

Deze indicatorenset is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens in 2017 over verslagjaar 2016 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 4.0

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 2016

Registratie gestart: 2007

Datum laatste wijziging 02-06-2016

Versie xx

| Nr. | Indicator   | Type indicator  | Uitvraag over (jaar) | Bron         |
|-----|---|-----------------|----------------------|--------------|
| 1   | Volume TKP en UKP   | Structuur       | 2016                 | LROI         |
| 2a  | Volume als gevolg van infectie  | Structuur       | 2016                 | LROI         |
| 2b  | Volume als gevolg van knierevisie, maar zonder (verdenking op) infectie | Structuur       | 2016                 | LROI         |
| 3   | Type geplaatste prothese  | Proces          | 2016                 | LROI         |
| 4a  | Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen           | Uitkomst        | 2016                 | Invul        |
| 4b  | Bron percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen      | Proces          | 2016                 | 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       | 2016                 | Invul        |
| 5b  | Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst        | Structuur       | 2016                 | Invul        |
| 6   | Afspraken op één dag  | Structuur       | 2016                 | Invul        |
| 7   | Gebruik van decision-aid  | Structuur       | 2016                 | Invul        |
| 8   | Pijnstilling/verdooving   | Proces          | 2016                 | Invul        |
| 9a  | Respons percentage PROMs  | Proces          | 2016                 | 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>2017</i>          | <i>LROI</i>  |
| 10a | Revisie binnen 1 jaar   | Uitkomst        | 2015                 | LROI         |
| 10b | Volledigheid registratie LROI   | Proces          | 2016                 | LROI         |
| 11  | (online) faciliteiten: knie vervanging                                  | Structuur       | 2016                 | 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

| 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   | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar   | 01-04-2017   |

| 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   | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar   | 01-04-2017   |

### 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016  |
| Beschikbaar           | 01-04-2017  |

### 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>      | ASA-categorie: fysieke toestand van de patiënt op de dag van operatie. ASA I is geclassificeerd als fit en gezond; ASA II: matige ziekte<br>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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pus uit de diepe incisie</li><li>- Abces 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> Én<br>spontane wonddehiscentie of wond geopend door de chirurg en de wondkweek is positief of niet gekweekt. |
| 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 | 01-01-2016 tot en met 01-10-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

### 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 | 01-01-2016 tot en met 01-10-2016  |
| Beschikbaar           | 01-04-2017  |

### 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 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>En<br/>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 | 01-01-2017 tot en met 01-10-2017   |
| 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>• Kniererevisiechirurgie: 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016  |
| Beschikbaar           | 01-04-2017  |

#### 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

## 6. Afspraken op één dag

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Indicator</b>      | <b>Afspraken op één dag: konden alle voorbereidende onderzoeken plaatsvinden op één dag?</b> |
| Antwoordoptie         | [Ja/Nee]   |
| Uitvraag over periode | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

## 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>  |
| Definitie             | 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/Nee]   |
| Uitvraag over periode | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

## 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| Beschikbaar           | 01-04-2017   |

## 9a. Responspercentage PROMs

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Indicator</b>      | <b>Wat is het responspercentage 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 | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016  |
| Beschikbaar           | 01-04-2017  |

## 9b. Prescore PROMs knie

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

#### 9c. Verschilscore PROMs knie, 6 maanden

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

#### 9d. Verschilscore PROMs knie, 12 maanden

| <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> | De knie PROM bestaat uit<br>EQ-5D index score   |

|  |  |
|--|--|
|  | EQ-5D thermometer<br>KOOS-PS som score<br>NRS-pijn rust<br>NRS-pijn activiteit   |
| <i>Uitkomst per PROM</i>   | Aantal (N)<br>Gemiddelde<br>Standaard error (SE)<br>95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound<br>95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound |
| <i>Uitvraag over periode</i>   | Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2017 tot en met 01-10-2017  |
| <i>Beschikbaar</i>   | Vanaf 01-04-2018 beschikbaar   |
| *Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score) |  |

### 10a. Revisie binnen 1 jaar

| <b>Indicator</b>  | <b>Percentage revisie binnen 1 jaar *</b>   |
|---|---|
| Definitie   | Knierevisiechirurgie: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)   |
| Teller  | 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 1-1-2015 tot en met 31-12-2015 |
| Noemer  | Totaal aantal patiënten dat een primaire TKP krijgen in de periode 1-1-2015 tot en met 31-12-2015 in uw ziekenhuis  |
| <i>Uitvraag over periode</i>  | 01-01-2015 tot en met 31-12-2016  |
| <i>Beschikbaar</i>  | Vanaf 01-04-2017 beschikbaar  |
| *Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, Diagnose, BMI, Charnley score, Roken) |   |

### 10b. Volledigheid registratie LROI

| <b>Indicator</b>             | <b>Percentage primaire TKP ingrepen waarbij de informatie in de LROI volledig is</b>   |
|------------------------------|--|
| Definitie                    | <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> |
| Teller                       | Aantal primaire TKP waarvan LROI operatie-record volledig is   |
| Noemer                       | Totaal aantal primaire TKP in de LROI  |
| <i>Uitvraag over periode</i> | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| <i>Beschikbaar</i>           | 01-04-2017   |



| 11. (Online) faciliteiten: knieervanging |  |
|--|--|
| Indicator                                |  |
| Operationalisatie                        | Biedt uw ziekenhuislocatie de volgende (online) faciliteiten aan voor mensen die een <i>knieervanging</i> * moeten ondergaan?  |
| Antwoordoptyes                           | (aanvinken, meerdere antwoorden mogelijk)<br><input type="checkbox"/> E-consult <sup>1</sup><br><input type="checkbox"/> Digitaal spreekuur of videoconsult <sup>2</sup><br><input type="checkbox"/> Avondspreekuur op de polikliniek<br><input type="checkbox"/> Online afspraken maken<br><input type="checkbox"/> Patiënt heeft toegang tot zijn/haar medisch dossier <sup>3</sup><br><input type="checkbox"/> Patiënten portaal <sup>4</sup><br><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.<br><br><sup>2</sup> Online een consult op een gezette tijd via een videoverbinding. Dit betreft een 'synchroon contact'<br><sup>3</sup> Bijvoorbeeld via een patiëntenportaal, website of met een app. De patiënt heeft hierdoor altijd toegang tot zijn/haar belangrijke medische gegevens.<br><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 2017  |
| Opmerking                                | Maakt uw ziekenhuis gebruik van een Patiënten portaal? Geef dan alsnog aan welke van de andere (online) faciliteiten u daarbinnen aanbiedt.  |