

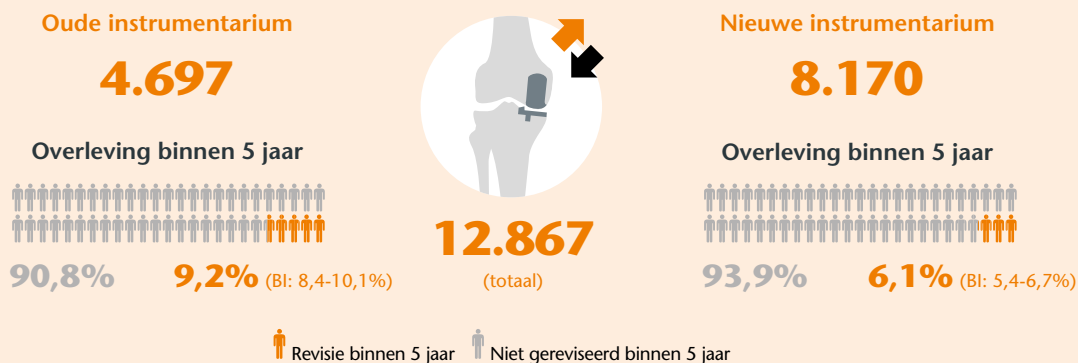
## Minder kans op revisie van mediale halve knieprothese bij gebruik van nieuw instrumentarium

Er bestaat discussie over de hogere kans op revisie van halve knieprothesen ten opzichte van totale knieprothesen. Een gebrek aan ervaring met halve knieprothesen veroorzaakt een stijging in de kans op revisie. Het plaatsen van een halve knieprothese wordt ervaren als een lastige ingreep. Mede doordat het kniegewricht minder blootgelegd wordt, ervaren orthopedisch chirurgen de uitlijning – of *alignment* – van de componenten van een halve knieprothese als lastig. Een suboptimale *alignment* resulteert in een minder goede uitkomst van de prothese, en een stijging in de kans op revisie.

In 2012 is een nieuw instrumentarium ontwikkeld voor het plaatsen van het femurcomponent om de *alignment* te verbeteren. Recente studies laten zien dat het gebruik van dit nieuwe instrumentarium leidt tot een verbeterde en meer reproduceerbare *alignment* van de halve knieprothese.

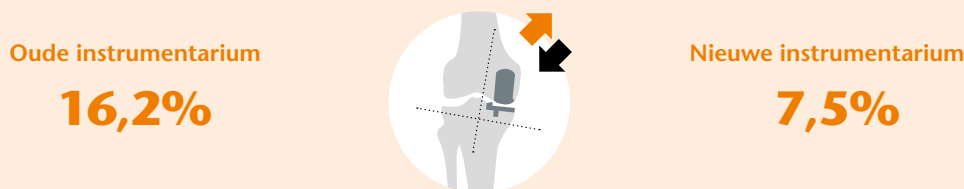
Met behulp van LROI-data hebben wij de 5-jaars revisiepercentages van de halve knieprothesen die op de oude manier geplaatst zijn vergeleken met halve knieprothesen die geplaatst zijn met het nieuwe instrumentarium. Daarnaast hebben we gekeken of een slechte *alignment* minder vaak voorkwam als reden voor revisie van de halve knieprothese.

### Kans op revisie van mediale halve knieprothese



Nieuwe instrumentarium: 0,74x zo grote (dus kleinere) kans op revisie binnen 5 jaar (BI: 0,63-0,87) ten opzichte van oude instrumentarium

### Slechte *alignment* als reden voor revisie



Statistisch significant verschil

### Conclusie

De resultaten van deze studie laten zien dat de kans op revisie lager is bij halve knieprothesen die geplaatst zijn met het nieuwe instrumentarium. Mogelijk is dit het gevolg van een verbeterde *alignment* van de prothese. Dit nieuwe instrumentarium zou kunnen helpen in het verder verlagen van de hogere kans op revisie van halve knieprothesen, ten opzichte van totale knieprothesen.

Reduced 5-Year Risk for Revision Of The Oxford UKA Using New Instrumentation Versus Conventional Instrumentation; A Registry Study Of 12,867 UKAs. SJ van Langeveld, SJ Janssen, K Koenraadt, L Elmans, LN van Steenberg, R van Geenen. J Knee Surg. 2022.