtēt dažādu telpisko frekvenču uztveres izmaiņas, adaptējoties optiskajam apmiglojumam

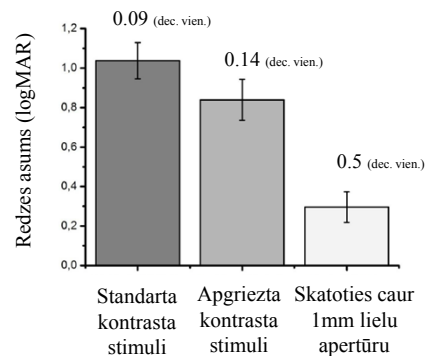
**Uzdevumi**

1. Noteikt standarta kontrasta redzes asuma izmaiņas, adaptējoties 1h optiskajam apmiglojumam
2. Noteikt apgriezta kontrasta redzes asuma izmaiņas, adaptējoties 1h optiskajam apmiglojumam
3. Noteikt izmaiņas redzes asumam, kurš iegūts, skatoties uz standarta kontrasta stimulu caur 1mm apertūru

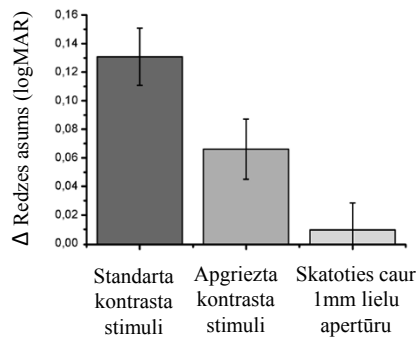


Nekoriģētiem miopiem apgriezta kontrasta redzes asums ir labāks nekā standarta kontrasta redzes asums.

Rezultāti



### Redzes asuma izmaiņas pēc adaptācijas



### Secinājumi

1. Pēc 1h ilgas adaptācijas optiskajam apmieglojumam redzes asums miopiem uzlabojas vismaz par vienu rindiņu
2. Rezultāti rāda, ka adaptācijas rezultātā attēlu uztveres uzlabojums dažādos telpisko frekvenču diapazonos ir atšķirīgs.
3. Attēlu uztvere būtiski uzlabojas vidējās telpiskās frekvencēs (ap 10 cikli/grāds), bet būtiski nemainās augstajās telpiskās frekvencēs (virs 20 cikli/grāds).

Paldies!