

Autor(id):

Küsimus: 6-kuu vanustel silmade välist vaatlust, pupillide punase refleksi hindamist, pilgu fikseerimise hindamist mõlemal silmal eraldi ja/või silmade asendi ja liikuvuse hindamist võrreldes mitte kasutada, et võimalikult varakult avastada silmapatoloogia
Kontekst: 2. Kas kõigil 6 kuu vanustel lastel peab tervisekontrolli käigus tegema silmade välise vaatluse, hindama pupillide punast refleksi, hindama pilgu fikseerimist mõlemal silmal eraldi ja/või hindama silmade asendit ja liikuvust või mitte, et võimalikult varakult avastada silmapatoloogia?

Bibliograafia:

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
Amblüopia varasem diagnoosimine									
1	randomiseeritud uuringud	suur ^a	väike	suur ^b	suur ^c	puudub	Randomiseeritud kontrollitud uuring (n=3490) võrdles intensiivset ortoptisti skriiningut (8, 12, 18, 25, 31, 37 kuud) ühekordse ortoptisti skriininguga 37 kuu vanuselt. Intensiivse skriinimise grupis kasutati rutiinsele nägemiskontrollile lisaks nägemisteravuse, silmade asetsuse, stereopsise ja mittetsüklopleegilise fotorefraktsiooni meetodeid. Tulemused: 37. elukuul leiti intensiivse skriinimise rühmas amblüopiaat rohkem võrreldes ühekordse skriiningu grupiga (1,6% vs. 0,5%, p <0,01) ja intensiivsema skriinimise tulemus amblüopia diagnoosimisel oli spetsiifilisem (95% vs 92%, p <0,01).	⊕○○○ Väga madal	KRIITLINE
Amblüopia varasem diagnoosimine (strabismi varasema diagnoosimise kaudu)									
1 ¹	jälgimisuuritud	väike	väike	suur ^b	suur ^d	puudub	Meetodid: prospektiivne populatsioonipõhine sünnikohordi uuring. Kahes järjestikuses sünnikohordis skriiniti lapsi nägemise osas 1-2 ja 3-4 kuu vanuselt tavakontrollidel, ühes kohordis jätkati nägemiskontrolliga 6-9 kuu vanuselt, teises kohordis tehti nägemiskontroll ainult siis, kui oli kahtlus silmapatoloogiale või oli positiivne perekonnaanamnees. Tulemused: grupis, kus skriiniti lapsi 6-9 elukuul, skriiniti kokku 6059 last, kellest 58 suunati ortoptisti või silmaarsti juurde ning võrdlusgrupis oli 5482 last, kellest 48 suunati edasi, peamised suunamised olid strabismi kahtluse tõttu. Intensiivsema skriinimise rühmas diagnoositi amblüopia 10 lapsel (0,17%) vs kontrollgrupis 6 lapsel (0,11%), kõik juhud olid seotud strabismiga.	⊕○○○ Väga madal	
Amblüopia varasem diagnoosimine									
1 ²	jälgimisuuritud	väike	väike	suur ^b	väike	puudub	Meetodid: võrreldi kahte järjestikust sünnikohorti 134 keskses. Lastel, kes sündisid juuli-detsember 2001, tehti nägemiskontroll neli korda 6. ja 24. kuu vahel (6,9,14,24 kuud): kasutati välist vaatlust, pupillirefleksi hindamist, silmade liikuvuse hindamist, Hirschbergi, katmise testi ja "monocular pursuiti". Lastel, kes sündisid vahemikus jaanuar-juuni 2012 tehti nägemise kontroll ainult siis kui oli silmapatoloogia kahtlus või positiivne pereanamnees. Nägemisteravust hinnati 36. ja 45. kuul. Tulemused: 6-24 kuu vanuses skriinitud lastest suunati edasi 173 last 5560st (3,1%) ning mitte skriinitud laste rühmas 123 last 5062st (2,4%), RR= 0,78 [95% CI 0,62-0,98]]. Kas arsti või vanema poolt märgatud strabism oli edasi suunamise põhjuseks 80 (46,2%) lastest skriinimise rühmas ning 57(46,3%) mitte vanusevahemikus 6-24 kuud skriinitud lastest. Edasi suunatud lastest diagnoositi amblüopia 44 lapsel 5560st (0,79%) skriinimise rühmas ning 27 lapsel 5062st (0,53%) mitte skriinitud hulgast [(RR = 0,67 (95% CI 0,42-1,09)].	⊕○○○ Väga madal	

CI: usaldusintervall

Selgitused

- a. Umbes pooled lapsed ei kaasatud analüüsi, ei ole täpsustatud miks. Randomiseerimise meetod ebaadekvaatne.
 b. Amblüopiaat ennast pole töörühma hinnatud tulemusnäitajate all, vaid riskifaktorid on (strabism).
 c. Usaldusvahemikke ega ka vahemikke tulemustel pole.
 d. Statistilist erinevust pole toodud.

Viited

1. Sloot F, Sami A, Karaman H, Benjamins J, Loudon SE, Raat H, Sjoerdsma T, Simonsz HJ. Effect of omission of population-based eye screening at age 6-9 months in the Netherlands. Acta Ophthalmol; 2015.
 2. Sloot F, Telleman MA, Benjamins J, Sami A, Hoogendam JP, Simonsz HJ. Orthoptic Research Group. Effectiveness of routine population-wide orthoptic preschool vision screening tests at age 6-24 months in the Netherlands. Acta Ophthalmol; 2021.