

## Wat kost registreren in de LROI en wat levert het op?

Nationale registers voor gewrichtsprothesen, zoals de LROI, kunnen helpen om patiënten snel te vinden als er een probleem is met een prothese. Ook kunnen deze registers bijdragen aan het voorkomen van complicaties na een gewrichtsprothese. Dat kan leiden tot minder heroperaties (revisies) en lagere zorgkosten. Tegelijkertijd brengen deze registers aanzienlijke kosten met zich mee. Het is tot nu toe nog niet goed onderzocht of deze registers meer geld opleveren dan dat ze kosten. Om de gezondheidszorg in Nederland betaalbaar te houden, is het belangrijk om te weten wat een register als de LROI oplevert. In deze studie is daarom onderzocht of de LROI meer waarde heeft dan ze kost door de kosten van het register te vergelijken met de voordelen van het voorkomen van revisies.

Voor dit onderzoek zijn alle primaire en revisie-ingrepen van totale heup- en knieprothesen bekeken die tussen 2014 en

2022 in de LROI zijn geregistreerd. Met deze gegevens is een economisch model gemaakt. Dit model berekent hoeveel revisies voorkomen moeten worden om de kosten van de LROI terug te verdienen. Daarbij is gekeken naar zowel kostenbesparing als verbetering in kwaliteit van leven (QALY). Er zijn drie mogelijke kosten voor een revisie onderzocht: €15.000, €20.000 en €25.000. Daarna is bekeken of de benodigde vermindering van revisies haalbaar was. Hiervoor is gekeken hoeveel revisies voorkomen kunnen worden als minder goed presterende zorgaanbieders hun 1-jaarsrevisiepercentage verbeteren tot het niveau waar 99% van de zorgaanbieders onder valt en wat de potentiële jaarlijkse kostenbesparing was, op basis van het verschil in 1-jaarsrevisiepercentage tussen 2022 en het jaar met het hoogste revisiepercentage, toegepast op het aantal primaire ingrepen in 2023.

### LROI: Kosten en baten van voorkomen revisies van primaire ingrepen in de periode 2014-2022

#### Aantal primaire ingrepen

Totale heupprothesen  
**276.252**



Totale knieprothesen  
**217.901**

#### Totaal aantal revisies dat voorkomen moet worden in 30 jaar tijd

Totale heupprothesen **119-145\***  
Totale knieprothesen **106-134\***

\*Om de kosten van de LROI terug te verdienen voor primaire ingrepen in de periode 2014-2022

#### Haalbaarheid: verschil in aantal revisies als minder goed presterende zorgaanbieders het niveau bereiken waar 99% onder valt

Totale heupprothesen **↓ 306\***  
Totale knieprothesen **↓ 140\***

\*Op basis van 1-jaarsrevisiepercentage in de periode 2014-2022

#### Potentiële jaarlijkse kostenbesparing

Totale heupprothesen **€1.920.000**  
Totale knieprothesen **€345.000**  
tot **€3.200.000\***  
tot **€575.000\***

\*Op basis van het verschil in 1-jaarsrevisiepercentage tussen 2022 en het jaar met het hoogste revisiepercentage, toegepast op het aantal primaire ingrepen in 2023



#### Gemiddelde jaarlijkse kosten van LROI in de periode 2014-2022

Totale heupprothesen **€712.140**  
Totale knieprothesen **€566.615**

### Conclusie

De resultaten van dit onderzoek laten zien hoeveel revisieoperaties voorkomen zouden moeten worden om de kosten van de Landelijke Registratie Orthopedische Interventies (LROI) te compenseren. Deze benodigde reductie in revisies lijkt, op basis van de bevindingen, haalbaar. Het voorkomen van revisies, en daarmee het behoud van de kwaliteit van leven, is bovendien slechts één van de potentiële voordelen van nationale registers voor orthopedische implantaten.