



WMS-IV-NL

ALGEMENE INTRODUCTIE OP
DE WECHSLER MEMORY SCALE
WHITE PAPER I



White paper

WMS-IV-NL

Algemene introductie op de
Wechsler Memory Scale
White paper I

A. Heethuis MSc

Junior Product Developer Educational Psychology, Pearson Assessment and Information B.V.

J.E. Dek MSc

Senior Product Developer Educational Psychology, Pearson Assessment and Information B.V.

Drs. A.P. Kooij

Uitgever, Pearson Assessment and Information B.V.

Februari 2014

PEARSON

Inhoud

1	Inleiding	4
2	WMS-IV-NL - ontwikkeling en structuur	5
	Doelgroep	5
	Afnameduur	5
	Structuur	5
	Indexscores	7
	Processcores	8
	Contrastscores	9
3	Verkorte versie	12
	Inleiding	12
	Batterijen	12
4	Online scoring	13
5	Samenvatting	14
	Referenties	15

1 Inleiding

Deze whitepaper over de Wechsler Memory Scale - Vierde editie - Nederlandstalige uitgave is opgezet om een globaal beeld te geven van het instrument. In Amerika is de WMS-IV, een herziening van de WMS-III (Wechsler, 1997), verschenen in 2009. De eerste drie versies van de testbatterij hadden geen Nederlandse normen en zijn daarom in Nederland niet veel ingezet, maar het is gebleken dat hier wel belangstelling voor is. Er zijn ook enkele niet uitgegeven vertalingen van eerdere versies van de WMS in Nederland ontwikkeld. Daarom is besloten om de WMS-IV ditmaal wel voor Nederland te vertalen en bewerken. De WMS-IV-NL is één van de Wechsler instrumenten (evenals bijvoorbeeld de WAIS en WNV), waartussen een grote overeenkomst in materiaal, afname- en scoringswijze te bemerken is. Hierdoor zal het voor gebruikers die al bekend zijn met andere Wechsler instrumenten makkelijker zijn om zich deze test eigen te maken. Naast deze globaal beschrijvende whitepaper zullen er nog meer whitepapers volgen, onder andere over de psychometrische kenmerken van de WMS-IV-NL.

2 WMS-IV-NL ontwikkeling en structuur

Doelgroep

De *Wechsler Memory Scale-Fourth Edition* Nederlandstalige bewerking (WMS-IV-NL) is ontwikkeld voor het onderzoeken van verschillende aspecten van het langetermijngeheugen en werkgeheugen van mensen van 16 tot 90 jaar. De WMS-IV-NL kan worden ingezet bij mensen met het vermoeden op geheugenstoornissen, of bij mensen bij wie een breed scala aan neurologische en psychiatrische stoornissen en ontwikkelingsstoornissen gediagnosticeerd zijn. Ook zal de WMS-IV-NL een nuttig onderdeel van een psychologische testbatterij zijn voor psychologen werkzaam in de somatische- of geestelijke gezondheidszorg, of binnen een onderwijskundige, forensische of eerstelijns setting.

Afnameduur

Gemiddeld genomen heeft de WMS-IV Volwassenenbatterij voor de meeste cliënten een afnameduur van 75-77 minuten (Wechsler, 2009). De afnameduur van de WMS-IV Ouderenbatterij is korter, namelijk gemiddeld 35-41 minuten. De variatie in afnametijd van de WMS-IV-NL is een gevolg van vele factoren. Factoren van invloed zijn de vaardigheden van de cliënt, medische- en persoonlijkheidsfactoren, de ervaring en afnamestijl van de testleider, de hoeveelheid tijd die nodig is voor het opbouwen en onderhouden van het contact, en de motivatie van de cliënt. Zo zal de afnametijd korter zijn bij afname van een meer geoefend testleider, en zal bij een slecht gemotiveerde cliënt de afname meer tijd in beslag nemen.

Structuur

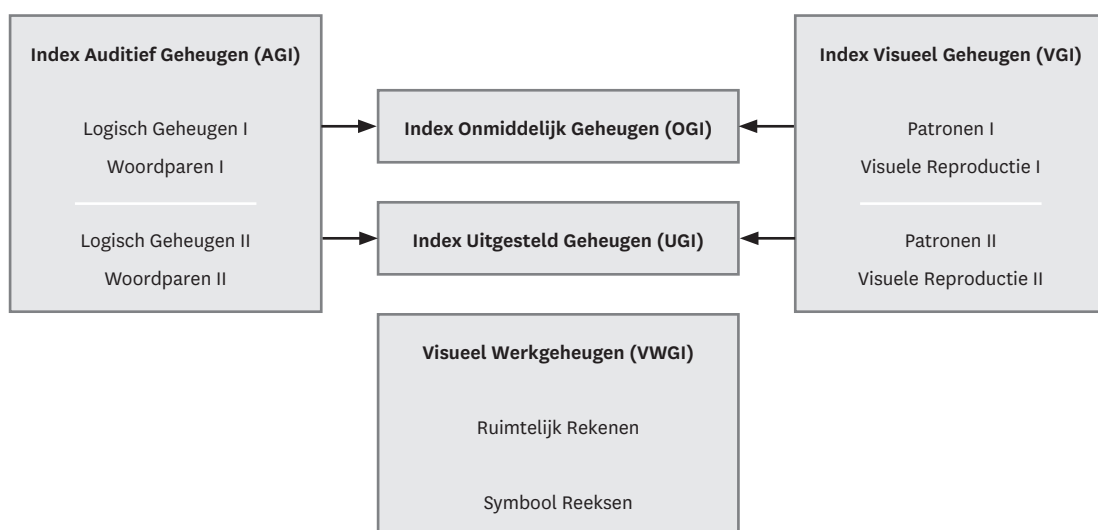
Tijdens deze revisie zijn een aantal subtests die in de WMS-III zaten verwijderd, een van de belangrijkste redenen was overlap met de WAIS. Er zijn drie subtests uit de WMS-III behouden en aangepast. Daarnaast zijn vier nieuwe subtests toegevoegd aan de testbatterij. De WMS-IV-NL is bedoeld voor het leveren van relevante informatie voor algemene klinische en neuropsychologische evaluaties, en voor de evaluatie van behandeling. Ook wordt de WMS traditioneel gebruikt voor klinisch wetenschappelijk onderzoek.

De WMS-IV-NL bestaat uit twee batterijen. Een Batterij voor Volwassenen in de leeftijd van 16 tot 69, die bestaat uit zeven subtests (zie Tabel 1). Zes hiervan worden gezien als primaire subtests en één subtest is optioneel (Kort Cognitief Functieonderzoek). De zes primaire subtests dragen bij tot vijf verschillende indexscores (zie Figuur 1.1). De optionele subtest KCF draagt niet bij tot een indexscore, maar zorgt voor een algemene indicatie van het cognitieve functioneren. Deze subtest kan worden ingezet als cognitief screeningsinstrument, en is nuttig voor het bepalen van mogelijke dementie, aspecten van delirium of andere cognitieve stoornissen. De tweede batterij is een kortere Batterij voor Oudere Volwassenen (zie Figuur 1.2), bedoeld voor mensen in de leeftijd van 65 tot 90 jaar. Door de testafname te verkorten wordt gepoogd de vermoeidheid bij de cliënt te verminderen en de psychometrische kwaliteit van de subtests bij oudere volwassenen te verbeteren. Ook is het gebruik van deze test handzamer doordat de geheugenmatrix en -kaarten die in de Batterij voor Volwassenen gebruikt worden in de Batterij voor Oudere Volwassenen niet nodig zijn.

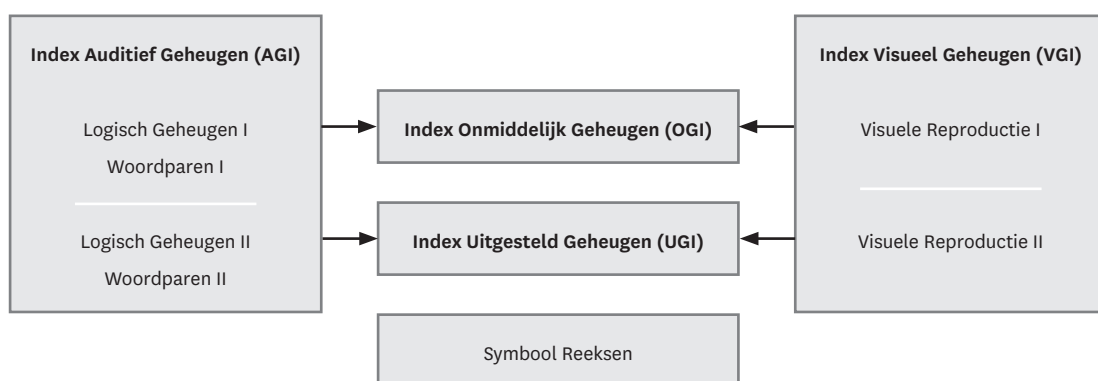
Tabel 1

Afkortingen en korte omschrijving van de subtests

Subtest	Afkorting	Omschrijving
Kort Cognitief Functie-onderzoek (Leeftijd 16-90)	KCF	Deze subtest is optioneel. De cliënt voert eenvoudige taken uit op verschillende gebieden, waaronder oriëntatie in tijd, mentale controle, klok tekenen, incidenteel leren, automatische- en inhibitiecontrole en verbale productie.
Logisch Geheugen (Leeftijd 16-90)	LG I	De cliënt wordt gevraagd na het voorlezen van twee korte verhalen (één voor de oudere volwassenen) deze onmiddellijk te reproduceren.
	LG II	In de uitgestelde conditie wordt de cliënt gevraagd beide verhalen uit de onmiddellijke conditie opnieuw te reproduceren. Vervolgens krijgt de cliënt ja/nee-vragen over beide verhalen.
Woordparen (Leeftijd 16-90)	WP I	Na het voorlezen van een aantal woordparen wordt het eerste woord van ieder paar voorgelezen en wordt de cliënt gevraagd het geassocieerde woord te geven.
	WP II	In de uitgestelde conditie wordt de cliënt gevraagd het bijbehorende woord bij een aangeboden stimuluswoord te noemen, wordt er een lijst woordparen voorgelezen waarbij moet worden aangegeven of het een eerder genoemd- of een nieuw woordpaar betreft en optioneel wordt gevraagd zoveel mogelijk woorden uit de paren op te noemen die de cliënt zich kan herinneren.
Patronen (Leeftijd 16-69)	P I	De cliënt krijgt 10 seconden lang een matrix te zien met een aantal patronen. Vervolgens selecteert de cliënt patronen uit een set kaarten en plaatst deze in een matrix op dezelfde locatie als daarvoor getoond.
	P II	In de uitgestelde conditie wordt de cliënt gevraagd om met de kaarten en de matrix opnieuw de patronen uit de onmiddellijke conditie te maken. Vervolgens krijgt de cliënt een serie matrices te zien en wordt hem gevraagd om de twee patronen te selecteren die correct zijn en op dezelfde plaats staan.
Visuele Reproductie (Leeftijd 16-90)	VR I	Er wordt de cliënt een reeks patronen getoond, één per keer, 10 seconden lang. Nadat ieder patroon is getoond wordt de cliënt gevraagd om het patroon uit het hoofd na te tekenen.
	VR II	In de uitgestelde conditie wordt de cliënt ten eerste gevraagd de patronen uit de onmiddellijke conditie in willekeurige volgorde uit het hoofd te tekenen. Vervolgens wordt gevraagd om te kiezen welke van zes patronen op een pagina overeenkomt met het oorspronkelijke patroon. Optioneel wordt de cliënt tot slot gevraagd om patronen na te tekenen terwijl hij of zij hiernaar kijkt.
Ruimtelijk Rekenen (Leeftijd 16-69)	RR	De cliënt krijgt roosters met gekleurde cirkels te zien en wordt gevraagd de locatie van de cirkels op te tellen of af te trekken op basis van een aantal regels.
Symbool Rekenen (Leeftijd 16-90)	SR	De cliënt krijgt kort een reeks abstracte symbolen te zien en wordt vervolgens gevraagd om de symbolen uit een aantal symbolen te selecteren, in dezelfde volgorde als eerder werd gepresenteerd.



Figuur 1.1 Teststructuur WMS-IV-NL: Batterij voor Volwassenen



Figuur 1.2 Teststructuur WMS-IV-NL: Batterij voor Oudere Volwassenen

Indexscores

Net als bij de WMS-III zijn de subtests van de WMS-IV-NL onderverdeeld in samenvattende indexscores. Deze indexscores geven de geheugenprestaties op specifieke geheugenaspecten weer. Ze hebben een range van 40 tot 160 en een gemiddelde van 100.

- De subtests uit de Index Auditief Geheugen (AGI) meten het vermogen om naar gesproken informatie te luisteren, deze onmiddelijk te herhalen en vervolgens nogmaals te herhalen na een pauze van 20 tot 30 minuten.
- De subtests uit de Index Visueel Geheugen (VGI) meten het vermogen patronen vanuit het geheugen te reproduceren, en deze te tekenen of de locatie van de patronen in een matrix na te maken. Met het VGI wordt zowel het geheugen voor visuele details als de ruimtelijke locatie gemeten.
- De subtests uit de Index Visueel Werkgeheugen (VWGI) meten het vermogen om in het korte termijngeheugen ruimtelijke locaties en visuele details vast te houden en te manipuleren. Deze index is niet beschikbaar voor de Batterij voor Oudere Volwassenen.

- De subtests uit de Index Onmiddelijk Geheugen (OGI) meten het vermogen om visueel en mondeling gepresenteerde informatie direct nadat deze gepresenteerd is te reproduceren.
- De subtests uit de Index Uitgesteld Geheugen (UGI) meten het vermogen om visueel en mondeling gepresenteerde informatie na 20 tot 30 minuten te reproduceren.

Processcores

WMS-IV-NL geeft in totaal tien processcores, zie tabel 2. Deze processcores bieden meer inzicht in de specifieke vaardigheden en vermogens van een cliënt en kunnen zorgen voor klinisch betekenisvolle informatie. Zo heeft de subtest Patronen bijvoorbeeld aanvullende scores voor Ruimtelijke en Inhoudelijke reproductie. Deze scores wijzen op verschillende componenten van cognitieve processen, die mogelijk niet blijken uit de totaalscore op de subtest. Zo wordt bij de Processcore Ruimtelijk alleen gekeken of de kaarten op de juiste plek zijn gelegd en niet of het ook de juiste kaart was. Dergelijke specifieke vaardigheden worden door deze processcores in kaart gebracht.

Tabel 2

Overzicht van de processcores met omschrijving

Processcore	Omschrijving
Logisch Geheugen II Herkenning	Nadat de 2 reguliere onderdelen van Logisch geheugen zijn afgenomen, worden gesloten ja/nee vragen gesteld over het verhaal.
Woordparen II Herkenning	Nadat de 2 reguliere onderdelen van Woordparen zijn afgenomen, worden er woordparen genoemd en wordt gevraagd of deze wel of niet hetzelfde zijn als een van de eerder genoemde woordparen.
Woordparen II Woord Reproductie	Nadat de 2 reguliere onderdelen en de Herkenningstaak van Woordparen zijn afgenomen, wordt de cliënt gevraagd zoveel mogelijk woorden uit een van de woordparen te noemen.
Patronen I Inhoud	Bij de reguliere onderdelen van Patronen wordt apart gescoord of de kaarten juist zijn qua inhoud, ze hoeven dan niet per se op de juiste plaats te liggen.
Patronen I Ruimtelijk	Bij de reguliere onderdelen van Patronen wordt apart gescoord of de kaarten op de juiste plek liggen, het hoeft dan niet per se de juiste kaart te zijn.
Patronen II Inhoud	Bij de reguliere onderdelen van Patronen wordt apart gescoord of de kaarten juist zijn qua inhoud, ze hoeven dan niet per se op de juiste plaats te liggen.
Patronen II Ruimtelijk	Bij de reguliere onderdelen van Patronen wordt apart gescoord of de kaarten op de juiste plek liggen, het hoeft dan niet per se de juiste kaart te zijn.
Patronen II Herkenning	Nadat de reguliere onderdelen van Herkenning zijn afgenomen, worden plaatjes van de Matrix met daarin een aantal kaarten getoond en wordt aan de cliënt gevraagd die patronen aan te wijzen hetzelfde zijn (qua inhoud) en op dezelfde plek (qua Ruimtelijke oriëntatie) liggen als de eerder getoonde patronen.
Visuele Reproductie II Herkenning	Bij de Herkenningstaak worden zes Patronen getoond en wordt gevraagd welke van deze gelijk is aan een van de eerder getoonde Patronen.
Visuele Reproductie II Kopiëren	De cliënt krijgt de Patronen te zien en mag ze natekenen met het voorbeeld erbij.

Contrastscores

Naast index- en processcores geeft de WMS-IV-NL ook contrastscores voor de meeste subtests. Deze scores maken het mogelijk cognitieve functies van een hoger of lager niveau te vergelijken (bijv. reproductie; het reproduceren van eerder aangeboden stimuli versus herkenning; het aangeven of een stimulus al eerder aan bod is geweest) of om te kijken of de prestaties volgens verschillende presentatievormen (bijv. auditief versus visueel) significant van elkaar afwijken. Er zijn contrastscores op subtestniveau, waarbij binnen een bepaalde subtest wordt gekeken of er een verschil is tussen bijv. het Onmiddellijke en Uitgestelde Geheugen en contrastscores op Indexniveau, waarbij wordt gekeken of er een significant verschil is tussen bijvoorbeeld het Visueel Werkgeheugen en Visueel Geheugen. Zie ook tabel 3 voor een overzicht van alle contrastscores.

Tabel 3

Overzicht van de contrastscores met omschrijving

Contrastscore	Omschrijving
Subtestniveau	
LG II Herkenning vs. Uitgestelde Reproductie	Logisch Geheugen II geeft een indicatie van het vermogen van een cliënt om informatie te reproduceren met minimale aansporing. Het vermogen van de cliënt om specifieke vragen over details uit het verhaal te beantwoorden wordt vertegenwoordigd door LG II Herkenning. Deze contrastscore geeft een indicatie van de mate waarin de cliënt informatie die hij of zij eerder heeft geleerd kan herkennen, los van zijn of haar vaardigheid om gemakkelijk toegang te krijgen tot deze informatie en deze te kunnen reproduceren.
LG Onmiddellijke Reproductie vs. Uitgestelde Reproductie	Deze score is een weergave van het 'vergeten' van de cliënt; het vermogen van de cliënt op het gebied van uitgesteld geheugen wanneer wordt gecontroleerd voor het initiële reproductieniveau. Lage scores geven een grotere mate van vergeten of een slechtere gecuede uitgestelde reproductie dan verwacht aan. Hoge scores suggereren dat de prestatie van de cliënt verbetert van de onmiddellijke naar de uitgestelde conditie; het uitstel van 20 tot 30 minuten kan mogelijkwijs hebben geleid tot betere consolidatie.
WP II Herkenning vs. Uitgestelde Reproductie	De vergelijking tussen de herkenningsprestatie van een cliënt en zijn of haar gecuede uitgestelde reproductieprestatie meet de mate waarin hij of zij baat heeft bij de woordassociaties in een herkenningsformat versus gecuede reproductieformat. Lage scores suggereren dat de cliënt mogelijkwijs problemen heeft met het terughalen van informatie uit het geheugen. Hoge scores suggereren dat het format van de Herkenningstaak een storende invloed heeft op het terughalen van geheugen.
WP I Onmiddellijke Reproductie vs. Uitgestelde Reproductie	Deze score is een weergave van het 'vergeten' van de cliënt; het vermogen van de cliënt op het gebied van uitgesteld geheugen wanneer wordt gecontroleerd voor het initiële reproductieniveau. Lage scores geven een grotere mate van vergeten of een slechtere gecuede uitgestelde reproductie dan verwacht aan. Hoge scores suggereren dat de prestatie van de cliënt verbetert van de onmiddellijke naar de uitgestelde conditie; het uitstel van 20 tot 30 minuten kan mogelijkwijs hebben geleid tot betere consolidatie.

Contrastscore	Omschrijving
P I Ruimtelijk vs. Inhoud*	De vergelijking tussen ruimtelijk geheugen en inhoud geheugen geeft aan of een cliënt een specifieke sterkte of zwakte heeft met betrekking tot een bepaalde component van visueel geheugen.
P II Ruimtelijk vs. Inhoud*	De vergelijking tussen ruimtelijk geheugen en inhoud geheugen geeft aan of een cliënt een specifieke sterkte of zwakte heeft met betrekking tot een bepaalde component van visueel geheugen.
P II Herkenning vs. Uitgestelde Reproductie*	Met de vergelijking tussen de prestatie van de cliënt op het gebied van herkenning met die op het gebied van vrije reproductie wordt het niveau van vrije reproductieprestatie in relatie tot herkenningsgeheugen gemeten. Lage scores suggereren dat de cliënt problemen heeft met het terughalen van informatie uit het geheugen. Hoge scores betekenen mogelijk een betere vrije reproductie dan herkenning, hetgeen suggereert dat het format van de Herkenningstaak een storende werking heeft op het terughalen van geheugen.
P I Onmiddellijke Reproductie vs. Uitgestelde Reproductie*	Deze score is een weergave van het 'vergeten' van de cliënt; het vermogen van de cliënt op het gebied van uitgesteld geheugen wanneer wordt gecontroleerd voor het initiële reproductieniveau. Lage scores geven een grotere mate van vergeten of een slechtere gecuede uitgestelde reproductie dan verwacht aan. Hoge scores suggereren dat de prestatie van de cliënt verbetert van de onmiddellijke naar de uitgestelde conditie; het uitstel van 20 tot 30 minuten kan mogelijk hebben geleid tot betere consolidatie.
VR II Herkenning vs. Uitgestelde Reproductie	De vergelijking tussen de prestatie van de cliënt op het gebied van herkenning en de prestatie op het gebied van uitgestelde vrije reproductie meet de mate waarin hij of zij baat heeft bij de presentatie van de patronen in een herkenning- versus een vrije reproductieformat. Lage scores suggereren dat de cliënt mogelijk problemen heeft met het terughalen van informatie uit het geheugen. Hoge scores betekenen mogelijk een betere vrije reproductie dan herkenning, hetgeen suggereert dat het format van de Herkenningstaak een storende invloed heeft op het terughalen van geheugen.
VR Kopiëren vs. Onmiddellijke Reproductie	De vergelijking tussen de kopieerprestatie van een cliënt en diens prestatie op het gebied van onmiddellijke vrije reproductie meet de mate waarin zijn of haar geheugenscores beter, gelijk, of slechter zijn dan de kopieerscore. Lage scores suggereren dat de cliënt problemen heeft met het terughalen van informatie uit het geheugen. Hoge scores geven een zeer goed geheugen aan gelet op de kopieervaardigheid.
VR Onmiddellijke Reproductie vs. Uitgestelde Reproductie	Deze score is een weergave van het 'vergeten' van de cliënt; het vermogen van de cliënt op het gebied van uitgesteld geheugen wanneer wordt gecontroleerd voor het initiële reproductieniveau. Lage scores geven een grotere mate van vergeten of een slechtere gecuede uitgestelde reproductie dan verwacht aan. Hoge scores suggereren dat de prestatie van de cliënt verbetert van de onmiddellijke naar de uitgestelde conditie; het uitstel van 20 tot 30 minuten kan mogelijk hebben geleid tot betere consolidatie.

Contrastscore	Omschrijving
Indexniveau	
Auditief Geheugen Index vs. Visueel Geheugen Index	Dit is een optionele score waarmee kan worden bepaald of het visueel geheugen sterk of zwak is in vergelijking met het auditief geheugen. Lage scores op deze contrastscore wijzen erop dat visueel geheugen laag is vergeleken met de prestaties op auditief geheugen van een cliënt; hoge scores wijzen op een beter visueel dan auditief geheugen. Met deze score wordt de hypothese getoetst dat er een materiaal specifieke geheugenbeperking kan zijn.
Visueel Werkgeheugen Index vs. Visueel Geheugen Index	Dit is een optionele score waarmee kan worden bepaald of lage scores voor visueel geheugen het gevolg zijn van beperkingen in het visueel werkgeheugen. Lage scores op deze contrastscore wijzen erop dat de prestaties op het visueel werkgeheugen van de cliënt laag zijn in vergelijking met zijn of haar prestaties op visueel werkgeheugen; hoge scores wijzen op een beter dan verwacht visueel geheugen. Met deze score wordt de hypothese getoetst dat er een beperking aan het visueel geheugen is die verder gaat dan een beperking aan het werkgeheugen.
Onmiddellijk Geheugen vs. Uitgesteld Geheugen Index	Dit is een optionele score waarmee kan worden bepaald of lage scores voor visueel geheugen het gevolg zijn van beperkingen in het visueel werkgeheugen. Lage scores op deze contrastscore wijzen erop dat de prestaties op het visueel werkgeheugen van de cliënt laag zijn in vergelijking met zijn of haar prestaties op visueel werkgeheugen; hoge scores wijzen op een beter dan verwacht visueel geheugen. Met deze score wordt de hypothese getoetst dat er een beperking aan het visueel geheugen is die verder gaat dan een beperking aan het werkgeheugen.

3 Verkorte versies

Inleiding

Naast de standaard afname van de WMS-IV-NL zijn er eveneens een aantal verkorte versies van de WMS-IV-NL ontworpen om afname- en scoretijden te verkleinen. Bij de verkorte versies van de WMS-IV-NL wordt gebruik gemaakt van nieuwe subtestconfiguraties en indexscores om de toepasbaarheid en bruikbaarheid van de WMS-IV-NL te vergroten. Deze alternatieve indexen zijn ontworpen om kortere geheugenbeoordelingen te creëren met de standaard WMS-IV-NL-batterij. Met de verkorte versies van de WMS-IV-NL kan de onderzoeker een onderzoek naar geheugenfuncties afnemen wanneer er geen uitgebreid en gedetailleerd onderzoek naar het functioneren van het geheugen vereist is, of wanneer dit niet kan worden afgelegd. Zo kan de test bijvoorbeeld gebruikt worden voor verschillende soorten onderzoek, waaronder evaluaties voor arbeidsongeschiktheid, leerstoornissen, dementie en forensisch onderzoek.

Batterijen

In de verkorte versies van de WMS-IV-NL vindt u een aantal subtestcombinaties waarmee indexscores voor onmiddellijk, uitgesteld, visueel en auditief geheugen worden verkregen. (De Visueel Werkgeheugenindex is niet beschikbaar in de verkorte versies).

De alternatieve verkorte batterijen die zijn ontwikkeld, zijn de volgende;

1. LGVR, deze is geschikt voor afname bij cliënten in de leeftijd van 16 tot 90 jaar. LGVR bestaat uit Logisch Geheugen (LG) en Visuele Reproductie (VR). Uit deze batterij komen onmiddellijke, uitgestelde, auditieve en visuele geheugen indexen voort.
2. LGP, geschikt voor afname bij cliënten in de leeftijd van 16 tot 69, bestaande uit Logisch Geheugen (LG) en Patronen (P). Ook met deze batterij kunnen onmiddellijke, uitgestelde, auditieve en visuele geheugen indexen berekend worden.

Logisch Geheugen en Visuele Reproductie zijn de meest gebruikte subtests uit de vorige uitgaven van de WMS en ze omvatten alle geheugenindexen. Met de LGP batterij wordt de inhoud adequaat gedekt, maar zijn de eisen voor motorische vaardigheden verminderd. Ook geeft LGP een zuiverder maat voor visueel geheugen.

Dan is er nog een derde batterijconfiguratie:

3. VOV (Verkorte batterij Oudere Volwassenen). Deze batterij is in de standaard WMS-IV-NL ontwikkeld als een kortere batterij voor gebruik bij oudere volwassenen in de leeftijd van 65 tot 90 jaar. In de verkorte versie van de WMS-IV-NL is deze batterij beschikbaar gemaakt voor cliënten in de leeftijd van 16 tot en met 69 jaar. In de VOV-batterij worden LG, VR en Verbale Woordparen (VW) gebruikt voor het afleiden van onmiddellijke, uitgestelde, auditieve en visuele indexen.

4 Online scoring

Nadat de WMS-IV-NL afgenomen is kan per subtest de totale ruwe score berekend worden door het optellen van de scores op alle items. Items die niet afgenomen zijn leveren een nul-score op (dit geldt alleen voor items na de afbreekregel, voor items voor het instappunt krijgt de cliënt alle punten). Deze ruwe totaalscore kan ingevoerd worden op ons digitale platform, waarbij ook de vereiste persoonsgegevens van de cliënt worden ingevoerd en welke batterij er is afgenomen (Batterij voor Volwassenen, Batterij voor Oudere Volwassenen of één van de verkorte versies). Vervolgens geeft het scoringsprogramma de bijbehorende geschaalde scores per subtest, en de index-, proces- en contrastscores. Wanneer de gehele WMS-IV-NL bij een cliënt is afgenomen, kunnen ook de sterke en zwakke punten binnen de indexen worden bepaald.

Het voordeel van deze online scoring is dat het gebruik ervan snel en minder foutgevoelig is, en dat normgegevens niet meer handmatig geraadpleegd hoeven te worden. Daarnaast wordt niet meer betaald voor de scoringsformulieren, maar per online scoring. De scoringsformulieren van de WMS-IV-NL mogen daarom ook gekopieerd worden voor eigen gebruik of kunnen tegen kostprijs bij Pearson ingekocht worden.

5 Samenvatting

De *Wechsler Memory Scale-Fourth Edition* Nederlandstalige bewerking (WMS-IV-NL) is ontwikkeld om de verschillende aspecten van het langetermijn- en werkgeheugen van mensen van 16 tot 90 jaar te onderzoeken. De WMS-IV-NL is bedoeld om relevante informatie voor algemene klinische en neuropsychologische evaluaties te leveren, en ter evaluatie van behandeling. Er zijn twee testbatterijen, Batterij voor Volwassenen en Batterij voor Oudere Volwassenen, en daarnaast zijn er verkorte versies ontworpen om afname- en scoretijden te verkleinen. Bovendien kan de subtest Kort Cognitief Functieonderzoek ook los van de testbatterij worden ingezet als cognitief screeningsinstrument, en kan daarmee een waardevolle tool zijn voor het bepalen van mogelijke dementie, aspecten van delirium en andere cognitieve stoornissen. De handleidingen zijn duidelijker gemaakt en de validiteit is verbeterd. Bij de scoring van de WMS-IV-NL wordt gebruik gemaakt van een online scoringsprogramma. Doordat normgegevens niet meer handmatig hoeven te worden geraadpleegd, zullen er bij de scoring minder fouten gemaakt worden en zal scoring ook sneller verlopen.

Referenties

- Horne, J. and McDonald, A. (2011), Test Review Wechsler Memory Scale ® – Fourth UK Edition.
The British Psychological Society



Pearson Assessment and Information BV

Radarweg 60-A1, 1043 NT Amsterdam

Postbus 78, 1000 AB Amsterdam

T: +31 (0)20 581 5500

E: info-nl@pearson.com

www.pearsonclinical.nl

www.pearsonclinical.be

Twitter: [@PearsonNL](https://twitter.com/PearsonNL)