



**SPORTS-studie**

**Prognostic Factors that Hamper Return to Sport Following Arthroscopic Bankart Repair: a Retrospective Multicenter Study Using A Directed Acyclic Graph Approach**

T.P. van Iersel, L.P.E. Verweij, A. Hoorntje, H. van der Hoeven, A. van Noort, Y.V. Kleinlugtenbelt, S. Floor,  
J. Vanhommerig, M.P.J. van den Bekerom, D.F.P. van Deurzen

---

Lukas P.E. Verweij – Arts-onderzoeker Orthopedische Chirurgie Amsterdam UMC, locatie AMC



---

# Conflict of interest

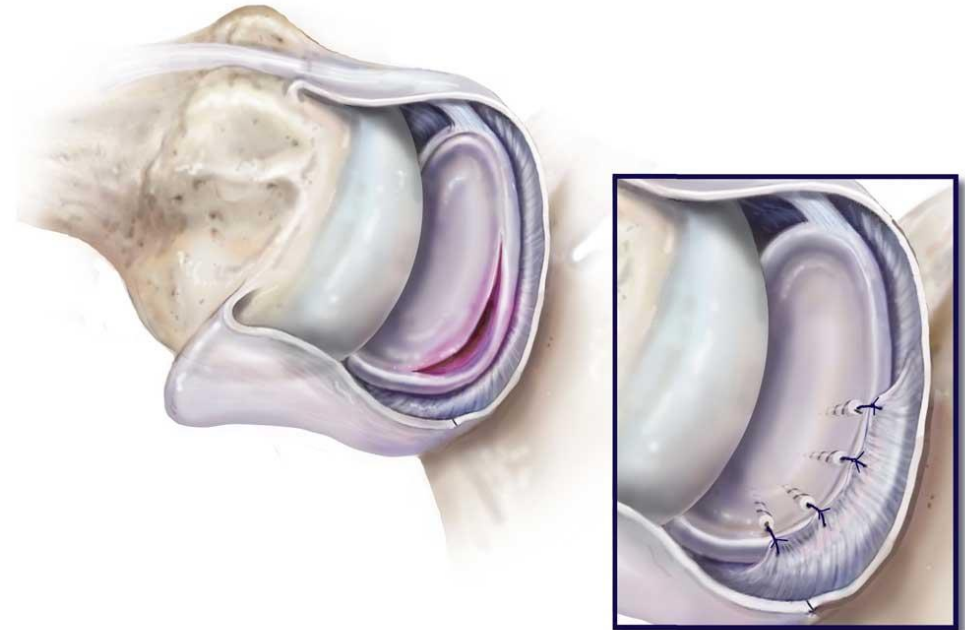
Geen van de auteurs heeft een mogelijke belangenverstrengeling bij deze presentatie gemeld.



# Introductie

## Algemeen

- Recidief tot 60%
- Bankart
  - Reductie tot 10%
- Return to sport
  - Return to any 95%
  - Return to pre-injury 60-90%



<https://drmillett.com/capsulolabral-reconstruction-bankart-for-shoulder-instability/>

Te Slaa, the AFASD, 2003  
Hovelius et al, JBJS, 2008  
Van Spanning et al, JBJS reviews, 2021  
Abdul-Rassoul et al, AJSM, 2019

# Onderzoeksvraag

## Vraag

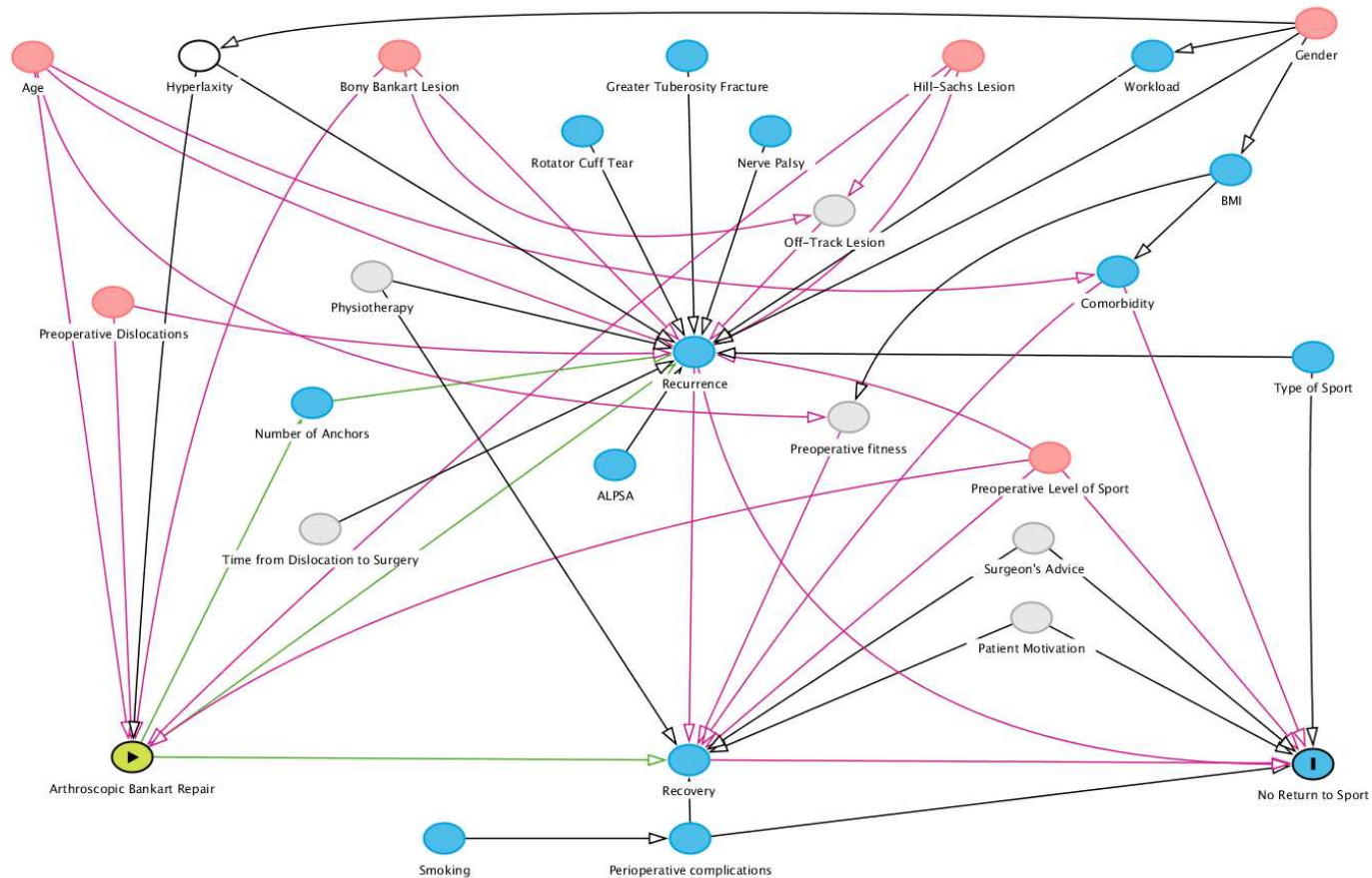
- Welke prognostische factoren voorspellen dat atleten niet terugkeren naar sport?
  - Subcritical bone loss bij glenoid van 13,5%?

## Hypothese

- Factoren komen overeen met recurrence



# Directed Acyclic Graph



# Methode

## Multicenter retrospectief cohort: case-control

- 6 Nederlandse ziekenhuizen/klinieken
- Patiënten tussen de 18 en 55 na arthroscopische Bankart repair

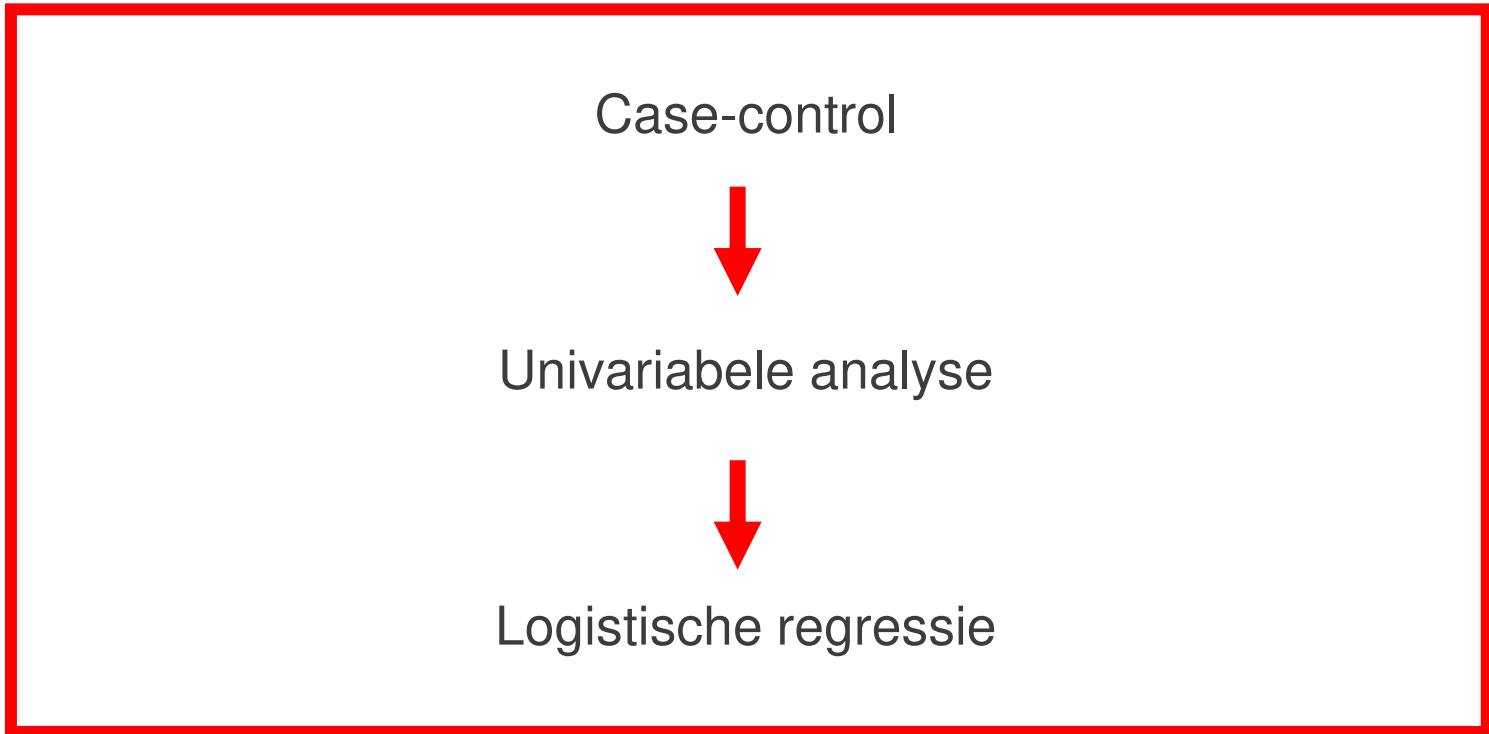
## Primaire uitkomst

- Geen terugkeer naar sport
- Geen succesvolle terugkeer naar sport



# Methode

# Analyse



# Resultaten

## Primaire uitkomsten

- 318 patiënten
- 26 (8.2%) geen terugkeer naar sport
- 100 (31.4%) geen succesvolle terugkeer naar sport

Predictors for no RTS	OR	95% CI	p-value
Overhead use of the shoulder	3.77	1.45-9.85	<0.01
Glenoid Bone Loss (GBL)	1.09	1.04-1.15	<0.01
ALPSA	0.27	0.05-1.36	0.11



# Resultaten

Predictors for no successful RTS	OR	95% CI	p-value
Preoperative BMI	1.10	1.01-1.20	0.03
Preoperative professional sports level	2.96	1.12-7.81	0.03
Bony Bankart	0.38	0.17-0.83	0.02
ALPSA Lesion	0.49	0.24-0.99	0.05
Hill Sachs Lesion	1.03	0.55-1.92	0.93
>5 preoperative shoulder dislocations	0.91	0.49-1.72	0.78

# Resultaten

Outcome measure	GBL < 13.5% (n = 200)	GBL > 13.5% (n = 99)	Univariate analysis
No return to sport, n (%)	5 (2.5)	13 (13.1)	0.01
No successful return to sport, n (%)	60 (30)	31 (31.3)	0.82
Mean return to sport, wk (SD)	15.9 (13.8)	19.9 (18.8)	0.05

# Discussie

## Uitkomsten

- Botverlies voorspellend voor geen terugkeer naar sport
  - Subcritical (13,5%) bone loss
- Factoren verschillen
- Bony Bankart en ALPSA?

## Interpretatie

- Return to sport vs recurrence



# Conclusie

## Associatie met geen terugkeer naar sport

- Glenoidaal botverlies ↓
- Bovenhands gebruik van de schouder tijdens werk ↓

## Associatie met geen succesvolle terugkeer naar sport

- Professioneel sportniveau ↓
- Preoperatief BMI ↓
- Benige Bankart ↑
- ALPSA laesie ↑



**Afsluiting**

**Dank voor uw aandacht**

