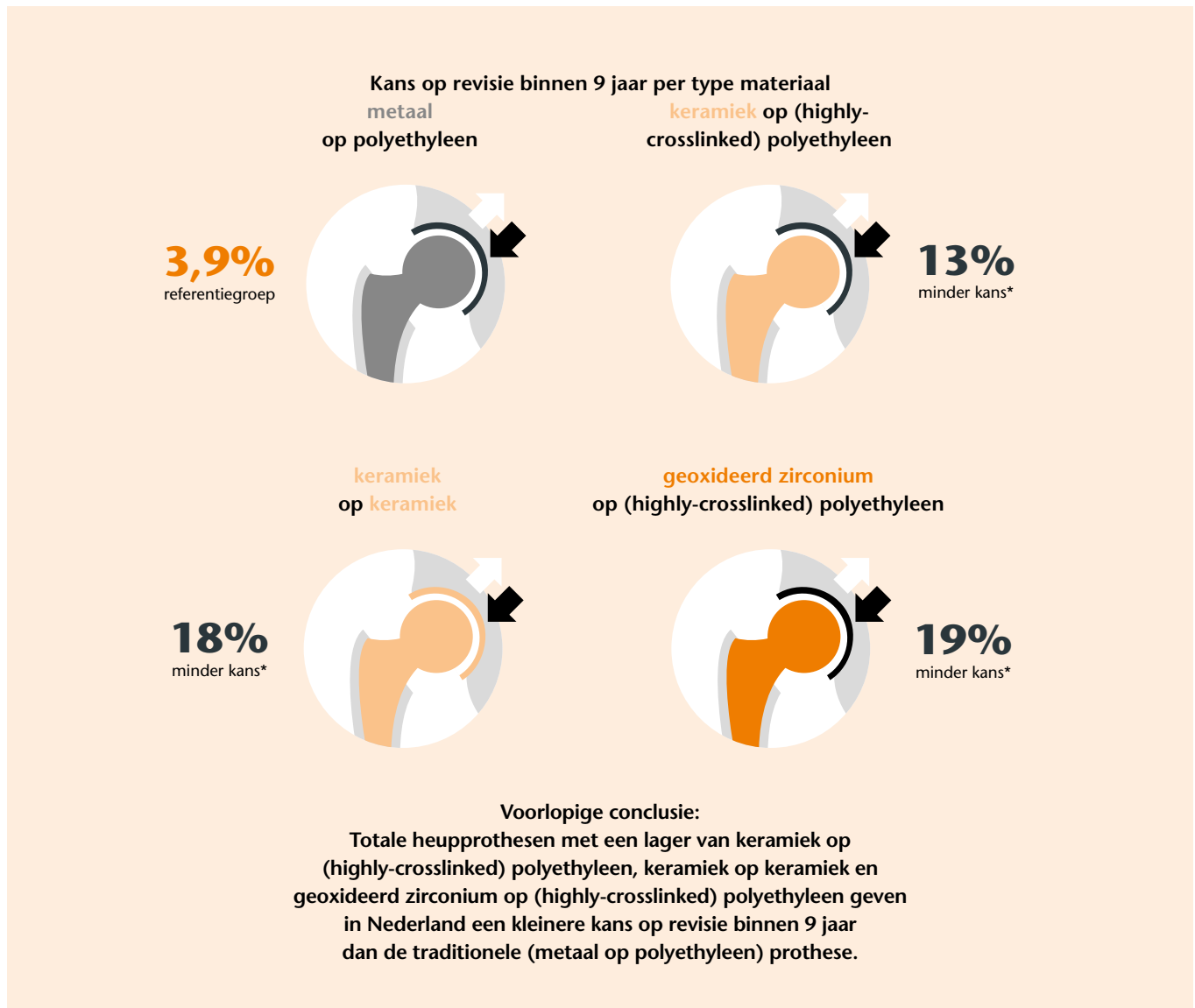


Effect van lagermateriaal (bearing) op overleving totale heupprothesen in Nederland

Van oudsher bestaat een totale heupprothese uit een steel en kop van cobalt-chroom (metaal) en een kom met een lager van polyethyleen. Het plaatsen van heupprothesen bij steeds jongere patiënten en de toename van het activiteitsniveau na de operatie, hebben geleid tot de ontwikkeling van verbeterde, slijtvastere prothesen. Materialen als keramiek, highly-crosslinked-polyethyleen en geoxideerd zirconium zijn daarom geïntroduceerd. Met data uit de LROI is onderzocht of hiermee de levensduur van de heupprothesen is toegenomen (c.q. het revisiepercentage is afgenomen).

Van alle 209.912 totale heupprothese-ingrepen, uitgevoerd tussen 2007 en 2016, is bepaald of er binnen 9 jaar een revisie-ingreep heeft plaatsgevonden en of er verschil in revisiepercentage is tussen de prothesen van verschillende materialen. De onderzoekers vergeleken de revisiepercentages van de 'moderne prothesen' met die van de 'traditionele (metaal op polyethyleen) prothesen' en corrigeerden voor casemix en mogelijke confounders.



* Vergeleken met de traditionele metaal op polyethyleen prothese. Na correctie voor casemix en mogelijke confounders. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door RM Peters, LN van Steenberg, M Stevens, PC Rijk, SK Bulstra, WP Zijlstra.