

Deze indicatorenset is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens in 2019 over verslagjaar 2018 wettelijk verplicht is.

De indicatorset is opgesteld door vertegenwoordigers van de Nederlandse Orthopaedische Vereniging, de Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen, Zorgverzekeraars Nederland en Patiëntenfederatie Nederland.

Gegevensaanlevering

Zorginstellingen leveren vrijwillige 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.

Het OmniQ (portaal van DHD) voor aanlevering kwaliteitsgegevens (beschikbaar vanaf 1 januari voor leden van de NVZ en NFU): <https://extranet.dhd.nl/producten/OmniQ>. Leden van ZKN leveren aan via DESAN

Factsheet Indicatoren Knieprothese

Versie 2018_5

Verslagjaar: 2018

LROI 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)

Indicatoren Knieprothese

Nr.	Indicator	Type indicator	Uitvraag over (jaar)	Bron
1	Volume TKP en UKP	Structuur	2018	LROI
2a	Volume knierevisies als gevolg van infectie of verdenking op infectie	Structuur	2018	LROI
2b	Volume knierevisies zonder (verdenking op) infectie	Structuur	2018	LROI
3a	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	Uitkomst	2018 (patiënten geopereerd in q1-q3 2018)	Invul
3b	Bron percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	Proces	2018 (patiënten geopereerd in q1-q3 2018)	Invul
3c	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen	Uitkomst	Patiënten geopereerd in 2017, infectie binnen 365 dagen / vrijwillig transparant	Invul
4a	Pre-score PROMs knie	Uitkomst	2018	LROI
4b	Verschilscore PROMs knie, 6 maanden	Uitkomst	2018 (patiënten geopereerd in q1-q2 2018)	LROI
4c	Verschilscore PROMs knie, 12 maanden	Uitkomst	Patiënten geopereerd in 2017	LROI
5a	Revisie binnen 1 jaar	Uitkomst	Patiënten geopereerd in 2017, revisie binnen 365 dagen	LROI
5b	Volledigheid registratie LROI	Proces	2018	LROI
6	Type geplaatste knieprothese	Proces	2018	LROI
7a	Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert	Proces	2018	Invul
7b	Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst	Proces	2018	Invul
8	Afspraken op één dag	Structuur	Moment van data-aanlevering	Invul
9	(online) faciliteiten: knieervanging	Structuur	Moment van data-aanlevering	Invul
10	Pijnstilling / verdoving	Structuur	Moment van data-aanlevering	Invul

1. Volume TKP en UKP	
Indicator	Aantal totale knieprothesen (TKP) en aantal unicondylaire knieprothesen (UKP) per ziekenhuislocatie.
Aantal TKP	Totaal:
Aantal UKP	Totaal:
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

2a. Volume knierevisies als gevolg van infectie of verdenking op infectie	
Indicator	Aantal knierevisies die behandeld worden als gevolg van een infectie of verdenking op infectie
Definitie	<ul style="list-style-type: none"> • Infectie: Gewrichtsinfectie door plaatsing prothese (zowel vroege infectie veroorzaakt op moment van opereren als ook late infectie) • Knierrevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
Aantal a	<ul style="list-style-type: none"> • Aantal knierevisie ingrepen met totale vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal b	<ul style="list-style-type: none"> • Aantal knierevisie ingrepen met gedeeltelijke vervanging van de primaire prothese behandeld als gevolg van een infectie of verdenking op infectie in het ziekenhuis.
Aantal c	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

2b. Volume knierevisie zonder (verdenking op) infectie	
Indicator	Aantal knierevisies waarbij geen sprake is van infectie of verdenking op infectie (opgesplitst naar totale vervanging, gedeeltelijke vervanging en verwijdering prothese)
Definitie	Knierrevisie ingrepen: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten)
Aantal a	Aantal knierevisie 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 knierevisie 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 knierevisie 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	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

3a. Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	
Indicator	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire TKP ingreep (volgens definitie PREZIES)
Definitie	<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"> - Pus uit de diepe incisie - Abces of ander teken van infectie bij observatie, heroperatie, histopathologisch of radiologisch onderzoek - Ten minste één van de volgende klinische verschijnselen: <ul style="list-style-type: none"> o Pijn of gevoeligheid o Lokale zwelling o Roodheid o Warmte o Koorts > 38 graden <p>En 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 bij patiënten met ASAI of ASAIL.
Noemer	Totaal aantal patiënten (ASAI en ASAIL) dat een primaire TKP krijgen op uw ziekenhuislocatie
Uitvraag over periode	1 januari tot en met 30 september van het verslagjaar

3b. Bron percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen	
Indicator	Wat is de bron waaruit het percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 90 dagen na primaire TKP ingreep komt?
Bron	PREZIES [ja/nee]
	Zelf gemeten [ja/nee]
	Anders [ja/nee]
Uitvraag over periode	1 januari tot en met 30 september van het verslagjaar

3c. Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen	
Indicator	Percentage diepe postoperatieve wondinfecties binnen 365 dagen na primaire TKP ingreep (volgens definitie PREZIES)
Definitie	<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"> - Pus uit de diepe incisie - Abces of ander teken van infectie bij observatie, heroperatie, histopathologisch of radiologisch onderzoek

	<p>- Ten minste één van de volgende klinische verschijnselen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pijn of gevoeligheid ○ Lokale zwelling ○ Roodheid ○ Warmte ○ Koorts > 38 graden <p>En 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 bij patiënten met ASAI of ASAll.
Noemer 1	Totaal aantal patiënten (ASAI en ASAll) dat een primaire TKP krijgen op uw ziekenhuislocatie
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode van 1 januari tot en met 31 december <u>voorafgaande</u> aan het verslagjaar. Infecties tot en met 365 dagen na de ingreep. Vrijwillig transparant.

4a. Pre-score PROMs knie	
Indicator	Preoperatievescore knie PROMs o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose bij wie een totale knieprothese wordt geplaatst
Definitie	De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-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	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

4b. Verschilscore PROMs knie, 6 maanden	
Indicator	Verschilscore tussen knie PROM preoperatief en 6 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose bij wie een totale knieprothese wordt geplaatst
Definitie	De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-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
Toelichting	Uitkomst gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, Charnley score,

	roken, ASA, preoperatieve PROM-score en BMI)
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode 1 januari tot en met 30 juni van het verslagjaar.

4c. Verschilscore PROMs knie, 12 maanden	
Indicator	Verschilscore tussen knie PROM preoperatief en 12 maanden na ingreep o.b.v. prospectieve meting van patiënten met artrose bij wie een totale knieprothese wordt geplaatst
Definitie	De knie PROM bestaat uit EQ-5D index score EQ-5D thermometer KOOS-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
Toelichting	Uitkomst gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, Charnley score, roken, ASA, preoperatieve PROM-score en BMI)
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode van 1 januari tot en met 31 december <u>voorafgaande</u> aan het verslagjaar.

5a. Revisie binnen 1 jaar	
Indicator	Percentage revisie binnen 1 jaar
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 januari tot en met 31 december van het jaar voorafgaande aan het verslagjaar.
Noemer	Totaal aantal patiënten dat een primaire TKP krijgt in de periode 1 januari tot en met 31 december voorafgaande aan het verslagjaar.
Toelichting	Uitkomst gecorrigeerd voor case mix (Geslacht, Leeftijd, Charnley score, roken, ASA en BMI)
Uitvraag over periode	Patiënten primair geopereerd in de periode van 1 januari tot en met 31 december <u>voorafgaande</u> aan het verslagjaar. Revisies tot en met 365 dagen na de ingreep.

5b. Volledigheid registratie LROI	
Indicator	Percentage primaire TKP ingrepen waarbij de informatie in de LROI volledig is?
Definitie	<ul style="list-style-type: none"> - Record: Ingevoerde gegevens van de primaire TKP (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 TKP waarvan LROI operatie-record volledig is
Noemer	Totaal aantal primaire TKP in de LROI
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

6. Type geplaatste knieprothese per ODEP-categorie	
Indicator	Percentage gebruikte knieprothesen ODEP-categorie 5A of hoger die gebruikt zijn bij de plaatsing van primaire TKP bij patiënten met de indicatie artrose?
Teller a	Aantal knieprothesen in ODEP-categorie 5A of hoger
Noemer	Totaal aantal geplaatste primaire TKP's bij patiënten met de indicatie artrose
Aanvullende vraag	Werden in het verslagjaar knieprothesen geplaatst uit een ODEP-categorie lager dan 5A zonder dat hierbij werd deelgenomen aan wetenschappelijk onderzoek? [Ja/Nee]
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

7a. Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert	
Indicator	Aantal orthopedisch chirurgen dat knierevisiechirurgie uitvoert
Definitie	<ul style="list-style-type: none"> • Kniererevisiechirurgie: Elke verandering aan de prothese (verwijdering, vervanging of toevoeging van een of meer componenten) • Orthopedisch chirurgen: Orthopedisch chirurgen die de operatie zelf uitvoeren of supervisie geven aan AIOS/ANIOS
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?
Toelichting	Indien twee orthopedisch chirurgen de ingreep gezamenlijk uitvoeren mag de ingreep bij beide meegeteld worden. Het gaat hier alleen om de specialisten die in het hele verslagjaar werkzaam zijn geweest op de betreffende ziekenhuislocatie. Operaties die uitgevoerd worden op andere locaties door de betreffende chirurg(en) tellen niet mee.
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

7b. Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst	
Indicator	Aantal orthopedisch chirurgen dat primaire knieprothesen plaatst
Definitie	Orthopedisch chirurgen: Orthopedisch chirurgen die de operatie zelf uitvoeren of supervisie geven aan AIOS/ANIOS Primaire knieprothesen: totale knieprothesen én unicondilaire knieprothesen
Aantal chirurgen	Hoeveel orthopedisch chirurgen op uw ziekenhuislocatie plaatst primaire knieprothesen?

Aantal knierevisies	Wat is het aantal primaire knieprothesen per orthopedisch chirurg?
Toelichting	Indien twee orthopedisch chirurgen de ingreep gezamenlijk uitvoeren mag de ingreep bij beide meegeteld worden. Het gaat hier alleen om de specialisten die in het hele verslagjaar werkzaam zijn geweest op de betreffende ziekenhuislocatie. Operaties die uitgevoerd worden op andere locaties door de betreffende chirurg(en) tellen niet mee.
Uitvraag over periode	Volledige verslagjaar (1 januari tot en met 31 december)

8. Afspraken op één dag

Indicator	Biedt uw ziekenhuislocatie patiënten, nadat gezamenlijk besloten is dat ze een knie vervanging zullen ondergaan, de mogelijkheid om de standaard preoperatieve activiteiten op één dag te plannen?
Definitie	Met alle preoperatieve activiteiten wordt bedoeld: <ul style="list-style-type: none"> - de onderzoeken die vallen onder het preoperatieve onderzoek met de anesthesioloog - de onderzoeken en (voorlichtings)gesprek met de verpleegkundige/verpleegkundig specialist of Physician Assistant. <p>Hieronder valt niet eventueel benodigd aanvullend onderzoek indien patiënt wordt doorverwezen naar bijv. een internist, cardioloog of longarts.</p>
Antwoordoptie	[Ja/Nee]
Toelichting	Het gaat hier niet om het diagnostische traject. Extra toelichting: Wat zijn de standaard preoperatieve activiteiten? Het gaat hier om het preoperatieve onderzoek. <ul style="list-style-type: none"> - De anesthesioloog verricht het volgende onderzoek): - ingevulde vragenlijst doornemen, lengte/gewicht, bloeddruk en soms ECG en longfoto. (vaak deels door assistente) - Bespreken verdoovingstechniek - LO hart, longen en gebit - Afspraken over medicijngebruik - Informatie over operatie - Soms doorverwijzing naar internist, cardioloog, longarts voor aanvullend onderzoek <p>Verpleegkundige (of VS/PA) bespreekt met patiënt het volgende: Ziektegeschiedenis, zelfredzaamheid en gesprek over operatie, thuissituatie, medicatiegebruik</p> <p>NIET aanvullend onderzoek i.v.m. uitzondering: <ul style="list-style-type: none"> - Evt. doorverwijzing nodig naar internist, cardioloog of longarts. [Dit hoeft dus niet op dezelfde dag] </p>
Uitvraag over periode	Op moment van data-aanlevering (vlak na afloop verslagjaar)

9. (Online) faciliteiten: knie vervanging

Indicator	Biedt uw ziekenhuislocatie de volgende (online) faciliteiten aan voor mensen die een knie vervanging* moeten ondergaan?
-----------	---

Antwoordopties	(aanvinken, meerdere antwoorden mogelijk) <input type="checkbox"/> E-consult ¹ <input type="checkbox"/> Digitaal spreekuur of videoconsult ² <input type="checkbox"/> Avondspreekuur op de polikliniek <input type="checkbox"/> Online afspraken maken <input type="checkbox"/> Patiënt heeft toegang tot zijn/haar medisch dossier ³ <input type="checkbox"/> Patiënten portaal ⁴ <input type="checkbox"/> Geen
Definities	¹ Patiënt kan in een beveiligde omgeving vragen stellen aan de arts en heeft binnen 1 werkdag antwoord op gestelde vragen. ² Online een consult op een gezette tijd via een videoverbinding. Dit betreft een 'synchroon contact' ³ Bijvoorbeeld via een patiëntenportaal, website of met een app. De patiënt heeft hierdoor altijd toegang tot zijn/haar belangrijke medische gegevens. ⁴ 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.
Toelichting	Maakt uw ziekenhuis gebruik van een Patiënten portaal? Geef dan alsnog aan welke van de andere (online) faciliteiten u daarbinnen aanbiedt.
Uitvraag over periode	Op moment van data-aanlevering (vlak na afloop verslagjaar)

10. Pijnstilling / verdoving	
Indicator	Welke soorten pijnstilling/verdoving tijdens/na de operatie is mogelijk in uw zorginstelling?
Antwoordopties	Intraveneus pompsysteem [Ja/Nee] Zenuwblokkade [Ja/Nee] Lokale infiltratie anesthesie (LIA) [Ja/Nee]
Uitvraag over periode	Op moment van data-aanlevering (vlak na afloop verslagjaar)