

GYMMERMANSOOG

Factsheet – Motoriek bij Basisschoolkinderen in Amsterdam

IN 2014 IS HET LECTORAAT BEWEGINGSWETENSCHAPPEN VAN DE ALO (HVA) GESTART MET METEN AMSTERDAMSE MOTORIEK BASISONDERWIJS (MAMBO). DAARUIT VLOEIDE VERVOLGENS GYMMERMANSOOG, EEN ONDERZOEKSPROJECT WAARBIJ WE DE 4 – VAARDIGHEDENSCAN VAN 'VAN GELDER' ONDER DE LOEP NEMEN. HET ONDERBUIKGEVOEL VAN DE GYMLEERKRACHT PROBEREN WE TE OBJECTIVEREN.

Dit factsheet geeft alvast een voorproefje over de resultaten van de 4- Vaardighedenscan.

HVA.NL/GYMMERMANSOOG



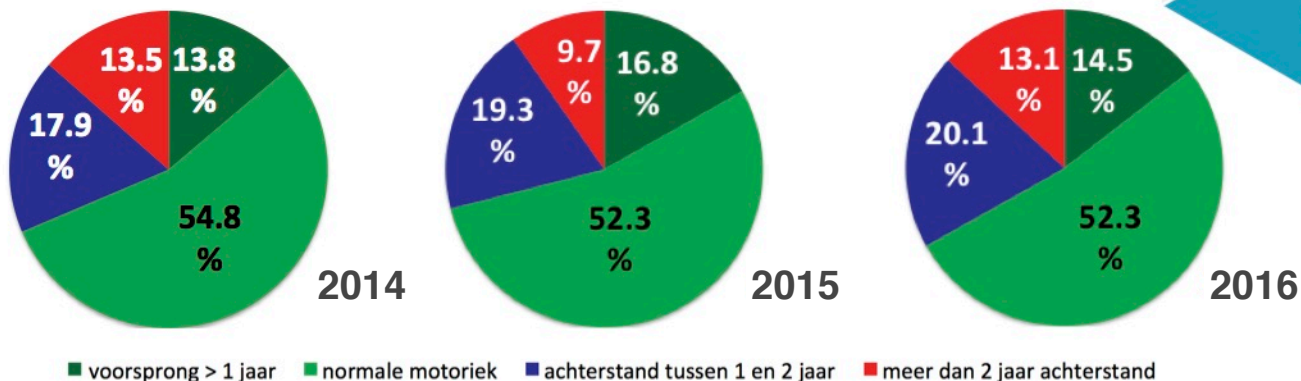
GYMMERMANSOOG

voorlopige
resultaten

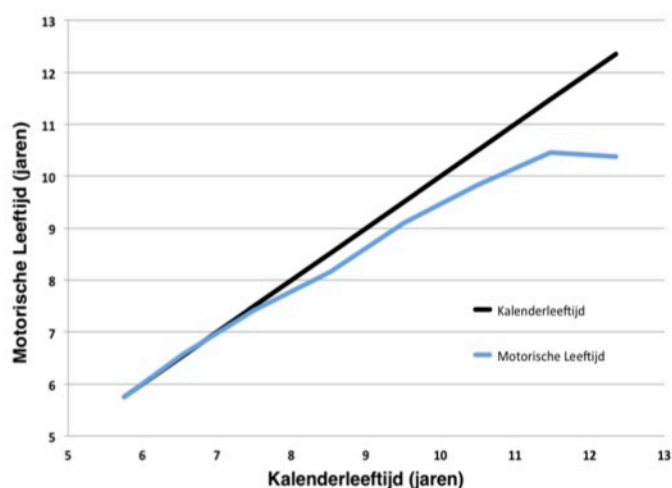
GO

In Amsterdam wordt jaarlijks op 30 scholen de grof-motorische vaardigheid in kaart gebracht met behulp van de 4-Vaardighedenscan.

In de figuren hieronder zit u dat de motoriek over de jaren heen vrijwel stabiel is gebleven.



Figuur 1. Overzicht van motorische vaardigheid van basisschoolleerlingen in Amsterdam (6-12 jaar, N > 4100)



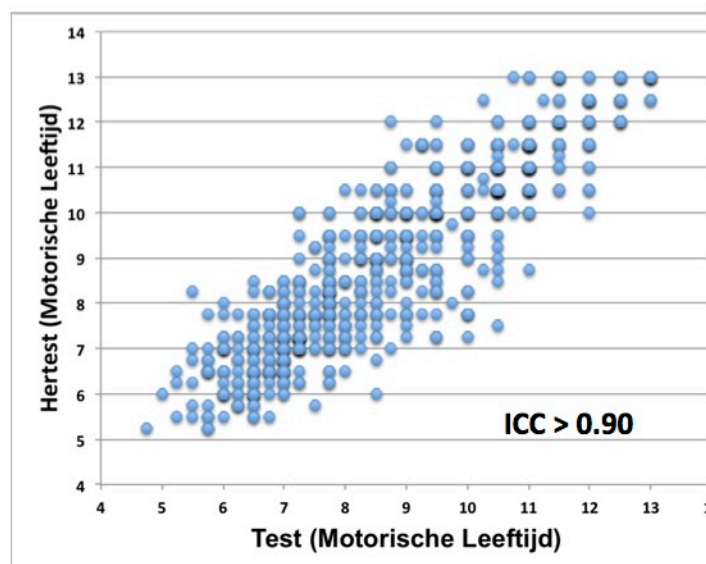
Figuur 2. Motorische leeftijd versus kalenderleeftijd

MOTORISCHE LEEFTIJD VERSUS KALENDERLEEFTIJD

Op basis van mijlpalen op 4 grof-motorische deelgebieden geeft de 4-Vaardighedenscan een uitslag. Deze Motorische Leeftijd is een reflectie waar iemand zich in zijn/haar motorische ontwikkeling bevindt. Hoewel over het geheel genomen de Motorische Leeftijd wat lager uitpakt dan de kalenderleeftijd loopt de relatie tussen Motorische Leeftijd en kalenderleeftijd bij de Amsterdamse basisschoolpopulatie vrij lineair tot 11 jaar (zie figuur 2).

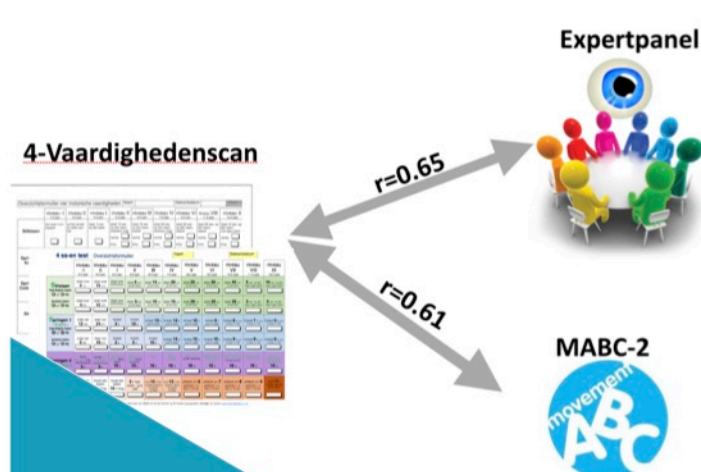
BETROUWBAARHEID 4-VAARDIGHEDENSCAN

Op verschillende scholen is bij 628 en 565 leerlingen de test-hertest- en interbeoordelaarbetrouwbaarheid in kaart gebracht. Deze zijn goed bevonden met correlatiecoëfficiënten van $> .90$. Iemands Motorische Leeftijd kan met een nauwkeurigheid van 0.67 jaar bepaald worden.



Figuur 3. Test-hertest uitkomsten van 628 leerlingen (6-12 jaar)

GYMMERMANSOOG



Figuur 4 Uitkomsten validatie - onderzoek

VALIDITEIT 4-VAARDIGHEDENSCAN

Om de validiteit van de 4-Vaardighedenscan in kaart te brengen hebben 213 leerlingen afkomstig van 9 scholen in Amsterdam meegedaan aan het validatie-onderzoek. Deze leerlingen hebben allen de 4-Vaardighedenscan en de MABC-2 gedaan. Daarnaast zijn ze beoordeeld op de kwaliteit van bewegingsuitvoering door een 90 koppens tellend expertpanel. Dit panel was samengesteld uit jeugdartsen, kinderfysiotherapeuten en gymdocenten. Door de uitslagen van de 4-Vaardighedenscan te vergelijken met zowel de MABC-2 ($r=0.61$) als de expert-boordelingen ($r=0.65$) is de validiteit van de 4-Vaardighedenscan in kaart gebracht (zie figuur 4).



AFKAPWAARDEN 4-VAARDIGHEDENSCAN

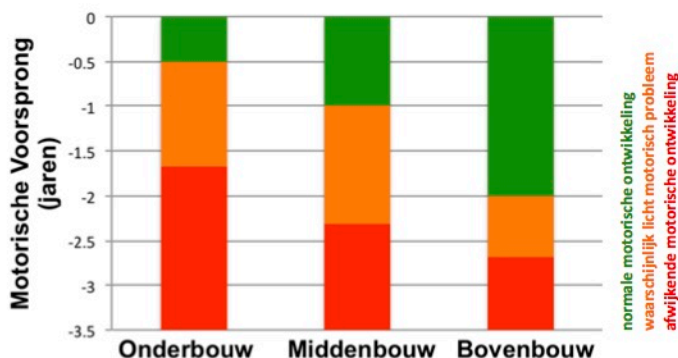
Momenteel wordt er uitwerking gegeven aan het bepalen van afkapwaarden van de scan. Dit wordt gedaan aan de hand van classificatie op de MABC-2, expert-oordelen en 1 en 2 maal de standaarddeviaties. Deze afkapwaarden worden per leeftijdsband apart gesteld. Een jaar motorische achterstand bij een 12-jarig kind heeft namelijk een andere betekenis dan een jaar achterstand bij een 6-jarig kind. Deze afkapwaarden zullen er ongeveer uitzien zoals weergegeven in figuur 5. Definitieve afkapwaarden zullen nog verder worden afgestemd op de praktijksituatie.

CONTACTGEGEVENS

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Tim van Kernebeek w.g.van.kernebeek@hva.nl, Huub Toussaint h.toussaint@hva.nl of gymmermansoog@hva.nl

Lectoraat Bewegingswetenschappen
Hogeschool van Amsterdam
Dr. Meurerlaan 8
1067 SM Amsterdam
06-21158169

HVA.NL/GYMMERMANSOOG



Figuur 5. Afkapwaarden van de 4-Vaardighedenscan per leeftijdsband