

# Nieuwsbrief Minds Online nr. 1



## Nieuwsbrief Nr 1. September 2021

- Minds is online beschikbaar
- Nieuwe tests: MMSE, FAB, MEANDER, Star Cancellation Test, FLUENCY

### **MINDS ONLINE**

Minds is een programmapakket voor neuropsychologische tests en vragenlijsten. Sinds enige tijd is Minds online te gebruiken. Toegang tot Minds Online kan worden verkregen na het downloaden van het externe bureaublad van Microsoft (Microsoft Remote Desktop) en het aanvragen van een account bij TestProcessen B.V. ([info.mindsware.nl](mailto:info.mindsware.nl)). Na verstrekking van een gebruikersnaam en wachtwoord kan vanaf elk platform de aangevraagde tests in Minds gebruikt worden. In Minds Online zijn standaard de meeste mogelijkheden van het eerdere, standalone pakket aanwezig, zoals een testbatterij-manager (BATTMAN), een module om een diagnostisch profiel o.g.v. meerdere tests samen te stellen, alsmede een module om data voor verder onderzoek te exporteren naar SPSS of Excel (Export).

### **Nieuwe tests: MMSE, FAB, MEANDER, FLUENCY, STAR Cancellation Test**

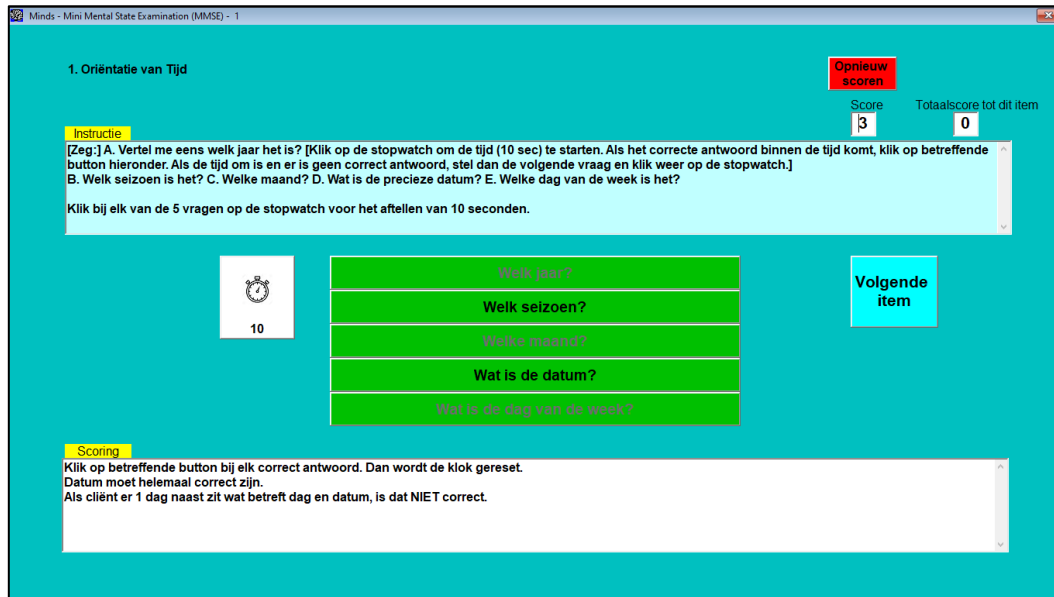
Recentelijk is een aantal nieuwe testinstrumenten in Minds geïmplementeerd. De eerste 4 hier genoemd worden veel gebruikt in de diagnostiek en behandeling van de oudere mens en bij (beginnende) dementie. Het betreft hier tests waarbij subjectieve beoordeling door de diagnosticus van belang is. De betreffende computertoepassing poogt hierin een hulpmiddel te zijn.

Laatstgenoemde test is een instrument voor de onderkenning van visueel neglect bij mensen met traumatisch hersenletsel, als aanvulling op de bekende Lijnen Delen Taak, die eerder al in het assortiment van Minds was opgenomen.

## MMSE

De Mini Mental State Examination (MMSE) is, zoals wellicht bekend, ontworpen als een instrument voor het snel screenen op cognitieve beperkingen bij ouderen. Verschillende cognitieve domeinen worden beoordeeld: aandacht en concentratie, executieve functies, geheugen, taal, visuoconstructieve vaardigheden, conceptueel redeneren, rekenen en oriëntatie. Afname van de MMSE neemt ongeveer 10 minuten in beslag. Het maximum aantal te behalen punten is 30; een score van 24 punten of hoger wordt beschouwd als normaal. Een lagere score geeft een indicatie voor nader neuropsychologisch onderzoek.

Dit onderdeel van Minds kan gebruikt worden om de scoring te vergemakkelijken. De scoring wordt op het scherm bijgehouden. De items van de MMSE zijn verdeeld in 12 schermen. Op elk scherm zijn buttons om het item of onderdelen van het item te scoren (zie figuur).

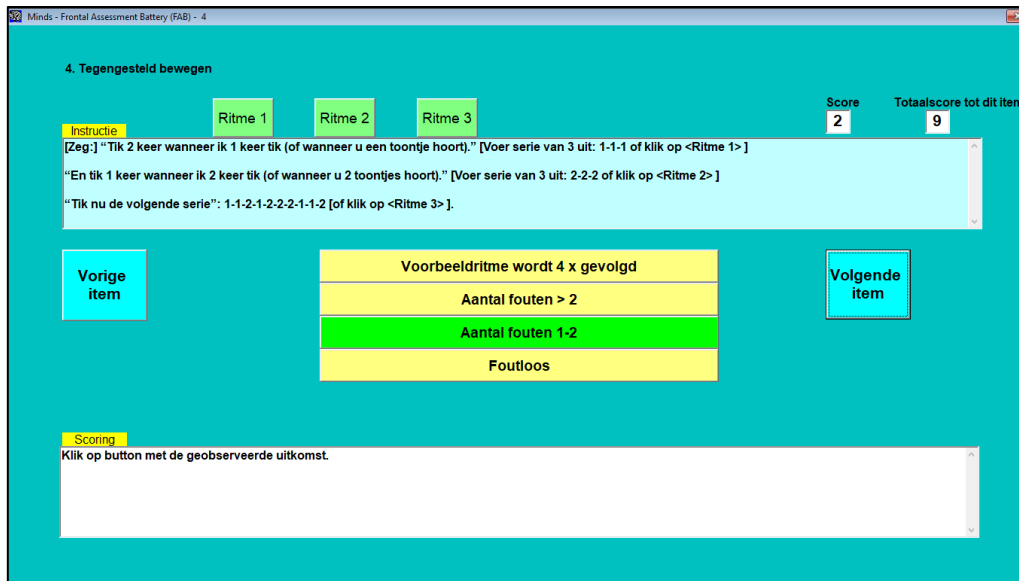


The screenshot shows a software interface for the MMSE. The title bar reads "Minds - Mini Mental State Examination (MMSE) - 1". The main content area has a teal background. At the top left, it says "1. Oriëntatie van Tijd". In the top right, there is a red button labeled "Opnieuw scoren". Below this, a score table shows "Score" as 3 and "Totaalscore tot dit item" as 0. A yellow "Instructie" box contains the following text: "[Zeg:] A. Vertel me eens welk jaar het is? [Klik op de stopwatch om de tijd (10 sec) te starten. Als het correcte antwoord binnen de tijd komt, klik op betreffende button hieronder. Als de tijd om is en er is geen correct antwoord, stel dan de volgende vraag en klik weer op de stopwatch.] B. Welk seizoen is het? C. Welke maand? D. Wat is de precieze datum? E. Welke dag van de week is het? Klik bij elk van de 5 vragen op de stopwatch voor het aftellen van 10 seconden." Below the instructions is a stopwatch icon showing "10". To the right of the stopwatch are five green buttons with the questions: "Welk jaar?", "Welk seizoen?", "Welke maand?", "Wat is de datum?", and "Wat is de dag van de week?". To the right of these buttons is a blue button labeled "Volgende item". At the bottom, a yellow "Scoring" box contains the text: "Klik op betreffende button bij elk correct antwoord. Dan wordt de klok gereset. Datum moet helemaal correct zijn. Als cliënt er 1 dag naast zit wat betreft dag en datum, is dat NIET correct."

Optioneel kan gebruik worden gemaakt van een stopwatch op het scherm om de voorgeschreven maximale tijd voor (onderdelen van) een item aan te houden. In de rapporten kunnen alle details van antwoorden op items worden getoond.

## FAB

De Frontal Assessment Battery (FAB) is een korte screeningstest voor frontaal disfunctioneren. Hierbij wordt voortgebouwd op de gedragsneurologische onderzoeksmethoden van de Russische neuropsycholoog Luria. In 6 subtests wordt steeds een verschillend aspect van de frontaalkwabfuncties aangesproken. De FAB mag worden afgenomen bij ieder die de instructies begrijpt en volgt. De resultaten mogen echter uitsluitend door een gezondheidsdeskundige met kennis op cognitief gebied geïnterpreteerd worden. Afname neemt ongeveer 10 minuten in beslag. Het maximum aantal te behalen punten is 18; een score lager dan 13 bij ogenschijnlijk goede oriëntatie- en geheugenfuncties is een indicatie voor uitgebreider neuropsychologisch onderzoek.



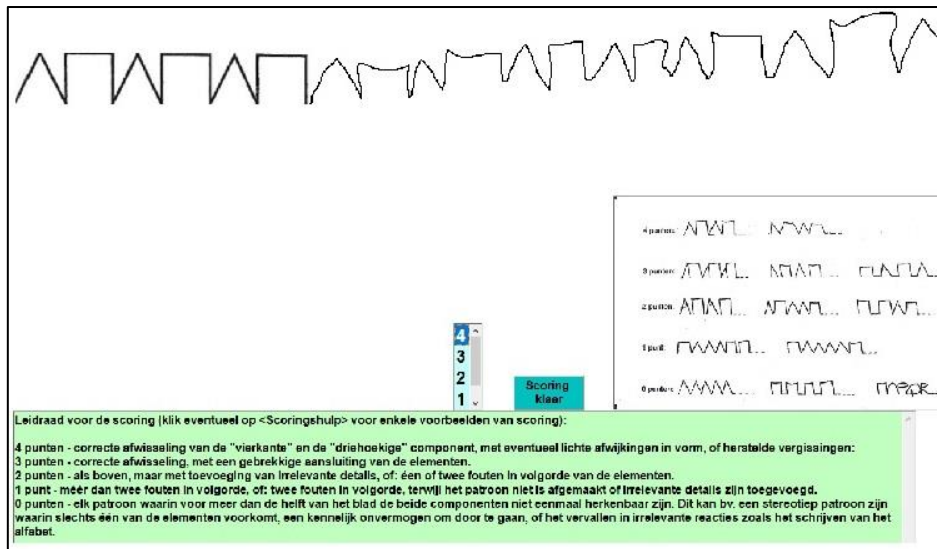
In Minds is dit een hulpprogramma bij de afname van de FAB, dat gebruikt kan worden om de scoring te vergemakkelijken. De scoring wordt op het scherm bijgehouden. De items van de FAB zijn verdeeld in 6 schermen. Op elk scherm zijn buttons om het item of onderdelen van het item te scoren. Een stopwatch op het scherm kan gebruikt worden bij item 2: "Fluency" om de voorgeschreven maximale tijd van 1 minuut aan te houden. Bij de items met tik-sequenties (ritmes) kunnen deze desgewenst worden gegenereerd door het programma.

## MEANDER

De Meander is een figuur van twee elkaar afwisselende elementen, die door de onderzochte persoon moet worden voortgezet. De proef is ontworpen door Luria om bij patienten met neurologische problemen en ouderen het cognitief en motorisch functioneren te beoordelen. Bij deze taak kunnen zich bijvoorbeeld motorische verstoringen zoals perseveraties voordoen. Het resultaat van de taak wordt gescoord volgens een systeem van 4 punten. In Minds is een onderdeel ontwikkeld waarbij een meander-figuur op het scherm wordt gepresenteerd en dat met de vinger (in geval van een aanraakscherm) of de muis kan worden vervolgd. Figuren die als meander in Minds kunnen worden gepresenteerd zijn de volgende:



Na het tekenen door de patient kan het resultaat als schermafdruck worden opgeslagen en (direct in het afnameprogramma of later in het rapportprogramma) worden gescoord a.d.h.v. scoringsaanwijzingen. Daarbij kan eventueel een scoringshulp op het scherm worden getoond met een aantal voorbeelden:



Het programma kan ook worden gebruikt als scoringshulp in het geval de Meander via papier & potlood is afgenomen. De scoring kan ook naderhand worden uitgevoerd in het bijbehorende rapportprogramma, waarbij ook nog andere beoordelaars het resultaat kunnen scoren, om zodoende de interbeoordelaars betrouwbaarheid te verhogen.

## FLUENCY – Verbal Fluency

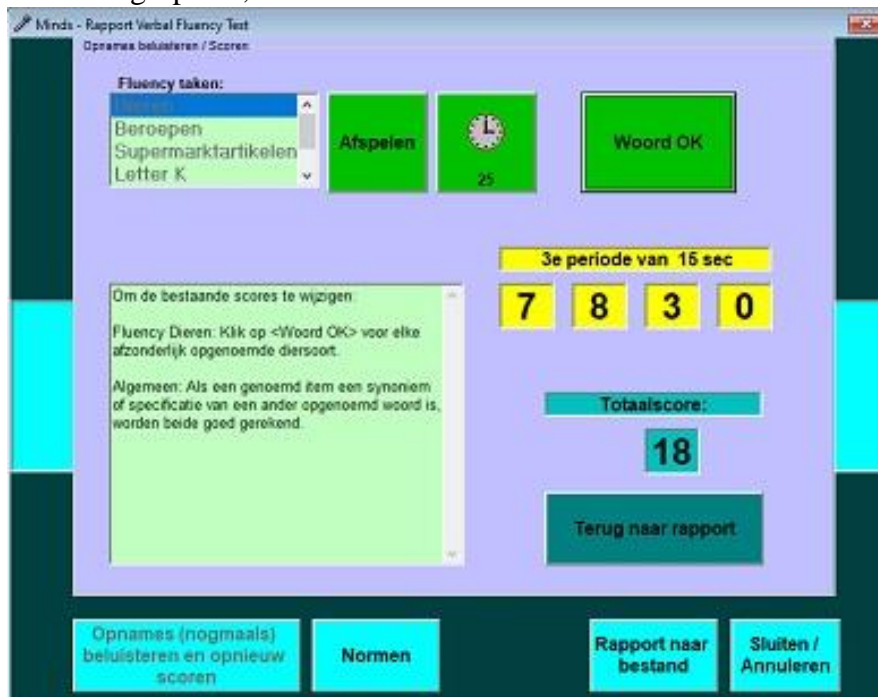
Bij de Verbal Fluency test is het de bedoeling om in een bepaalde tijdsduur (meestal 1 minuut) zoveel mogelijk woorden te noemen van een bepaalde categorie, bijv. semantisch of fonemisch. Dergelijke tests zijn gevalideerd als korte cognitieve tests voor het detecteren van cognitieve achteruitgang en dementie in niet-gespecialiseerde klinische settings.

In Minds zijn voor afname diverse categorieën in te stellen. De semantische categorieën betreffen: dieren, beroepen, supermarkartikelen; fonemische categorieën betreffen de letters K, O en M. De instructie op het scherm past zich aan aan de betreffende ingestelde categorie. Een geluidsopname kan via het programma worden gemaakt, waardoor ook achteraf de woordenstroom kan worden geanalyseerd.

Het is aan te bevelen de woorden ook te noteren, ook al kan de fluency-woordenstroom worden opgenomen. Daarnaast kan een knop op het scherm worden ingesteld om het aantal geproduceerde woorden te laten bijhouden, als voorlopige score. Een stopwatch op het scherm houdt de ingestelde tijdsduur bij. De tijdsduur kan worden ingedeeld in kortere periodes (bijv. een minuut kan worden ingedeeld in 4 periodes van 15 seconden), zodat ook een scoreprofiel over de tijd kan worden gemaakt.



In het bijbehorende rapportprogramma kan de geluidsopname (opgenomen door de computer of via een externe bron) weer worden afgespeeld, en de scores eventueel worden herzien:

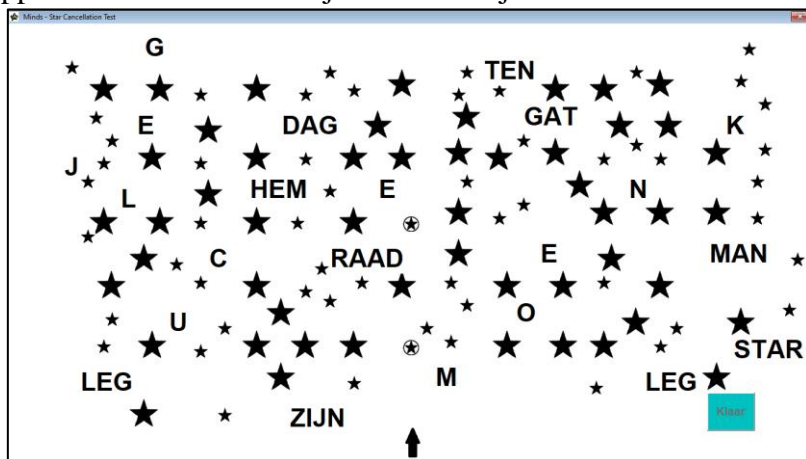


De resultaten kunnen worden vergeleken met die van een normgroep afkomstig van een Nederlands normeringsonderzoek: Schmand et al. (2008).

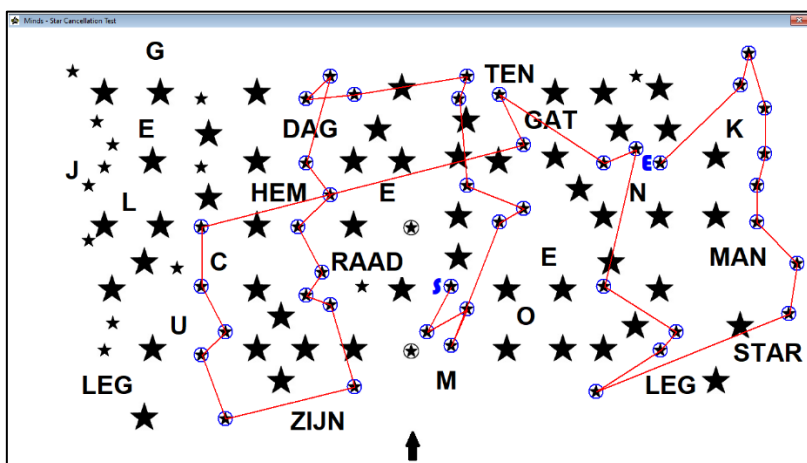
### Star Cancellation Test (STAR)

De Star Cancellation Test (STAR) is ontwikkeld om de aanwezigheid van unilateraal spatueel neglect aan te tonen in de nabijgelegen extrapersoonlijke ruimte, bij patiënten met een beroerte. Oorspronkelijk als p&p test ontwikkeld door Wilson e.a. De test in Minds bestaat uit 1 scherm, gevuld met 52 grote sterren, 13 letters en 10 korte woorden, te midden van 56 kleine sterren. Bedoeling is om zoveel mogelijk kleine sterren op het

scherm te vinden en met de muis aan te raken (of met de vinger ingeval een aanraakscherm gebruikt wordt). Na aanklikken of aantippen van een ster verschijnt een cirkeltje rond de ster.



De maximum score is 54 (56 kleine sterren min 2 voorbeeldsterren). De sterren zijn gelijkmatig verdeeld over het scherm (27 kleine sterren links van het midden en 27 rechts). Een score lager dan 44 kan een indicatie zijn voor de aanwezigheid van neglect. Een ratio tussen de score voor de linkerhelft van het scherm t.o.v. de totaalscore kan aangeven of sprake is van een neglect voor de linker (ratio < .46) of rechter helft (ratio > .55). Na het beëindigen van de test wordt het afgelegde traject van aangeklikte sterren op het scherm weergegeven, wat kan worden bewaard in een bestand:



Voor meer informatie over huidige ontwikkelingen van Minds, of over de aanvraag van een account voor Minds Online en alle mogelijkheden daarbij: mail naar [info@mindware.nl](mailto:info@mindware.nl)