

Welke preoperatieve factoren voorspellen de postoperatieve uitkomst na een totale heupvervangning bij artrose patiënten?

Een systematische review van het ARGON consortium

*Stefanie Hofstede, Maaïke Gademan, Thea Vliet Vlieland,
Rob Nelissen, Perla Marang-van de Mheen,
voor het ARGON consortium*

Disclosure

Geen van de auteurs heeft een mogelijke belangenverstrengeling bij deze presentatie gemeld.

Introductie

- Verschillende studies onderzochten mogelijke predictoren
- Voorgaande reviews:
 - Patiëntkarakteristieken
 - Gedateerd
- Welke preoperatieve factoren voorspellen uitkomsten na THA?

Methode

1. Systematische review

- Databases t/m 8 augustus 2014
- Trial registers t/m 8 augustus 2014

2. Risk of bias

- Loss to follow-up
- Postoperatieve scores vs baseline scores
- Correcties in analyses (bijv. voor confounders)

3. Data extractie

- Predictoren + uitkomsten

Patiënten/ data

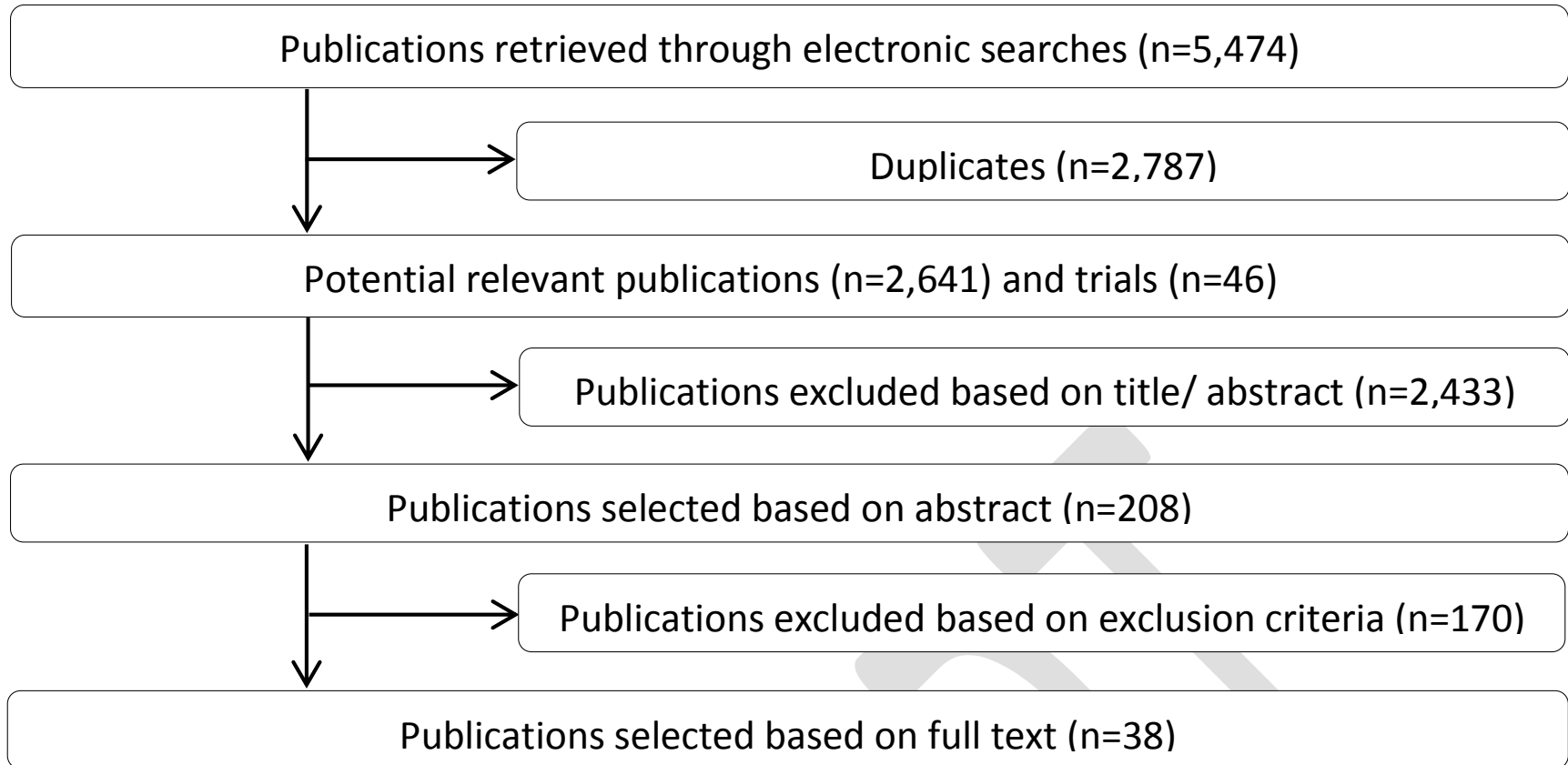
Inclusie

- Patiënten met artrose + THA
- Prospectieve data
- Functionele of klinische uitkomsten
- Follow-up ≥ 1 jaar

Exclusie

- MoM
- Osteotomie voorafgaand aan THA
- >5% geen primaire artrose
- >5% revisie
- TKA en THA niet apart geanalyseerd

Resultaten



153.571 patiënten

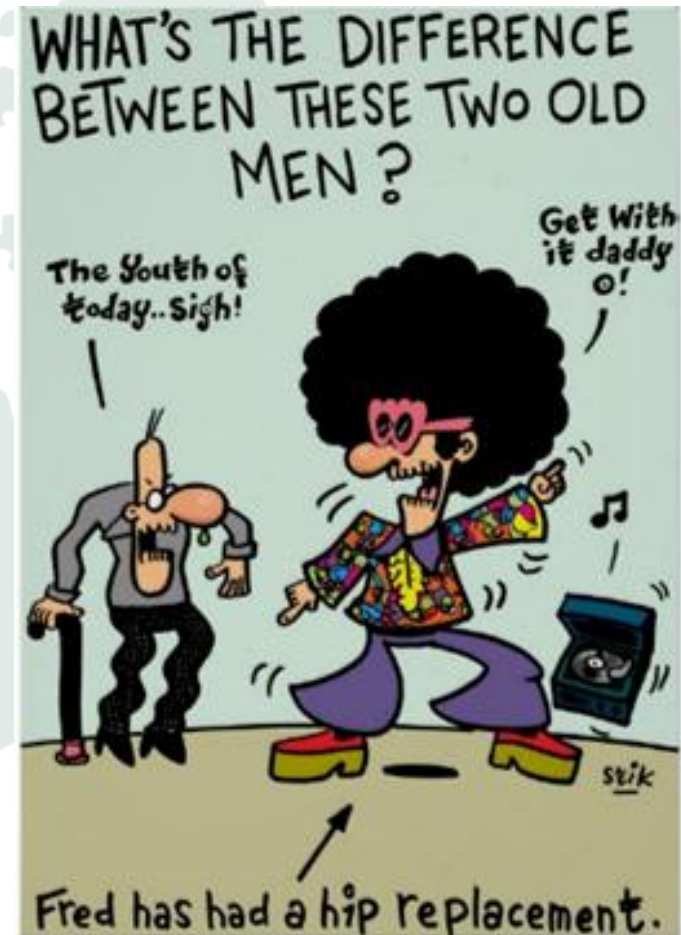
Resultaten – Risk of bias ARGON

	High risk	Unclear risk	Low risk
Loss to follow-up	8 (21%)	14 (37%)	16 (42%)
Baseline scores	6 (16%)	0	32 (84%)
Correcties in analyses	8 (21%)	0	30 (79%)

→ 9 studies (24%) laag risico op bias op 3 domeinen

Resultaten – Predictors ARGON[®]

- Leeftijd: in 11 studies een voorspeller
 - Tegenstrijdige uitkomsten
 - Non-lineaire relaties
 - 8 studies: geen voorspeller



Resultaten – Predictors

- BMI: in 6 studies een voorspeller
 - Hogere BMI, slechtere uitkomsten
 - Kleine verschillen, ook patiënten met hoge BMI verbeteren na THA
 - 8 studies vonden geen associatie



Resultaten – Predictors



- Radiologisch OA: in 6 studies een voorspeller
 - Verbeteringen waren groter bij patiënten met een slechtere graad, maar haalde niet hetzelfde niveau postoperatief
 - 1 studie vond geen associatie

Resultaten – Predictors



- Functie: in 13 studies een voorspeller
 - Patiënten met een slechtere preoperatieve functie verbeteren meer, maar halen niet hetzelfde niveau als patiënten met een betere functie
 - 4 studies vonden geen associatie

Resultaten – overige predictors ARGON



Predictoren	Associatie n	Geen associatie n
Geslacht	10 (36%)	11 (29%)
Kwaliteit van leven	10 (36%)	8 (21%)
Comorbiditeiten	9 (24%)	6 (16%)
Pijn	6 (16%)	5 (13%)
Mentaal welzijn	5 (13%)	1 (3%)
SES/ educatie	3 (8%)	1 (3%)
Patiëntverwachtingen	2 (5%)	0 (0%)

Conclusie

- Geen consensus
 - Conflicterende resultaten
 - Eenduidige resultaten voor:
 - Radiologische OA
 - Functie
- Verder onderzoeken

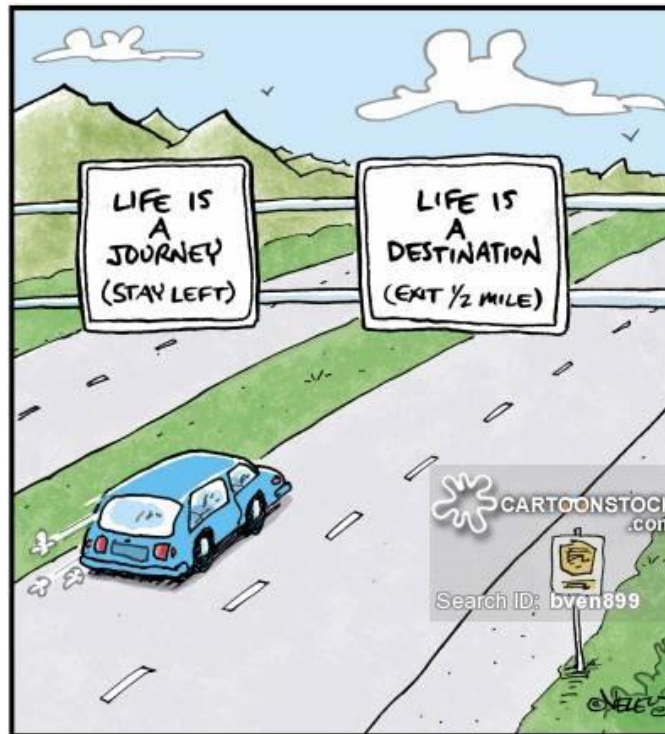


Discussie

- Studies heterogeen
 - Lastig te vergelijken
- Risk of bias
- Negatieve resultaten

Discussie

- Verder onderzoek nodig → poolen NLse data met ARGON consortium
- Wat zijn “de beste uitkomsten”?



The journey vs the destination