

Hoeveel mensen in Nederland hebben een heup-, knie- of schouderprothese?

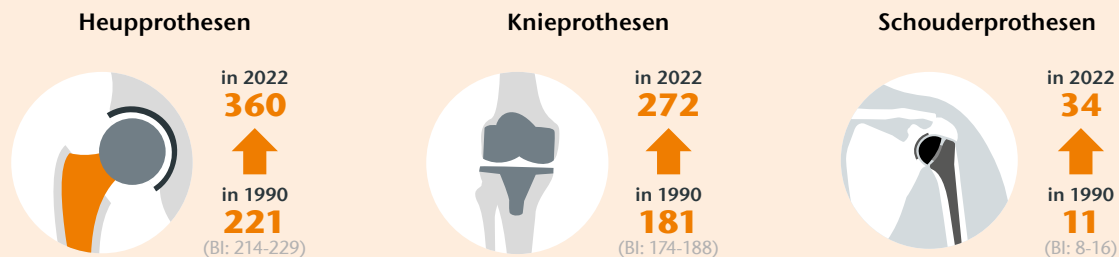
In de afgelopen jaren is het aantal mensen met een gewrichtsprothese wereldwijd en in Nederland toegenomen. Gegevens uit registers zoals de LROI, kunnen worden gebruikt om te schatten hoeveel mensen een gewrichtsprothese hebben. Dit is belangrijk omdat het inzicht geeft in het aantal mensen dat risico loopt op complicaties door hun prothese. Bovendien kan hiermee voorspeld worden hoeveel gewrichtsprothesen in de toekomst nodig zullen zijn. Dat is cruciaal voor beleidmakers bij de overheid, het onderwijs en de industrie.

In dit onderzoek is geschat hoeveel Nederlanders van 40 jaar of ouder leven met minstens één gewrichtsprothese. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens uit de LROI en het CBS (*Centraal*

Bureau voor de Statistiek). Er is gekeken naar mensen die hun eerste heup- of knieprothese kregen in de periode 2007-2022 en naar mensen die hun eerste schouderprothese kregen in de periode 2014-2022. De gegevens over het aantal prothese-ingrepen en sterfgevallen sinds 2010 (voor heup en knie) en sinds 2015 (voor schouder) komen uit de LROI. Voor de jaren daarvoor zijn schattingen gemaakt met behulp van statistische modellen – *Poisson regressieanalyses en parametrische survivalmodellen*. Deze schattingen gaan terug tot 1990. In de jaren '80 werden gewrichtsprothesen slechts in beperkte aantallen geplaatst in Nederland, wat mogelijk tot een overschatting van de aantallen had kunnen leiden. Gegevens over de omvang van de totale Nederlandse bevolking zijn afkomstig van het CBS.

Aantal mensen met een heup-, knie- of schouderprothese

Aantal mensen vanaf 40 jaar met een nieuwe prothese per 100.000 Nederlanders per jaar



Schatting van het aantal Nederlanders met minstens één prothese in 2022



Conclusie

In 2022 hadden ongeveer 800.000 Nederlanders minstens één heup-, knie- of schouderprothese, wat neerkomt op 1 op de 12 mensen van 40 jaar of ouder. Vrouwen hebben vaker een gewrichtsprothese dan mannen en vooral mensen van 80 jaar of ouder hebben relatief vaak minstens één gewrichtsprothese. Deze resultaten geven een goed beeld van de hoeveelheid mensen dat met een gewrichtsprothese leeft in Nederland. Dit kan helpen bij het voorspellen van de toekomstige zorgbehoeften door complicaties na een gewrichtsprothese en de verwachte vraag naar gewrichtsprothesen in de toekomst.

How many people in the Netherlands live with a hip, knee, or shoulder replacement? Prevalence estimates using data from the Dutch Arthroplasty Register (LROI) and Statistics Netherlands. MHW van Veghel, LN van Steenberg, MGJ Gademan, WB van den Hout, BW Schreurs, G Hannink. Bone & Joint Open January 2025.