

Stellingen

1. Bij kinderen met hersenschade dienen verschillende dorsale visuele functies onderzocht te worden en daarvan dient een sterkte- en zwakteprofiel gemaakt te worden (dit proefschrift).
2. Bij de beoordeling van de visuele perceptuele vaardigheden ten opzichte van referentiewaarden dient rekening gehouden te worden met zowel de kalenderleeftijd als de ontwikkelingsleeftijd bij kinderen (dit proefschrift).
3. De reactietijd van reflexmatige oogbewegingen, gemeten met eye tracking, is een klinisch relevante maat bij onderzoek naar bewegingsperceptie bij kinderen (dit proefschrift).
4. Het gebruik van eye tracking bij onderzoek naar Gestalt-perceptie heeft klinische meerwaarde: het sluit vluchtig kijkgedrag, c.q. te weinig aandacht voor de plaatjes, uit als verklaring voor de slechtere prestaties bij kinderen met hersenschade (dit proefschrift).
5. Om de verwijzing van kinderen met een ontwikkelingsleeftijd van 4-7 jaar en een verhoogd risico op perceptieproblemen te verbeteren, dient verhoogde crowding (crowdingratio ≥ 2) als aanvullend verwijs criterium te worden toegevoegd aan de richtlijn 'Visusstoornissen, revalidatie en verwijzing' van het Nederlands Oogheelkundig Genootschap (dit proefschrift).
6. Zolang visuele perceptiestoornissen, zoals visuele objectherkenning en bewegingsperceptie, niet zijn gespecificeerd in het classificatiesysteem ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health), komt er geen (inter)nationale erkenning dat deze problemen leiden tot beperkingen in het dagelijks leven.
7. Het trainen van specifieke visuele perceptuele vaardigheden (visuele revalidatie) is niet alleen van groot belang bij kinderen, echter ook bij volwassenen met hersenschade.
8. De verhoogde kans op depressieve klachten bij kinderen met hersenschade (Laliberte Durish et al 2018) en slechtziende kinderen (Augestad 2017) pleit voor extra aandacht voor de ontwikkeling van sociaal-emotionele problemen bij kinderen met cerebrale visuele stoornissen.
9. Kinderen hebben de toekomst: de bruikbaarheid en de effecten van technologische hulpmiddelen, zoals de OrCam MyEye, dienen niet alleen onderzocht worden bij zeer slechtziende volwassenen (Moisseiev & Mannis 2016), echter ook bij kinderen en jongeren met visuele object, gezichts- en emotieherkenningsproblemen.
10. Ten behoeve van neuropsychologische diagnostiek en wetenschappelijk onderzoek dienen MRI-bevindingen van kinderen met hersenschade gedetailleerder dan nu meestal het geval is beschreven worden met betrekking tot locatie en omvang.
11. Acoustic Vehicle Alerting Systems (AVAS; verplicht per juli 2019 in nieuwe elektrische en hybride auto's) zijn naast een bron van geluidsvervuiling ook een bron van schijnveiligheid voor automobilisten en (blinde) voetgangers (Sandberg et al 2010).