

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Perceive – Recall – Plan – Perform Systeem van Taakanalyse en Interventie (PRPP)

April 2024

Review: D Ummels  
Invoer: M Bokhorst

#### 1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Hoofd/hals
<b>Aandoening (ICD)</b>	Psychische stoornissen (Mentale achteruitgang)
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Mentale functies; Algemene taken en eisen

- *Korte beschrijving* → Het PRPP-Systeem bestaat uit een assessment en interventie gericht op het cognitieve proces van informatieverwerking, bestaande uit waarnemen, herinneren, plannen en uitvoeren. De therapeut observeert enkele dagelijkse handelingen en analyseert sterke en zwakke processen van informatieverwerking. Vanuit de resultaten van dit assessment kan een behandeling worden gekozen. De behandeling richt zich op het optimaal gebruiken van cognitieve strategieën, met als doel taakbeheersing. Het PRPP-systeem kan voor iedereen gebruikt worden waarvan het handelen beperkt is door problemen met de cognitie.
- *Doelgroep* → mensen met cognitieve problematiek
- *Auteur:*
  - ✓ Oorspronkelijke versie → Chapparo C, Ranka J (1996)<sup>1</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → onbekend

#### 2 *Doel van het meetinstrument*

- Diagnostisch
- Evaluatief/effectiviteit

### 3 **Soort / vorm van het meetinstrument**

- Observatielijst
- *Opbouw* → de cliënt voert activiteiten uit die voor hem/haar waardevol zijn, de therapeut observeert deze activiteiten en de gemaakte fouten
- *Invulinstructie* → de therapeut beoordeelt systematisch in welke mate de persoon elke strategie voor de verwerking van informatie aantoont, zoals daarvoor vereist is in de activiteit<sup>2</sup>
- *Meetniveau* → een driepuntschaal wordt gehanteerd om de prestaties van de persoon van elke verwerkingsstrategie als (3) effectief voor taakuitvoering, (2) twijfelachtig of (1) niet effectief voor taakuitvoering te categoriseren; meetniveau ordinaal<sup>2</sup>

### 4 **Verkrijgbaarheid**

- *Opvraagbaar bij* → <https://prppsysteem.nl/>
- *Geschatte kosten* → onbekend
- *Copyright* → onbekend, zie FAQ 1 via <https://meetinstrumentenzorg.nl/faq/>

### 5 **Methodologische kwaliteit**

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn terug te vinden in de volgende reviews:

- Kristensen LO, Muren MA, Petersen AK, van Tulder MW, Gregersen Oestergaard L. Measurement properties of performance-based instruments to assess mental function during activity and participation in traumatic brain injury: a systematic review. 2020<sup>3</sup>
- Bailey A, Chenoweth T, Fisher Z, Joannides M, Watters S, Mazzucchelli J, Taylor S, Harris C. Identifying suitable cognitive assessments for children and adolescents with acquired brain injury for use by occupational therapists in acute and subacute hospital contexts: a scoping review. 2022<sup>4</sup>

### 6 **Hanteerbaarheid / feasibility**

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → benodigdheden die nodig zijn voor de specifieke activiteit van de patiënt.
- *Benodigde tijd* → onbekend
- *Gebruikershandleiding* → ja, beperkt<sup>2</sup>

### 7 **Normgegevens**

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →  
Er zijn geen uitkomstklassen en/of normgegevens. Het PRPP Assessment is een criterium-gereferereerd instrument. Bij een criterium-gereferereerd instrument wordt "de lat" individueel en/of per observatie bepaald.<sup>2</sup>

## 8 *Overige gegevens*

- De PRPP staat beschreven als meetinstrument in de Paramedische Richtlijn Parkinson.<sup>5</sup>
- De PRPP methode lijkt ook op afstand gebruikt te kunnen worden bij kinderen.<sup>6,7</sup>
- Verschillende studies hebben onderzoek gedaan naar de psychometrische eigenschappen van de PRPP methode bij de volgende doelgroepen: kinderen met een mitochondriale afwijking<sup>8</sup>, hersenletsel<sup>9,10</sup>, Parkinson<sup>11</sup>, dementie<sup>12</sup> en schizofrenie<sup>13</sup>.

## 9 *Literatuurlijst*

1. Chapparo C, Ranka J. The Perceive, Recall, Plan, Perform (PRPP) system of task analysis: the PRPP research training manual. 2<sup>nd</sup> ed. Sidney: University of Sydney; 1996.
2. Ergologie. Perceive – Recall – Plan – Perform Systeem van Taakanalyse en Interventie. Beschikbaar via: <https://prppsysteem.nl/> [Geraadpleegd 2 april 2024]
3. Kristensen LO, Muren MA, Petersen AK, van Tulder MW, Gregersen Oestergaard L. Measurement properties of performance-based instruments to assess mental function during activity and participation in traumatic brain injury: a systematic review. *Scand J Occup Ther*. 2020 Apr;27(3):168-183.
4. Bailey A, Chenoweth T, Fisher Z, Joannides M, Watters S, Mazzucchelli J, Taylor S, Harris C. Identifying suitable cognitive assessments for children and adolescents with acquired brain injury for use by occupational therapists in acute and subacute hospital contexts: a scoping review. *Dev Neurorehabil*. 2022 Oct;25(7):485-500.
5. Paramedische Richtlijn Parkinson. Beschikbaar via: <https://web.ali.care/home?client=Paramedische-Richtlijn-Parkinson> [Geraadpleegd 2 april 2024]
6. Rothuizen-Lindenschot M, Graff MJL, de Boer L, de Groot IJM, Nijhuis-van der Sanden MWG, Steultjens EMJ, Koene S. Using PRPP-Assessment for measuring change in everyday activities by home-based videos: an exploratory case series study in children with multiple disabilities. *Aust Occup Ther J*. 2023 Dec;70(6):644-660.
7. Lindenschot M, de Groot IJM, Nijhuis-van der Sanden MWG, Steultjens EMJ, Graff MJL, Koene S. Perceive, Recall, Plan and Perform (PRPP)-Assessment based on parent-provided videos of children with mitochondrial disorder: action design research on implementation challenges. *Phys Occup Ther Pediatr*. 2023;43(1):74-92.
8. Lindenschot M, Koene S, Nott MT, Nijhuis-van der Sanden MWG, de Groot IJM, Steultjens EMJ, Graff MJL. The reliability and validity of the perceive, recall, plan and perform assessment in children with a mitochondrial disorder. *Disabil Rehabil*. 2023 Jul;45(14):2354-2367.
9. Ørud Lindstad M, Uhlen Obstfelder A, Sveen U, Stigen L. Feasibility of the Perceive, Recall, Plan and Perform system of intervention for persons with brain injury in community-based rehabilitation: a pilot for a multiple-baseline design study. *BMJ Open*. 2023 Jun 28;13(6):e067593.
10. Nott MT, Chapparo C, Heard R. Reliability of the Perceive, Recall, Plan and Perform System of Task Analysis: a criterion-referenced assessment. *Aust Occup Ther J*. 2009 Oct;56(5):307-314.
11. van Keulen-Rouweler BJ, Sturkenboom IHWM, Kottorp A, Graff MJL, Nijhuis-van der Sanden MWGM, Steultjens EMJ. The Perceive, Recall, Plan and Perform (PRPP) system for persons with Parkinson's disease: a psychometric study. *Scand J Occup Ther*. 2017 Jan;24(1):65-73.
12. Steultjens EMJ, Voigt-Radloff S, Leonhart R, Graff MJL. Reliability of the Perceive, Recall, Plan, and Perform (PRPP) assessment in community-dwelling dementia patients: test consistency and inter-rater agreement. *Int Psychogeriatr*. 2012 Apr;24(4):659-665.

13. Aubin G, Chapparo C, G  linas I, Stip E, Rainville C. Use of the Perceive, Recall, Plan and Perform System of Task Analysis for persons with schizophrenia: a preliminary study. *Aust Occup Ther J.* 2009 Jun;56(3):189-199.