

Prevalentie van amblyopie, strabismus en refractieafwijkingen onder kinderen van groep 7 en invloed van hypermetrope brilcorrectie op de leesvaardigheid

Gepubliceerd: 22-10-2010 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

1. Onderzoek naar de prevalentie van visusstoornissen bij kinderen van 9 en 10 jaar oud; 2. Onderzoek naar het percentage van deze stoornissen dat reeds werd onderkend tijdens screening met het VOV protocol; 3. Te onderzoeken of de ontdekte...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Visusstoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35425

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Prevalentie van visuele stoornissen in groep 7

Aandoening

- Visusstoornissen

Synoniemen aandoening

refractieafwijkingen. brilcorrecties

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Univé verzekeringen i.s.m. Pearle Benelux

Overige ondersteuning: Univé verzekeringen ism Pearle Benelux

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: leesvaardigheid, refractieafwijkingen, skiascopie, subjectieve refractie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

5. De prevalentie van visusstoornissen, in het bijzonder amblyopie, strabismus en refractieafwijkingen.

6. Het percentage van deze afwijkingen dat ontdekt werd als gevolg van deelname aan het VOV protocol.

7. Het resultaat van de behandeling van deze ontdekte afwijkingen.

8. Het effect van de bril voor verziendheid op de leesvaardigheid.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In Nederland worden kinderen gescreend op oogafwijkingen gedurende bezoeken aan het consultatiebureau en de schoolarts. Hierbij wordt het VOV protocol (Vroegtijdige Opsporing van Visuele stoornissen) gebruikt. Doel is het opsporen van onder meer scheelzien, lui oog en refractieafwijkingen. De screening stopt vóór het 7e levensjaar van het kind. De gedachte hierachter is dat scheelzien en lui oog gewoonlijk ontstaan vóór de leeftijd van 7 jaar en dat refractieafwijkingen de gezondheid van het oog niet aantasten. Dit laatste punt is discutabel omdat visusstoornissen invloed kunnen hebben op de intellectuele ontwikkeling. Een gemotiveerd oordeel over het nut van visuele screeningsprogramma's is niet goed mogelijk vanwege het feit dat de prevalentie van visusstoornissen grotendeels onbekend is. Het is ook niet bekend of

afwijkingen die tijdens screening werden gevonden, adequaat behandeld en vervolgd zijn.

Zoals boven vermeld: visusstoornissen kunnen invloed hebben op de intellectuele ontwikkeling. Er is veel literatuur over de samenhang tussen refractieafwijkingen en leesvaardigheid: verziendheid (hypermetropie) is geassocieerd met een lagere leesvaardigheid, bijziendheid met een hogere leesvaardigheid. De aard van de associatie is onbekend: het is niet bekend of het dragen van een bril voor verziendheid de leesvaardigheid verhoogt.

Doel van het onderzoek

1. Onderzoek naar de prevalentie van visusstoornissen bij kinderen van 9 en 10 jaar oud;
2. Onderzoek naar het percentage van deze stoornissen dat reeds werd onderkend tijdens screening met het VOV protocol;
3. Te onderzoeken of de ontdekte stoornissen adequaat zijn behandeld en vervolgd.
4. Onderzoek naar de invloed van hypermetrope brilcorrectie op de leesvaardigheid.

Onderzoeksopzet

De doelen (1, 2 and 3) zullen worden onderzocht in een cross-sectionele observatiestudie. Het doel (4) zal worden onderzocht in een dubbelblind gerandomiseerde gecontroleerde interventiestudie (interventie: voorschrijven van een bril).

Onderzoeksproduct en/of interventie

Voor doel (4) zullen brillen worden verstrekt aan deelnemers met relevante verziendheid (die nog niet eerder ontdekt is). Het effect van de bril op de leesvaardigheid zal worden onderzocht door het herhalen van een leestest na 4 maanden.

Inschatting van belasting en risico

De risico's van de studie zijn verwaarloosbaar. De belasting bestaat uit een oogonderzoek van 8 minuten, uitgevoerd op de school van de deelnemer, eventueel (bij vermoeden op afwijkingen) een aanvullend onderzoek van 75 minuten en eventueel (bij nog niet eerder ontdekte verziendheid) het dragen van een bril gedurende 4 maanden en het herhalen van de leestest na 4 maanden (alleen in het geval van verziendheid, dus waarschijnlijk ten voordele van de betrokken deelnemer).

De mogelijke voordelen bestaan uit een grondig oogonderzoek, hetgeen behandelbare afwijkingen kan ontdekken, correctie van refractieafwijkingen (verbetering van de visus) en mogelijk verbetering van de leesvaardigheid.

Contactpersonen

Publiek

Univé verzekeringen i.s.m. Pearle Benelux

R. v.d. Weijdestraat 1 / Amersfoortsestr 84a
1817 MJ Alkmaar / 3769 ZH Soesterberg
Nederland

Wetenschappelijk

Univé verzekeringen i.s.m. Pearle Benelux

R. v.d. Weijdestraat 1 / Amersfoortsestr 84a
1817 MJ Alkmaar / 3769 ZH Soesterberg
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

leeftijdscategorie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind

Doel: Organisatorisch/zorgonderzoek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	15-11-2010
Aantal proefpersonen:	3000
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam:	bril
Registratie:	Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	22-10-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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
CCMO	NL23076.029.09