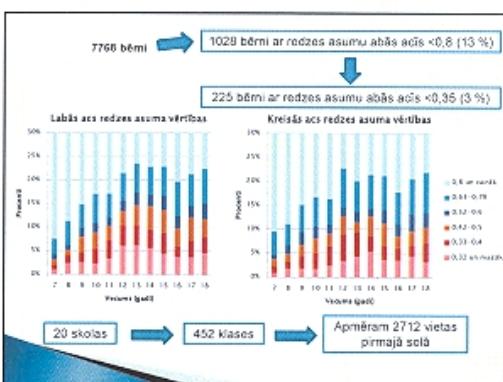
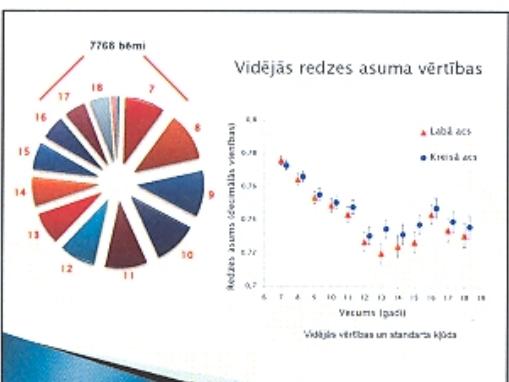
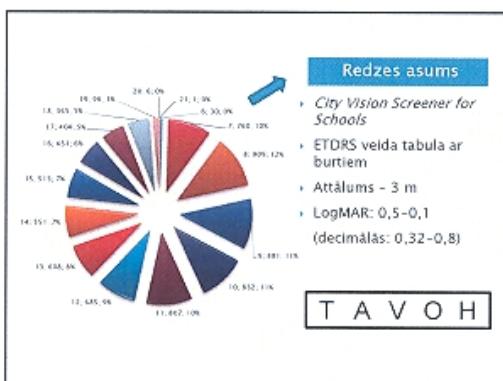
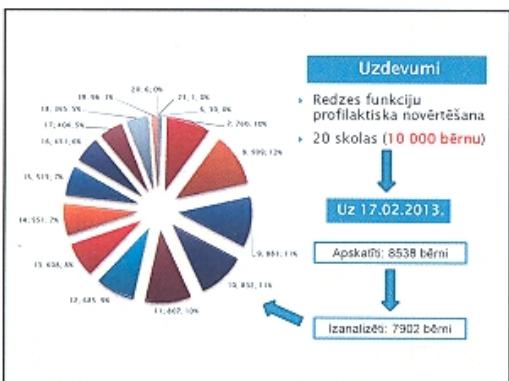




ERAFA projekts

- Skolas vecuma bērnu redzes un redzes uztveres traucējumu pētīšana un diagnostikas metodiku izstrāde
- Specifisks mērķis: Redzes un redzes uztveres traucējumu diagnostikas metodiku izstrāde, kas pielāgota skolas vecuma bērniem specifisko tuvuma redzes funkciju profilaktiskai novērtēšanai skolas apstākjos un reprezentatīvs Latvijas skolas vecuma bērnu redzes skrīnings (epidemioloģisks pētījums)
- Projekta ietenošanas ilgums: 2011. gada 01. aprīlis – 2013. gada 31. decembris

Pētījumu līdzfinansē Eiropas Savienība

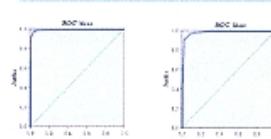


Kritiskā redzes asuma vērtība

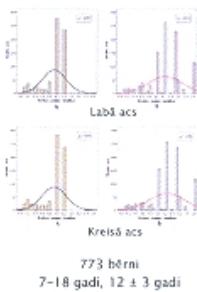
Metode	Kritērijs (dec)
Essilor Ergovision	1,0
VERA	0,8
<i>City Vision Screener for Schools</i>	0,63
MCT (<i>The Modified Clinical Technique</i>)	0,5

Kritiskā redzes asuma vērtība: 1,0

Metode	Kritērijs (dec)
Essilor Ergovision	1,0



	OD	OS
Jutība	99 %	98 %
Specifiskums	92 %	91 %
Viltus negatīvie	1 %	2 %
Viltus pozitīvie	8 %	9 %



773 bērni
7-18 gadi, 12 ± 3 gadi

Kritiskā redzes asuma vērtība

Metode	Kritērijs (dec)
Essilor Ergovision	1,0
VERA	0,8
<i>City Vision Screener for Schools</i>	0,63
MCT (<i>The Modified Clinical Technique</i>)	0,5

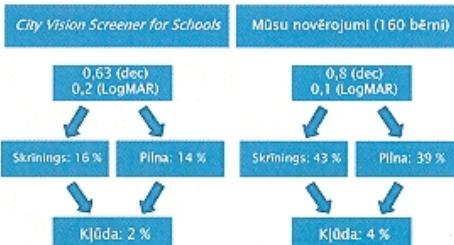
Padzīlnāta redzes pārbaude, ja redzes asums labāks par 0,63 – tikai, ja ir astenopiskas sūdzības un/vai konstatēti binokulāro funkciju traucējumi

Kritiskā redzes asuma vērtība: 0,63

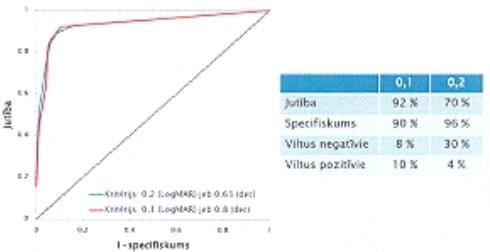
City Vision Screener for Schools	Mūsu novērojumi (160 bērni)
0,63 (dec) 0,2 (LogMAR)	0,63 (dec) 0,2 (LogMAR)

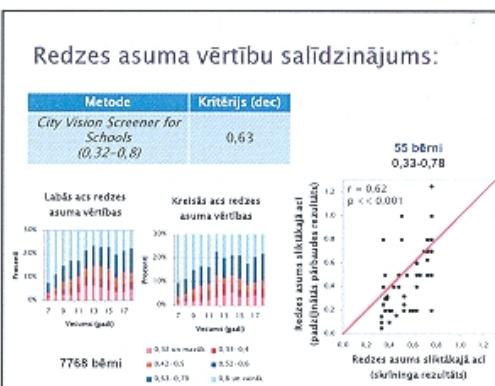
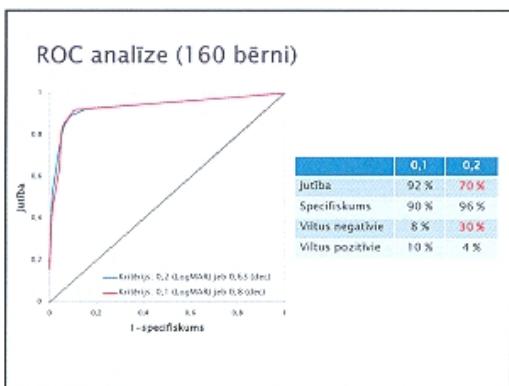


Kritiskā redzes asuma vērtība: 0,8

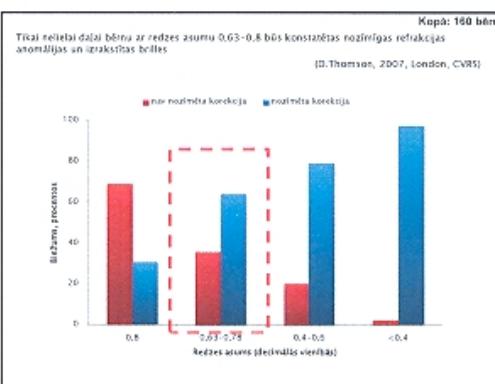


ROC analīze (160 bērni)





Kopā: 160 bērni		
Stāvētais desimāls izmērs acī	Skaits	Relevančas anomālijas veids (zemas vai augstas vērtības)
0.2-0.5	70	Zemais pakāpes hipermetropija (0,00 - 0,50 D cyl)
0.5-1.0	2	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 1,00 Dēz)
0.5-0.7	2	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 1,00 Dēz) ar zemas pakāpes astigmatismu (1,50 - 1,75 D cyl)
0.5	1	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 2,00 Dēz) ar augstas pakāpes astigmatismu (2,50 - 2,75 D cyl)
0.8-1.25	2	Vielākais zālēšes hipermetropija (0,00 - 1,50 Dēz - 4,50 Dēz) ar vairāk zemas pakāpes astigmatismu (3,00 - 3,50 D cyl)
0.6-1.25	6	Zemais ar vairāk pakāpes hipermetropija (astigmatismi (0,00 - 1,50 D cyl))
0.5-1.0	3	Zemais zālēšes mīnus hipermetropija (1,00 - 1,50 D cyl)
0.5	1	Vielākais zālēšes mīnus hipermetropija
0.5-0.75	20	Zemais zālēšes mīnus hipermetropija (0,00 - 1,50 Dēz - 1,75 Dēz) ar vairāk zemas pakāpes astigmatismu (1,50 - 1,75 D cyl)
0.5-0.75	11	Zemais zālēšes mīnus hipermetropija (0,00 - 1,50 Dēz - 1,75 Dēz) ar vairāk zemas pakāpes astigmatismu (1,50 - 1,75 D cyl)
0.8-1.0	11	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 2,00 Dēz)
0.5-1.25	25	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 2,00 Dēz) ar zemas pakāpes astigmatismu (1,50 - 1,75 D cyl)
0.7-0.8	2	Zemais zālēšes hipermetropija (0,00 - 0,50 Dēz - 2,00 Dēz) ar vairāk pakāpes astigmatismu (2,00 - 2,25 D cyl)
0.6-1.25	10	Vielākais zālēšes hipermetropija (0,00 - 2,00 Dēz - 4,50 Dēz) ar vairāk zemas pakāpes astigmatismu (2,00 - 2,25 D cyl)
0.7-1.25	13	Zemais zālēšes hipermetropija (astigmatismi (0,00 - 1,00 D cyl))
0.6-1.25	6	Zemais zālēšes mīnus hipermetropija (1,00 - 1,50 D cyl)
0.5-1.25	6	Zemais ar vairāk pakāpes mīnus hipermetropija



Secinājumi

- Ja kritiskā redzes asuma vērtība ir 1,0, skrininga tests ļoti labi diferencē bērnuš ar pazeminātu redzes asumu (zem definētā kritērija)
- Skrininga laikā redzes asums tālumā tika novērtēts labāks kā pēdēji ierādīta redzes pārbaude, kur viens no ietekmīgākiem faktoriem ir attālums, kādā veikta redzes asuma novērtēšana.
- Ja kritiskā redzes asuma vērtība ir 0,63, skrininga tests „izķer” skolēnum, kuriem ir izveidojusies mīcipja. Bet skolēni, kuriem ir zemas pakāpes hipermetropija, kas attiecīgi var radīt grūtības tuvuša, ja akomodācijas darbība ir nepilnīga, netiek izvērstīta.
- Skriningam (3 m attālumā) piemērotākā kritiskā redzes asuma vērtība būtu 0,8 (dec, vienībās). Pazeminot šo kritēriju, līks palaisti garām vairāki bērni, kuriem ir pazemināts redzes asums tālumā, vai ari ir - nepieciešama tuvuša korekcija

Paldies par uzmanību!