

Vergelijking definities niet-geslaagde knieervangende operatie

Knieervangende operaties helpen de meeste patiënten door pijn te verlichten en de kniefunctie te herstellen. Toch zijn er ook patiënten die na de operatie niet tevreden zijn of weinig of geen verbetering merken. Dit kan zich uiten in aanhoudende kniepijn, beperking in beweging, een slechtere kwaliteit van leven en ontevredenheid. In het algemeen wordt aangenomen dat 15-20% van de patiënten een slechte uitkomst ervaart. De definities die gebruikt worden voor het meten van een niet-geslaagde knieervangende operatie verschillen sterk van elkaar. Dit maakt het moeilijk om resultaten over de tijd en tussen orthopeden, ziekenhuizen en landen te vergelijken.

Deze studie vergeleek 15 definities van een niet-geslaagde knieervangende operatie. Hiervoor werden gegevens van patiënten tot 1 jaar na de operatie uit een Nederlandse dataset (LROI) en een internationale dataset (*Osteoarthritis Initiative*) gebruikt. Er is gekeken hoe vaak een niet-geslaagde knieervangende operatie voorkwam (prevalentie) volgens de verschillende definities en hoe goed deze definities werken, bijvoorbeeld hoe goed definities in staat zijn om patiënten te identificeren met een niet-geslaagde knieprothese. Omdat er geen gouden standaard bestaat voor de definitie van een niet-geslaagde knieervangende operatie werden scores voor patiënttevredenheid als referentiepunt gebruikt.

Vergelijking van definities van een niet-geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar

Knieervangende operaties

LROI

LROI
n=12.275

12
definities



Osteoarthritis Initiative
n=204

7
definities

Prevalentie van een niet-geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar

Hoeveel komt een niet-geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar voor?

5,8% ← → **34,7%**
Afhankelijk van de definitie

Sensitiviteit

Het vermogen om patiënten met een niet-geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar juist te identificeren

Over het algemeen laag voor de verschillende definities

Specificiteit

Het vermogen om patiënten met een geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar juist te identificeren

Over het algemeen matig tot goed voor de verschillende definities

Overlap tussen definities

De mate waarin definities overeenkomen in het identificeren van patiënten met een niet-geslaagde knieervangende operatie na 1 jaar

Matig

Conclusie

Uit een vergelijking tussen 15 definities van een niet-geslaagde knieervangende operatie bleek dat het voorkomen van een niet-geslaagde knieervangende operatie sterk varieerde, afhankelijk van de gebruikte definitie. Over het algemeen was het moeilijk om een niet-geslaagde knieervangende operatie te identificeren met deze definities (lage sensitiviteit), maar de meeste definities waren wel goed in het vaststellen van wie geen problemen had na de operatie (hoge specificiteit). Omdat de verschillende definities maar matig met elkaar overlapt meten ze waarschijnlijk verschillende aspecten van een niet-geslaagde knieervangende operatie. Het gebruik van één internationale op consensus gebaseerde definitie zou het vergelijken van resultaten over de tijd en tussen orthopeden, ziekenhuizen en landen vergemakkelijken. Dit onderzoek heeft geholpen om beter te begrijpen wat patiënten bedoelen met een niet-geslaagde knieervangende operatie.

[Inadequate Classification of Poor Response After Total Knee Arthroplasty: A Comparative Analysis of 15 Definitions Using Data from the Dutch Arthroplasty Register and the Osteoarthritis Initiative Database.](#) MEM te Molder, MM Dowsey, JMH Smolders, LN van Steenberg, CHM van den Ende, PJC Heesterbeek. Journal of Arthroplasty 2024.