

Deze indicatorenset is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens in 2018 over verslagjaar 2017 wettelijk verplicht is.

#### Colofon

##### Internet:

- OmniQ (portaal van DHD) voor aanlevering kwaliteitsgegevens (beschikbaar vanaf 1 februari voor leden van de NVZ en NFU): <https://extranet.dhd.nl/producten/OmniQ>
- Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen: [www.nvz-ziekenhuizen.nl](http://www.nvz-ziekenhuizen.nl)
- Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra: [www.nfu.nl](http://www.nfu.nl).
- Zelfstandige Klinieken Nederland: [www.zkn.nl](http://www.zkn.nl).
- Zorginstituut Nederland: <http://www.zorginzicht.nl>.

#### Gegevensaanlevering

Zorginstellingen leveren vrijwillig en verplichte indicatoren aan via één door de koepelorganisaties gekozen aanleverportaal. Doorlevering vindt plaats in een voor de gebruiker uniform format. Kwaliteitsregistraties uploaden concept indicatoren naar het aanleverportaal, zodat zorginstellingen via één portaal indicatoren kunnen invullen, controleren en accorderen.

## Factsheet Indicatoren Knieprothese

### Versie 5.0

Beschrijving van indicatoren

Registratie gestart: 1 januari 2007

#### Inclusiecriteria:

- Alle geplaatste totale knieprothesen en unicondylaire knieprothesen in de LROI
- Alle ingrepen met een knierevisie (toevoeging, vervanging of verwijdering van één of meerdere componenten van de prothese in de LROI)

Informatie uit LROI: indicator 1, 2, 3, 4, 12, 14

Informatie als aparte vraag toegevoegd, niet uit LROI: indicator 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15

## Indicatoren Knieprothese (LROI)

### A. Beschrijving Indicator

LROI 2017

Registratie gestart: 2007

Datum laatste wijziging 21-6-2016

Versie vj 2017 versie 4

Nr.	Indicator	Type indicator	Uitvraag over (jaar)	Bron
1	Volume TKP en UKP	Structuur	2017	LROI
2a	Volume als gevolg van infectie	Structuur	2017	LROI
2b	Volume als gevolg van knierevisie, maar zonder (verdenking op) infectie	Structuur	2017	LROI
3	Type geplaatste prothese	Proces	2017	LROI
4a	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	Uitkomst	2017	Invul
4b	Bron percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	Proces	2017	Invul
4c	<i>Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen</i>	<i>Uitkomst</i>	<i>2017</i>	<i>Invul</i>
5a	Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert	Structuur	2017	Invul
5b	Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst	Structuur	2017	Invul
6	Afspraken op één dag	Structuur	2017	Invul
7	Gebruik van decision-aid	Structuur	2017	Invul
8	Pijnstilling/verdooving	Proces	2017	Invul
9a	Respons percentage PROMs	Proces	2017	LROI
9b	<i>Pre-score PROMs Knie</i>	<i>Uitkomst</i>	<i>2017</i>	<i>LROI</i>
9c	<i>Verschilscore PROMs knie, 6 maanden</i>	<i>Uitkomst</i>	<i>2017</i>	<i>LROI</i>
9d	<i>Verschilscore PROMs knie, 12 maanden</i>	<i>Uitkomst</i>	<i>2018</i>	<i>LROI</i>
10a	Revisie binnen 1 jaar	Uitkomst	2016	LROI
10b	Volledigheid registratie LROI	Proces	2017	LROI
11	(online) faciliteiten: knieervanging	Structuur	2017	Invul

\*Indicatoren met bron 'invul' kunnen worden aangeleverd via OmniQ (portaal bij DHD) via <https://extranet.dhd.nl/producten/OmniQ>.

1. Volume TKP en UKP	
<b>Indicator</b>	<b>Aantal totale knieprothesen (TKP) en aantal unicondylaire knieprothesen (UKP) per ziekenhuislocatie</b>
Aantal TKP	Totaal:
Aantal UKP	Totaal:
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

2a. Volume knierevisies als gevolg van infectie of verdenking op infectie	
<b>Indicator</b>	<b>Aantal knierevisies die behandeld worden als gevolg van een infectie of verdenking op infectie</b>
Definitie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infectie: Gewrichtsinfectie door plaatsing prothese (zowel vroege infectie veroorzaakt op moment van opereren als ook late infectie)</li> <li>• Knierrevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)</li> </ul>
Aantal a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal knierevisie ingrepen met totale vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.</li> </ul>
Aantal b	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal knierevisie ingrepen met gedeeltelijke vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.</li> </ul>
Aantal c	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal knierevisie ingrepen met verwijdering van de primaire prothese zonder directe terugplaatsing behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.</li> </ul>
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

2b. Volume als gevolg van knierevisie, maar zonder (verdenking op) infectie	
<b>Indicator</b>	<b>Aantal knierevisies waarbij geen sprake is van infectie of verdenking op infectie (opgesplitst naar totale vervanging, gedeeltelijke vervanging en verwijdering prothese)</b>
Definitie	Knierrevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
Aantal a	Aantalknierrevisie ingrepen met totale vervanging van de primaire prothese behandeld waarbij geen sprake was van infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal b	Aantal knierrevisie ingrepen met gedeeltelijke vervanging van de primaire prothese behandeld waarbij geen sprake was van infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal c	Aantal knierrevisie ingrepen met verwijdering van de primaire prothese zonder directe terugplaatsing waarbij geen sprake was van infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

3. Type geplaatste knieprothese	
<b>Indicator</b>	<b>Welke typen TKPs (indicatie artrose) zijn geplaatst in de verslagperiode en wat was het volume per type?</b>
Type prothese	[...]
Aantal per type	[...]
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

4a. Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	
<b>Indicator</b>	<b>Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire TKP ingreep (volgens definitie PREZIES)</b>
<b>Definitie</b>	<p>ASA-categorie: fysieke toestand van de patiënt op de dag van operatie. ASA I is geclassificeerd als fit en gezond; ASA II: matige ziekte</p> <p>Diepe postoperatieve wondinfectie: De infectie betreft het diepliggende weefsel van de incisie (fascie of spier) en ontstaat binnen 90 dagen na de operatie met implantaten van niet-humane oorsprong en er is sprake van één van de volgende bevindingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pus uit de diepe incisie</li> <li>- Absces of ander teken van infectie bij observatie, heroperatie, histopathologisch of radiologisch onderzoek</li> <li>- Ten minste één van de volgende klinische verschijnselen: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pijn of gevoeligheid</li> <li>o Lokale zwelling</li> <li>o Roodheid</li> <li>o Warmte</li> <li>o Koorts &gt; 38 graden</li> </ul> </li> </ul> <p>Én spontane wonddehiscentie of wond geopend door de chirurg en de wondkweek is positief of niet gekweekt.</p>
Teller	Aantal patiënten met diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire TKP ingreep
Noemer	Totaal aantal patiënten dat een primaire TKP krijgen op uw ziekenhuislocatie
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 01-10-2017
Beschikbaar	01-04-2018

4b. Bron percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	
<b>Indicator</b>	<b>Wat is de bron waaruit het percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire TKP ingreep komt?</b>
Bron	PREZIES [ja/nee]
	Zelf gemeten [ja/nee]
	Anders [ja/nee]
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 01-10-2017
Beschikbaar	01-04-2018

#### 4c. Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen

<b>Indicator</b>	<b>Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen na primaire TKP ingreep (volgens definitie PREZIES)</b>
<b>Definitie</b>	<p>ASA-categorie: fysieke toestand van de patiënt op de dag van operatie. ASA I is geclassificeerd als fit en gezond; ASA II: matige ziekte</p> <p>Diepe postoperatieve wondinfectie: De infectie betreft het diepliggende weefsel van de incisie (fascie of spier) en ontstaat binnen 365 dagen na de operatie met implantaten van niet-humane oorsprong en er is sprake van één van de volgende bevindingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pus uit de diepe incisie</li> <li>- Absces of ander teken van infectie bij observatie, heroperatie, histopathologisch of radiologisch onderzoek</li> <li>- Ten minste één van de volgende klinische verschijnselen: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pijn of gevoeligheid</li> <li>o Lokale zwelling</li> <li>o Roodheid</li> <li>o Warmte</li> <li>o Koorts &gt; 38 graden</li> </ul> </li> </ul> <p>Én spontane wonddehiscentie of wond geopend door de chirurg en de wondkweek is positief of niet gekweekt.</p>
Teller 1	Aantal patiënten met diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen na primaire TKP ingreep
Noemer 1	Totaal aantal patiënten dat een primaire TKP krijgen op uw ziekenhuislocatie
Uitvraag over periode	Operatie tussen 01-01-2016 en 31-12-2016, infecties tot 365 dagen na de ingreep
Beschikbaar	01-04-2018

#### 5a. Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert

<b>Indicator</b>	<b>Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert</b>
<b>Definitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knierevisiechirurgie: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)</li> <li>• Orthopedisch chirurgen: Orthopedisch chirurgen die de operatie zelf uitvoeren of supervisie geven aan AIOS/ANIOS</li> </ul>
Aantal chirurgen	Hoeveel orthopedisch chirurgen op uw ziekenhuislocatie voeren knierevisiechirurgie uit in de verslagperiode?
Aantal knierevisies	Wat is het aantal knierevisie ingrepen per orthopedisch chirurg?
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

#### 5b. Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst

<b>Indicator</b>	<b>Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst</b>
<b>Definitie</b>	Orthopedisch chirurgen: Orthopedisch chirurgen die de operatie zelf uitvoeren of supervisie geven aan AIOS/ANIOS
Aantal chirurgen	Hoeveel orthopedisch chirurgen op uw ziekenhuislocatie plaatst primaire knieprothesen?
Aantal knierevisies	Wat is het aantal primaire knieprothesen per orthopedisch chirurg?
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

6. Afspraken op één dag	
<b>Indicator</b>	<b>Afspraken op één dag: konden alle voorbereidende onderzoeken plaatsvinden op één dag?</b>
<b>Definitie</b>	Met alle onderzoeken worden alleen de gebruikelijke onderzoeken bedoeld.
Antwoordoptie	[Ja/Nee]
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

7. Gebruik van Decision-aid	
<b>Indicator</b>	<b>Wordt er standaard gebruik gemaakt van een decision-aid voorafgaande aan het plaatsen van een primaire knieprothese?</b>
<b>Definitie</b>	Decision aid: Schriftelijke of elektronische informatie over de gemaakte keuzes ten aanzien van de behandeling en de verdoving, waarin ten minste staat beschreven: (1) de verschillende (ook conservatieve) mogelijkheden voor de patiënt, (2) voordelen en nadelen daarvan, (3) expliciete ondersteuning voor de patiënt bij het wege van de verschillende mogelijkheden. Patiënten worden actief gewezen op de decision aid. Bovendien komen de drie bovengenoemde onderdelen van de decision aid aan bod in het gesprek tussen de patiënt en zijn zorgverlener(s).
Antwoordoptie	[Ja, namelijk de consultkaart/Ja, namelijk een decision aid anders dan de consultkaart/Nee]
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

8. Pijnstilling / verdoving	
<b>Indicator</b>	<b>Welke soorten pijnstilling/verdoving tijdens/na de operatie is mogelijk in uw zorginstelling?</b>
Antwoordopties	NSAID [Ja/Nee]
	Opiaten [Ja/Nee]
	Intraveneus pompsysteem [Ja/Nee]
	Zenuwblokkade [Ja/Nee]
	Lokale infiltratie anesthesie (LIA) [Ja/Nee]
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

9a. Respons percentage PROMs	
<b>Indicator</b>	<b>Wat is het respons percentage van de PROMs?</b>
Teller	Aantal ingevulde pre-operatieve knie-PROMs vragenlijsten van patiënten die in aanmerking komen voor een TKP en indicatie artrose.
Noemer	Totale aantal patiënten met een TKP en indicatie artrose.
Uitvraag over periode	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Beschikbaar	01-04-2018

<b>9b. Prescore PROMs knie</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Pre-score knie PROM o.b.v. prospectieve meting*</b>
<i>Definitie</i>	<i>De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit</i>
<i>Uitkomst per PROM</i>	<i>Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound</i>
<i>Uitvraag over periode</i>	<i>Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2017 tot en met 01-10-2017**</i>
<i>Beschikbaar</i>	<i>Vanaf 01-04-2018 (uitvraag over periode 01-01-2017 tot en met 31-12-2017) verplicht beschikbaar</i>
<i>*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score)</i>	

<b>9c. Verschilscore PROMs knie, 6 maanden</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Verschilscore tussen knie PROM pre-operatief en 6 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose</b>
<i>Definitie</i>	<i>De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit</i>
<i>Uitkomst per PROM</i>	<i>Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound</i>
<i>Uitvraag over periode</i>	<i>Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2017 tot en met 30-06-2017</i>
<i>Beschikbaar</i>	<i>Vanaf 01-04-2018</i>
<i>*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score)</i>	

<b>9d. Verschilscore PROMs knie, 12 maanden</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Verschilscore tussen knie PROM pre-operatief en 12 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose</b>

<i>Definitie</i>	<i>De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit</i>
<i>Uitkomst per PROM</i>	<i>Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound</i>
<i>Uitvraag over periode</i>	<i>Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2017 tot en met 31-12-2017</i>
<i>Beschikbaar</i>	<i>Vanaf 01-04-2019 beschikbaar</i>
<i>*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score)</i>	

<b>10a. Revisie binnen 1 jaar</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Percentage revisie binnen 1 jaar *</b>
<i>Definitie</i>	<i>Knierevisiechirurgie: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)</i>
<i>Teller</i>	<i>Aantal patiënten die binnen 1 jaar na een primaire TKP geplaatst in uw ziekenhuis knierevisiechirurgie ondergaat (al dan niet in uw ziekenhuis) van patiënten die in uw ziekenhuis zijn geopereerd aan de primaire TKP in de periode 1-1-2016 tot en met 31-12-2016</i>
<i>Noemer</i>	<i>Totaal aantal patiënten dat een primaire TKP krijgen in de periode 1-1-2016 tot en met 31-12-2016 in uw ziekenhuis</i>
<i>Uitvraag over periode</i>	<i>01-01-2016 tot en met 31-12-2017</i>
<i>Beschikbaar</i>	<i>Vanaf 01-04-2018 beschikbaar</i>
<i>*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, Diagnose, BMI, Charnley score, Roken)</i>	

<b>10b. Volledigheid registratie LROI</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Percentage primaire TKP ingrepen waarbij de informatie in de LROI volledig is?</b>
<i>Definitie</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Record: Ingevoerde gegevens van de primaire TKP (patiëntkenmerken, operatiekenmerken en prothesekenmerken)</li> <li>• Volledig operatie-record: Ingerepen waarbij alle items die nodig zijn voor het berekenen van de externe indicatoren ingevuld zijn. Hieronder vallen: geslacht, geëncrypteerd BSN, geboortedatum, diagnose, ASA score, BMI, Charnley score, roken, datum van operatie, kant van operatie, type prothese, benadering, fixatie en prothese is ingevuld.</li> </ul>
<i>Teller</i>	<i>Aantal primaire TKP waarvan LROI operatie-record volledig is</i>
<i>Noemer</i>	<i>Totaal aantal primaire TKP in de LROI</i>
<i>Uitvraag over periode</i>	<i>01-01-2017 tot en met 31-12-2017</i>
<i>Beschikbaar</i>	<i>01-04-2018</i>



11. (Online) faciliteiten: knie vervanging	
Indicator	
Operationalisatie	Biedt uw ziekenhuislocatie de volgende (online) faciliteiten aan voor mensen die een <i>knievervanging</i> * moeten ondergaan?
Antwoordopties	( <i>aanvinken, meerdere antwoorden mogelijk</i> ) <input type="checkbox"/> E-consult <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Digitaal spreekuur of videoconsult <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Avondspreekuur op de polikliniek <input type="checkbox"/> Online afspraken maken <input type="checkbox"/> Patiënt heeft toegang tot zijn/haar medisch dossier <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> Patiënten portaal <sup>4</sup> <input type="checkbox"/> Geen
Definities	<sup>1</sup> Patiënt kan in een beveiligde omgeving vragen stellen aan de arts en heeft binnen 1 werkdag antwoord op gestelde vragen.  <sup>2</sup> Online een consult op een gezette tijd via een videoverbinding. Dit betreft een 'synchroon contact' <sup>3</sup> Bijvoorbeeld via een patiëntenportaal, website of met een app. De patiënt heeft hierdoor altijd toegang tot zijn/haar belangrijke medische gegevens. <sup>4</sup> Een patiëntenportaal biedt de patiënt (en de zorgverlener) een betrouwbare en beveiligde toegang tot het krijgen (en voor de zorgverlener het leveren) van digitale zorgdiensten. De diensten kunnen bestaan uit een combinatie van de volgende toepassingen: toegang voor de patiënt tot zijn of haar medische informatie en uitslagen, e-consult of digitaal spreekuur, het maken van een afspraak, verkrijgen van informatie, toegang tot (online) cursussen of training, informatie over de zorgverleners, etc.
In- en exclusiecriteria	
Uitvraag over periode	Peildatum: 1 maart 2018
Opmerking	Maakt uw ziekenhuis gebruik van een Patiënten portaal? Geef dan alsnog aan welke van de andere (online) faciliteiten u daarbinnen aanbiedt.