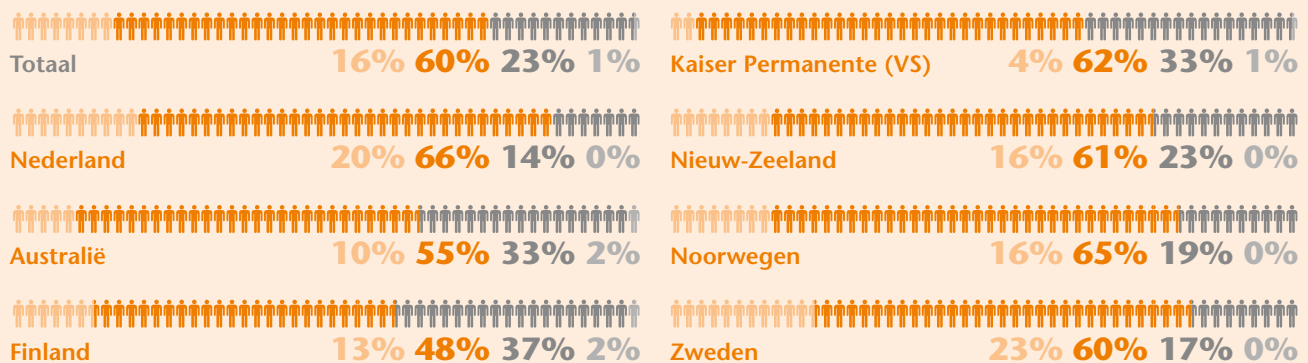


Vergelijking internationale registers: Grote variatie in verdeling van ASA-score bij totale heupprothesen, sterke associatie met overlijden binnen 1 jaar

De belangstelling voor het vergelijken van internationale resultaten van totale heupprothesen (THP's), waaronder revisiepercentages, complicaties en patiëntgerapporteerde uitkomsten, neemt toe. Door variatie in preoperatieve kenmerken, in het bijzonder comorbiditeit, kunnen resultaten internationaal moeilijk te vergelijken zijn. Zo is comorbiditeit een belangrijke voorspeller voor sterfte en voor ernstige complicaties na een THP. In registers van orthopedische implantaten zoals de LROI is ASA-score de meest gebruikte maat voor comorbiditeit, waarbij ASA I staat voor een goede algehele gezondheid en ASA IV voor een levensbedreigende aandoening.

In dit onderzoek is daarom gekeken naar de mate van internationale variatie in verdeling van ASA-score bij patiënten die een THP kregen in de periode 2012-2016 en in hoeverre deze variatie verband houdt met andere patiëntkenmerken als leeftijd en geslacht. Daarnaast is de associatie tussen ASA-score en overlijden binnen 1 jaar bepaald. Hiervoor zijn analyses gedaan door de registers van Australië, Finland, Kaiser Permanente (VS), Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen en Zweden.

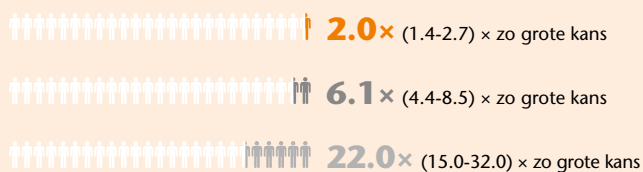
Verdeling van ASA-score bij totale heupprothesen per land



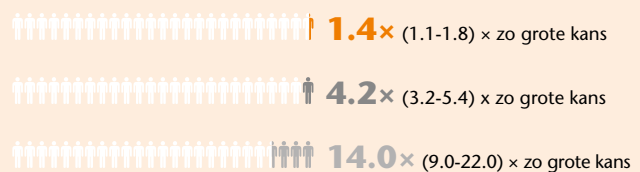
De leeftjidsverdeling binnen ASA-groepen verschilt per land.

Kans op overlijden binnen 1 jaar naar ASA-score, ten opzichte van ASA I

in alle landen gecombineerd¹



in Nederland²



¹Pooled HR, gecorrigeerd voor leeftijd en geslacht.



²HR, gecorrigeerd voor leeftijd en geslacht.

Conclusie

Internationaal is er grote variatie in de verdeling van ASA-score van patiënten met een THP. Ook is er internationale variatie in de leeftjidsverdeling binnen ASA-groepen. In alle landen was een slechtere ASA-score geassocieerd met een grotere kans op overlijden binnen 1 jaar. Patiënten met ASA III hadden een 6 keer zo grote kans op overlijden binnen 1 jaar, ten opzichte van patiënten met ASA I. In Nederland was dit een 4 keer zo grote kans.

International variation in distribution of ASA class in patients undergoing total hip arthroplasty and its influence on mortality: data from an international consortium of arthroplasty registries. AJ Silman, C Combesure, RJ Ferguson, SE Graves, EW Paxton, C Frampton, O Furnes, AM Fenstad, G Hooper, A Garland, A Spekenbrink-Spooren, JM Wilkinson, K Mäkelä, A Lübbecke, O Rolfson. Acta Orthop. June 2021.