

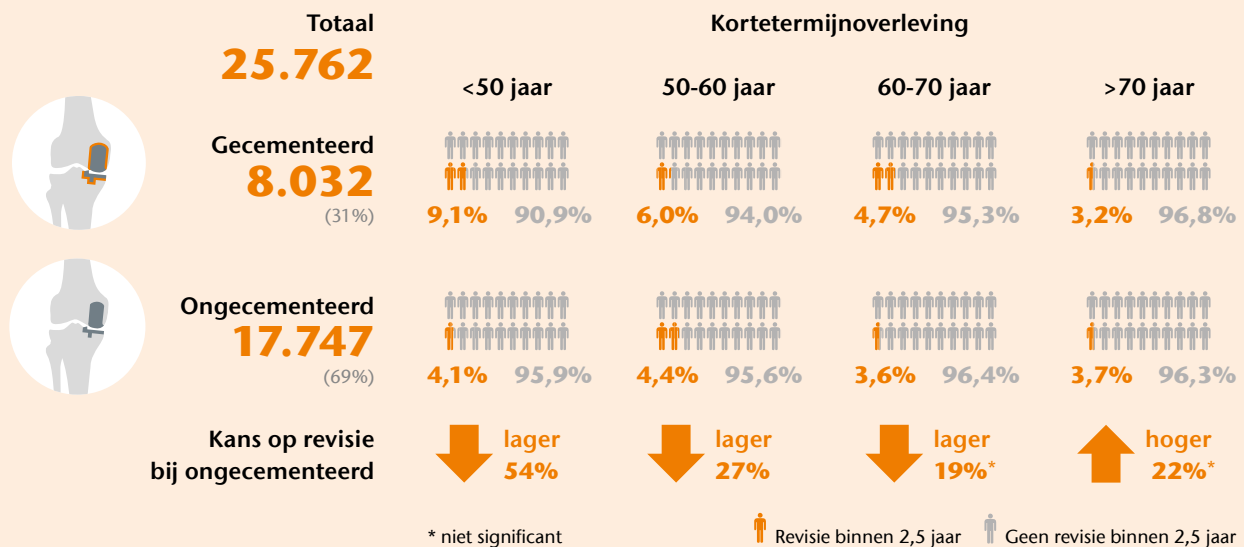
Leeftijd en overleving van gecementeerde en ongegementeerde halve knieprothesen

In de afgelopen jaren is het aantal jonge en actieve patiënten dat in aanmerking komt voor een halve knieprothese sterk toegenomen. Voor deze patiënten is het extra belangrijk dat de prothese goed en stevig aan het bot vastzit, zodat deze langer meegaat. Halve knieprothesen werden vroeger meestal met cement vastgezet, maar tegenwoordig wordt er steeds vaker gekozen voor ongegementeerde prothesen, die door natuurlijke ingroei stevig aan het bot vast blijven zitten. Onderzoek laat zien dat ongegementeerde prothesen vergelijkbare of soms zelfs betere resultaten hebben, maar

er is nog weinig bekend over hoe leeftijd van patiënten deze resultaten beïnvloedt bij beide soorten bevestiging.

Deze studie onderzocht daarom of er verschillen zijn in de overleving en kans op een revisie van gecementeerde en ongegementeerde halve knieprothesen bij verschillende leeftijden, en wat de belangrijkste redenen voor revisie zijn in elke leeftijdsgroep. Patiënten werden ingedeeld in de volgende leeftijdsgroepen: jonger dan 50 jaar, 50-60 jaar, 60-70 jaar, en ouder dan 70 jaar.

Leeftijd en soorten bevestiging van halve knieprothesen in de periode 2014-2022



Kans op revisie van gecementeerd versus ongegementeerd



Patiëntgerapporteerde uitkomsten

Geen verschil in verbetering tussen gecementeerde en ongegementeerde halve knieprothesen, ongeacht leeftijd

Conclusie

Ongecementeerde halve knieprothesen hebben een betere kortetermijnoverleving dan gecementeerde halve knieprothesen bij jongere patiënten. Daarnaast werden er leeftijdsgebonden verschillen gevonden in de redenen voor revisie: loslating kwam vooral voor bij gecementeerde bevestiging, terwijl peri-prothetische fracturen vaker voorkwamen bij oudere patiënten met een ongegementeerde halve knieprothese. Deze resultaten benadrukken het belang van het zorgvuldig overwegen van de leeftijd van de patiënt bij het kiezen van de meest geschikte soort bevestiging.

Distinct age-related modes of failure in cemented and cementless Oxford medial unicompartmental knee arthroplasty: results from 25,762 patients in the Dutch Arthroplasty Register. GV ten Noever de Brauw, RJM Vossen, T Bayoumi, IN Sierevelt, JA Burger, AD Pearle, GMMJ Kerkhoffs, A Spekenbrink-Spooren, HA Zuiderbaan. The Bone&Joint Journal March 2025.