

Can vision screening in Dutch Youth Health Care (YHC) be improved by adding plusoptiX - a feasibility study

Gepubliceerd: 30-01-2017 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The primary aim of the current research project is to establish whether the current Dutch vision screening in children aged 3-6 years old in PYHC can be improved by using plusoptiX, with regard to costs and screening performance.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON27072

Bron

NTR

Aandoening

lui oog amblyopie amblyopia

visusstoornis vision problem

scheelzien en verminderd zien

astigmatisme hypermetropie anisometropie myopie strabisme scheelzien

astigmatism hyperopia anisometropia myopia strabismus

Ondersteuning

Primaire sponsor: TNO

Overige ondersteuning: ZonMw (main funder)

CordialMedical

PlusOptix (in kind: use of devices)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

sensitivity and specificity of standard vision screening as well as screening with the Plusoptix photoscreener

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Om bij kinderen oogafwijkingen op te sporen, zoals een lui oog, scheelzien en verminderd zien, voert de Jeugdgezondheidszorg (JGZ) een standaard oogonderzoek uit. Op de leeftijd van 3-6 jaar gebeurt dat oogonderzoek onder andere via een kaart met plaatjes of symbolen. Dit kost veel tijd en bij sommige kinderen is het oogonderzoek moeilijk uit te voeren. In dit project doen we het oogonderzoek bij de JGZ ook met een apparaat; de Plusoptix. Dit oogonderzoek lijkt op het maken van een foto van de ogen. Kinderen met een afwijkende test bij de JGZ krijgen in het ziekenhuis een uitgebreid oogonderzoek. We vergelijken de uitkomst van het standaard oogonderzoek en het oogonderzoek met de Plusoptix bij de JGZ met de uitkomst in het ziekenhuis. Ook vergelijken we de kosten van het standaard oogonderzoek en het onderzoek met de Plusoptix. Met de resultaten kan bepaald worden of het oogonderzoek bij de JGZ verbeterd kan worden wat betreft kwaliteit en kosten.

BACKGROUND AND RELEVANCE

The primary goal of vision screening in young children is the detection of amblyopia, also referred to as “lazy eye”, and risk factors for development of amblyopia requiring treatment. Child vision screening, a task of Preventive Youth Health Care (PYHC) in the Netherlands, reduces the prevalence of amblyopia. Current Dutch vision screening tests are time consuming, difficult to administer in young children and probably of low prognostic value. Instrument-based vision screening (e.g. plusoptiX) on the other hand is quick, and requires minimal cooperation of the child and could therefore be more cost-effective. To date, none have studied the validity using the plusoptiX in the Dutch population of children aged 3-6 years old, during regular PYHC practice, and compared study outcomes with current practices.

AIM

The aim of the current research project is to establish whether the current Dutch vision screening in children aged 3-6 years old in PYHC can be improved by using plusoptiX, with regard to costs and screening performance. A secondary aim is to optimize standard YHC referral criteria as well as plusoptiX referral criteria for the Dutch PYHC-setting.

Doel van het onderzoek

The primary aim of the current research project is to establish whether the current Dutch vision screening in children aged 3-6 years old in PYHC can be improved by using plusoptiX, with regard to costs and screening performance.

Onderzoeksopzet

screening outcome is clear immediately after measurement. YHC return visit after 6-8 weeks if standard vision screening is doubtful and VOV geen bijzonderheden, or if standard vision screening could not be completed. If standard vision screening is "onvoldoende" and/or Plusoptix gives a refer, YHC refers to HMC for diagnostic follow-up.

Diagnostic follow-up at HMC asap after referral.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Standard YHC vision screening as well as vision screening with the Plusoptix photoscreener

Contactpersonen

Publiek

Kitty Van der Ploeg
[default]
The Netherlands

Wetenschappelijk

Kitty Van der Ploeg
[default]
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Children aged 3-6 years

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

YHC study part:
no parental consent
nystagmus

wearing glasses

already patient in vision clinic

Clinical study part:

children already treated for vision problems, if the treatment is expected to affect the outcomes of the standard vision screening or Plusoptix

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2016

Aantal proefpersonen: 1500
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing
Soort: Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL6210
NTR-old	NTR6374
Ander register	: ZonMw 531002005

Resultaten