

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Gemodificeerde Nederlandse Anterior Knee Pain Scale voor kinderen van 10-16 jaar (GNAKPS10-16)

Februari 2021

Review: Ummels PEJ
Invoer: Bokhorst ML

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Onderste extremiteit
Aandoening (ICD)	Bewegingsapparaat
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn Bewegingssysteem Mobiliteit/bewegen

- *Korte beschrijving* → De Anterior Knee Pain Scale voor kinderen 10-16 jaar (GNAKPS10-16) is een door de patiënt gerapporteerd meetinstrument geschikt voor de evaluatie van patellofemorale pijn en geeft inzicht in de constructen pijn, symptomen en functies. Op verschillende items wordt gescoord, waarbij de totaalscore loopt van 0 (maximale ernst klachten) tot 100 punten (minimale ernst klachten).^{1,2,3}
- *Doelgroep* → kinderen in de leeftijd van 10-16 jaar met patellofemorale pijn
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Ummels PEJ (2012)⁴
 - ✓ *Nederlandse versie* → Ummels PEJ, van Moort IM, Greyn NJM (2015)³

2 *Doel van het meetinstrument*

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → 12 items; per item zijn er 3 tot 5 keuzemogelijkheden
- *Invulinstructie* → meerkeuzevragen in te vullen door de patiënt, waarbij het antwoord dat het beste past wordt omcirkeld
- *Meetniveau* → per item: wijze score: variabel; meetniveau ordinaal
Bij 4 items is er een score van 0-5 punten mogelijk en bij 8 items een score van 0-10 punten.
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score: (0-100); meetniveau ratio
De punten van de 12 items worden opgeteld. Hoe hoger de score, hoe lager de klachten.

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

5 *Methodologische kwaliteit*

- **Reproduceerbaarheid**
 - ✓ *Betrouwbaarheid (reliability)* → De Intraclass Correlatie Coëfficiënt ($ICC_{\text{agreement}}$) tussen T0 en T1 was 0,88 (95% betrouwbaarheidsinterval 0,77-0,94). De Standard Error of Measurement (SEM) was 4,46 en de Smallest Detectable Change (SDC) 12,37. De Limits of Agreement (LoA) lagen op -10,2 en 14,5. Om een daadwerkelijke verandering tussen twee meetmomenten waar te nemen ligt de veranderscore op individueel niveau op 12,37 punten en op groepsniveau op 4,46 op een schaal van 100 punten.^{1,5}
- **Validiteit**
 - ✓ *Criterion validity* → De Spearman's r correlatie tussen de GNAKPS10-16 en PSK was -0,74 ($P < 0,01$) (95% betrouwbaarheidsinterval -1,00 tot -0,47) en tussen de GNAKPS10-16 en VASMax -0,74 (95% betrouwbaarheidsinterval -1,00 tot -0,49) ($P < 0,01$).^{1,6}
- **Responsiviteit / longitudinale validiteit** → De responsiviteit is gemeten middels een ROC curve. De AUC is 0,83. De Minimal Important Change (MIC) komt overeen met 8,5 punten.^{1,5}

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigheden* → vragenlijst
- *Randvoorwaarden* → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen, de vragen invullen
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5-10 minuten

7 *Normgegevens*

Hoe hoger de score, hoe minder klachten. Voor de individuele patiëntenzorg betekent een verandering van 13 punten een klinisch relevante verandering.^{1,5}

8 *Overige gegevens*

- Van deze vragenlijst is ook een versie voor volwassenen beschikbaar, de AKPS (zie www.meetinstrumentenzorg.nl).⁴

9 *Literatuurlijst*

1. Ummels R, Leijten-van Rhijn C, Mandemakers R, van Moort I, Greyn N, Barendrecht M. Psychometrische eigenschappen van een nieuwe vragenlijst bij patellofemorale pijn syndroom. FysioPraxis. 2021 mei/juni.
2. van Moort IM. Problems in completing the anterior knee pain scale in children with patellofemoral syndrome [Thesis]. Breda: Avans Plus Improving Professionals; 2014.
3. Greyn NJM. Anterior Knee Pain Scale (AKPS): een begrijpelijke vragenlijst voor kinderen met knieklachten? [Thesis]. Breda: Avans Plus Improving Professionals; 2015.
4. Ummels PEJ. Reliability of the Dutch translation of the Kujala Patellofemoral Score Questionnaire [Thesis]. Breda: Avans Plus Improving Professionals; 2012.
5. Mandemakers R. De psychometrische eigenschappen van de gemodificeerde Nederlandse Anterieure Kniepijn Schaal (GNAKPS) bij jongeren, een onderzoek naar de test-hertest betrouwbaarheid en responsiviteit bij Osgood-Schlatter of het Patellofemoraal Pijnsyndroom [Thesis]. Breda: Avans Plus Improving Professionals; 2019.
6. Leijten-van Rhijn C. Constructvaliditeit van de Gemodificeerde Nederlandse Anterior Knee Pain Scale voor kinderen van 10-16 jaar (GNAKPS10-16) met anterieure kniepijn [Thesis]. Breda: Avans Plus Improving Professionals; 2019.