

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Radboud Oral Motor inventory for Parkinson's disease

(ROMP)

19 oktober 2011

Review 1: I. Dackweiler

Review 2: M. Jungen

Invoer: E. van Engelen

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Hoofd/ hals; Overige, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Communicatie, mentale functies, stem en spraakfuncties

- *Korte beschrijving* → De ROMP is een gestandaardiseerde vragenlijst die orale functies meet bij mensen met Parkinson. De ROMP bestaat uit 3 onderdelen: ROMP-swallowing (slikken), ROMP-saliva (speekselcontrole) en ROMP-speech (spreken). De ROMP is gebaseerd op bestaande vragenlijsten en is zo ontwikkeld dat zij alle symptomen meet op het niveau van functies, activiteiten en participatie volgens de indeling van het ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health). Het aantal items is zo beperkt mogelijk gehouden.⁶
- *Doelgroep* → patiënten met Parkinson
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Kalf JG, Swart de BJM, Bloem BR, Munneke M. (2007)

2 Doel van het meetinstrument

- *Combinatie van* → Evaluatief/Effectiviteit en inventariserend

3 *Soort/ Vorm van het meetinstrument*

- *Vragenlijst*
- *Opbouw* → totaal 21 items, subcategorie spreken (7 items); speeksel (7 items); slikken (7 items)
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door de patiënt
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-5) meetniveau ordinaal
Meetniveau → per subtest: optellen van itemscores 0-35, waarbij 0 overeenkomt met geen stoornis en 35 overeenkomt met ernstige beperkingen in de orale functies. Meetniveau ordinaal.

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → richtlijn Parkinson: <http://www.nvlf.nl>
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

5 *Methodologische kwaliteit*

- **Interne consistentie**
 - Gehele lijst:⁶
Cronbach's α : .95 N=178
 - Subcategorie lijst:⁶
Cronbach's α : spreken: 0.92
speeksel: 0.94
slikken: 0.87

- **Reproduceerbaarheid**
 - ✓ *Betrouwbaarheid (reliability)* →

Reproduceerbaarheid ROMP en subtests (N=60)

Domein	ICC model A,1 (95% CI)	95% maximale meetfout
ROMP totaal	.94 (.91-.97)	+/- 8.2
Spreken	.92 (.87-.95)	+/- 4.0
Slikken	.86 (.76-.92)	+/- 4.4
Speekselverlies	.90 (.83-.94)	+/- 4.5

Bron: Kalf JG et al⁶

- ✓ *Overeenkomst (agreement)* →

- **Validiteit**
 - ✓ *Content validity* →
 - ✓ *Criterion validity* →

✓ *Construct validity* →

Correlatie met meetinstrument UPDRS III en TOM gemeten met PSPSS en significantie $p < .05$.⁶

Convergente constructvaliditeit van de ROMP en subschalen (N=118)⁶

	ROMP totaal	Spreken	Slikken	Speekselcontrole
Ziekte duur	.32	.32	.35	.19
UPDRS III	.42	.42	.37	.30
UPDRS subschaal spreken	.63	.63		
TOM dysartrie	-.59	-.65		
TOM functionele spraak	-.67	-.72		
UPDRS subschaal slikken	.55		.58	
TOM dysfagie	-.48		-.53	
TOM functionele intake	-.55		-.61	
UPDRS subschaal speekselcontrole	.68			.82
UPDRS subschaal gezichtsexpressie	.46			.36
Modified DSFS	.71			.78

(TOM: Therapy Outcome Measures)

Bron: Kalf JG et al

Correlatie met meetinstrument Hoehn & Yahr

Subdomein ROMP	Hoehn & Yahr
Spreken	r= 0.66
Slikken	r= 0.63
Speekselverlies	r= 0.50

- **Responsiviteit / longitudinale validiteit**

6 *Hanteerbaarheid/ Feasibility*

- *Taal* → Nederlands, Engels⁶
- *Benodigheden* → invulformulier
- *Randvoorwaarden* → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen de vragen invullen
- *Benodigde tijd* → ongeveer 10 min.
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens* → Een hogere score komt overeen met een ernstigere beperking in de oraal-motorische functies.

8 *Overige gegevens*

9 *Literatuurlijst*

1. Kalf JG, Swart de BJM, Bloem BR, Munneke M. Development and evaluation of a swallowing severity questionnaire for Parkinson's disease (ROMP-swallowing), *Parkinsonism Relat Disord.* 2007 ;13 (2): 48.
2. Kalf JG, Swart de BJM, Bloem BR, Munneke M. Development and evaluation of a dysarthriaseverity questionnaire for Parkinson's disease (ROMP-speech), *Parkinsonism Relat Disord.* 2007 ;13 (2): 48.
3. Kalf JG, Swart de BJM, Bloem BR, Munneke M. Development and evaluation of a severity scale (DSFS-P) and questionnaire for drooling in Parkinson's disease (ROMP-saliva), *Parkinsonism Relat Disord.* 2007 ;13 (2): 47.
4. Jubileum Congress NVLF [Geraadpleegd 2008 april 22] Available from <http://www.nvlf.nl/pdf/educatie/jaarcongres/presentaties/congresdoc07-19.pdf>
5. Nederlandse Vereniging voor Logopedie en Foniatrie [Geraadpleegd 2008 april 22] Available from [<http://www.nvlf.nl/index.php?site=educatie>]
6. Kalf JG et al. Reproducibility and Validity of Patient-Rated Assessment of Speech, Swallowing and Saliva Control in Parkinson's Disease. *Arch Phys Med Rehabil* 2011; 92.