

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 Heupprothese

### Versie 4.0

Beschrijving van indicatoren

Registratie gestart: 1 januari 2007

#### Inclusiecriteria:

- Alle geplaatste totale heupprothesen en kop-halsprothesen in de LROI
- Alle ingrepen met een heuprevisie (toevoeging, vervanging of verwijdering van één of meerdere componenten van de prothese in de LROI)

Informatie uit LROI: indicator 1, 2, 3, 12, 13,

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

## Indicatoren Heupprothese (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 THP en KHP	Structuur	2016	LROI
2a	Volume als gevolg van infectie	Structuur	2016	LROI
2b	Volume als gevolg van heuprevisie, maar zonder (verdenking op) infectie	Structuur	2016	LROI
3a	Verdeling acetabulumcomponenten per categorie	Proces	2016	LROI
3b	Verdeling femurcomponenten per categorie	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>2016</i>	<i>Invul</i>
5a	Aantal orthopedisch chirurgen dat heuprevisiechirurgie uitvoert	Structuur	2016	Invul
5b	Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire THP plaatst	Structuur	2016	Invul
6	Afspraken op één dag	Structuur	2016	Invul
7	Gebruik van Decision-aid	Structuur	2016	Invul
8a	Pre-score PROMs heup	Uitkomst	2016	LROI
8b	Verschilscore PROMs heup, 3 maanden	Uitkomst	2016	LROI
8c	<i>Verschilscore PROMs heup, 12 maanden</i>	<i>Uitkomst</i>	<i>2017</i>	<i>LROI</i>
9a	Revisie binnen 1 jaar	Uitkomst	2015	LROI
9b	Volledigheid registratie LROI	Proces	2016	LROI
10	(online) faciliteiten: heupvervanging	Structuur	2016	Invul*
11	Respons percentage PROMs	Proces	2016	LROI

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

1. Volume THP en KHP	
Indicator	Aantal totale heupprothesen (THP) en aantal kop-halsprothesen (KHP) per ziekenhuislocatie,
Aantal THP	Totaal:
Aantal KHP traumachirurgie	Totaal:
Aantal KHP orthopedie	Totaal:
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

2a. Volume als gevolg van infectie of verdenking op infectie	
Indicator	Aantal heuprevisies die behandeld worden als gevolg van een infectie of verdenking op infectie
Definitie	Infectie: Gewrichtsinfectie door plaatsing prothese (zowel vroege infectie veroorzaakt op moment van opereren als ook late infectie) Heuprevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
Aantal a	Aantal heuprevisie ingrepen met totale vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal b	Aantal heuprevisie ingrepen met gedeeltelijke vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal c	Aantal heuprevisie ingrepen met verwijdering van de primaire prothese zonder directe terugplaatsing behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

2b. Volume als gevolg van heuprevisie, maar zonder (verdenking op) infectie	
Indicator	Aantal heuprevisies waarbij geen sprake is van infectie of verdenking op infectie (opgesplitst naar totale vervanging, gedeeltelijke vervanging en verwijdering prothese)
Definitie	Heuprevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
Aantal a	Aantal heuprevisie 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 heuprevisie 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 heuprevisie 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

3a. Verdeling acetabulumcomponenten per categorie	
Indicator	Percentage gebruikte acetabulumcomponenten per categorie (1A, 1B en overig) die gebruikt zijn bij de plaatsing van primaire THP bij patiënten met de indicatie artrose?
Teller a	Aantal acetabulumcomponenten in categorie 1A
Teller b	Aantal acetabulumcomponenten in categorie 1B
Teller c	Aantal acetabulumcomponenten in categorie overig
Noemer	Totaal aantal geplaatste acetabulumcomponenten
Aanvullende vraag [ja/nee]	Werden in het verslagjaar categorie 2 acetabulumcomponenten geplaatst zonder dat hierbij deelgenomen wordt aan wetenschappelijk onderzoek? [Ja/Nee]
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

3b. Verdeling femurcomponenten per categorie	
Indicator	Percentage gebruikte femurcomponenten per categorie (1A, 1B en overig) die gebruikt zijn bij de plaatsing van primaire THP bij patiënten met de indicatie artrose?
Teller a	Aantal femurcomponenten in categorie 1A
Teller b	Aantal femurcomponenten in categorie 1B
Teller c	Aantal femurcomponenten in categorie overig
Noemer	Totaal aantal geplaatste femurcomponenten
Aanvullende vraag [ja/nee]	Werden in het verslagjaar categorie 2 femurcomponenten geplaatst zonder dat hierbij deelgenomen wordt aan wetenschappelijk onderzoek? [Ja/Nee]
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

4a. Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	
Indicator	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire THP ingreep (volgens definitie PREZIES)
<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>- 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> <p>Én spontane wonddehiscentie of wond geopend door de</p>

	chirurg en de wondkweek is positief of niet gekweekt.
Teller 1	Aantal patiënten met diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire THP ingreep
Noemer 1	Totaal aantal patiënten dat een primaire THP 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 operatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire THP 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 THP 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 1	Aantal patiënten met diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen na primaire THP ingreep
Noemer 1	Totaal aantal patiënten dat een primaire THP krijgen op uw ziekenhuislocatie
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 01-10-2016
Beschikbaar	01-04-2018

5a. Aantal orthopedisch chirurgen dat heuprevisiechirurgie uitvoert	
Indicator	Aantal orthopedisch chirurgen dat heuprevisiechirurgie uitvoert
Definitie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heuprevisiechirurgie: 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 heuprevisiechirurgie uit in de verslagperiode?
Aantal heuprevisies	Wat is het aantal heuprevisie 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 THP plaatst	
Indicator	Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire THP plaatst
Definitie	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 THP?
Aantal heuprevisies	Wat is het aantal THP per orthopedisch chirurg?
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

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

7. Gebruik van Decision-aid	
Indicator	Wordt er standaard gebruik gemaakt van een decision-aid voorafgaande aan het plaatsen van een THP?
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

8a. Pre-score PROMs heup	
<b>Indicator</b>	<b>Pre-score heup PROM o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose</b>
Definitie	De heup PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer HOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit
Uitkomst per PROM	Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound
Noemer	Totale aantal patiënten met een THP en indicatie artrose.
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2016 tot en met 01-10-2016
Beschikbaar	Vanaf 01-04-2017 beschikbaar

8b. Verschilscore PROMs heup, 3 maanden	
<b>Indicator</b>	<b>Verschilscore tussen heup PROM pre-operatief en 3 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose</b>
Definitie	De heup PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer HOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit
Uitkomst per PROM	Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2016 tot en met 01-10-2016
Beschikbaar	Vanaf 01-04-2017 beschikbaar
*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score)	

<b>8c. Verschilscore PROMs heup, 12 maanden</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Verschilscore tussen heup PROM pre-operatief en 12 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose</b>
<b>Definitie</b>	De heup PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer HOOS-PS som score NRS-pijn rust NRS-pijn activiteit
<b>Uitkomst per PROM</b>	Aantal (N) Gemiddelde Standaard error (SE) 95% Betrouwbaarheidsinterval Lower bound 95% Betrouwbaarheidsinterval Upper bound
<b>Uitvraag over periode</b>	Patiënten primair geopereerd in de periode 01-01-2017 tot en met 01-10-2017
<b>Beschikbaar</b>	Vanaf 01-04-2018 (uitvraag over periode 01-01-2017 tot en met 31-12-2017) verplicht transparant
*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, BMI en preoperatieve PROM-score, Charnley score)	

<b>9a. Revisie binnen 1 jaar</b>	
<b>Indicator</b>	<b>Percentage revisie binnen 1 jaar *</b>
<b>Definitie</b>	Heuprevisiechirurgie: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
<b>Teller</b>	Aantal patiënten die binnen 1 jaar na een primaire THP geplaatst in uw ziekenhuis heuprevisiechirurgie ondergaat (al dan niet in uw ziekenhuis) van patiënten die in uw ziekenhuis zijn geopereerd aan de primaire THP in de periode 1-1-2015 tot en met 31-12-2015
<b>Noemer</b>	Totaal aantal patiënten dat een primaire THP krijgen in de periode 1-1-2015 tot en met 31-12-2015 in uw ziekenhuis
<b>Uitvraag over periode</b>	01-01-2015 tot en met 31-12-2016
<b>Beschikbaar</b>	Vanaf 01-04-2017 beschikbaar
*Gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, ASA, Diagnose, BMI, Charnley score, Roken)	



9b. Volledigheid registratie LROI	
<b>Indicator</b>	<b>Percentage primaire THP ingrepen waarbij de informatie in de LROI volledig is</b>
Definitie	Record: Ingevoerde gegevens van de primaire THP (patiëntkenmerken, operatiekenmerken en prothesekenmerken) 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.
Teller	Aantal primaire THP waarvan LROI operatie-record volledig is
Noemer	Totaal aantal primaire THP in de LROI
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017

10. (Online) faciliteiten: heupvervanging	
Indicator	
Operationalisatie	<b>Biedt uw ziekenhuislocatie de volgende (online) faciliteiten aan voor mensen die een <i>heupvervanging</i>* moeten ondergaan?</b>
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"/> Patiëntenportaal <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 2017
Opmerking	Maakt uw ziekenhuis gebruik van een Patiënten portaal? Geef dan alsnog aan welke van de andere (online) faciliteiten u daarbinnen aanbiedt.

11. Responspercentage PROMs	
<b>Indicator</b>	<b>Wat is het responspercentage van de PROMs?</b>
Teller	Aantal ingevulde pre-operatieve heup-PROMs vragenlijsten van patiënten

	die in aanmerking komen voor een THP en indicatie artrose.
Noemer	Totale aantal patiënten met een THP en indicatie artrose.
Uitvraag over periode	01-01-2016 tot en met 31-12-2016
Beschikbaar	01-04-2017