

# EBP onderzoek naar deflatietijd TR-band (radialis compressieband)



Sita Annand-Sing  
(Cardiac care verpleegkundige)

# Inleiding

3000 CAG/PCI → 80%= 2400 via de radialis

Hemostase middels TR-Band

Deflatieschema 4uur

## Complicaties:

pijn en ongemak

hand blauw en oedemateus

Risico op occlusie radialis arterie

# Doel

- Pijn en ongemak van de hand/pols van patiënten die een radialis procedure ondergaan hebben, op de hartbewaking, te verminderen door een verkorte deflatieschema voor de TR-band toe te passen.

# Huidige en gewenste situatie

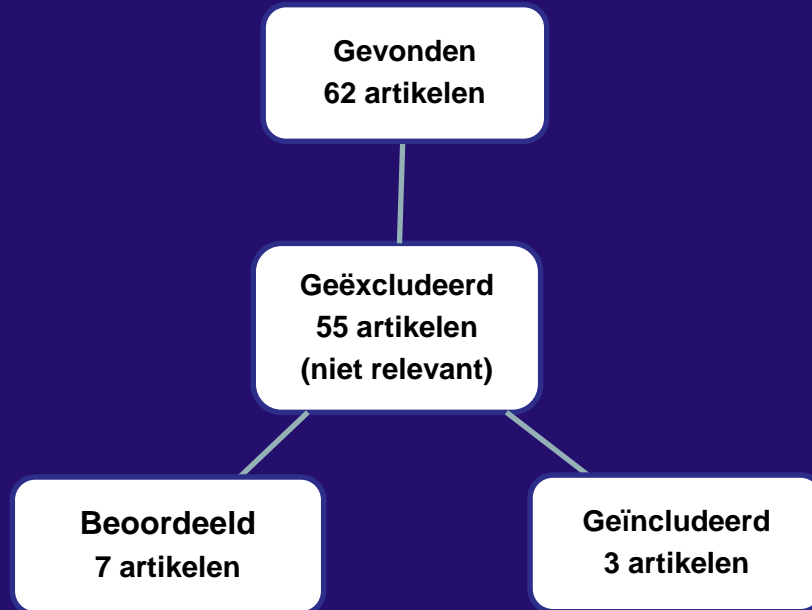
- Deflatieschema van 4 uur
- 1<sup>e</sup> deflatie TR-band na 2uur na plaatsing
  
- Deflatieschema van 2 uur
- 1<sup>e</sup> deflatie TR-band na 1uur na plaatsing

# PICO-vraag

- **Patiënt**: Volwassen patiënten die een CAG of PCI via de radialis ondergaan hebben.
- **Intervention**: starten met de eerste deflatie van lucht uit de TR-band vanaf 1 uur na plaatsing.
- **Comparison**: starten met de eerste deflatie van lucht uit de TR-band vanaf 2 uur na plaatsing.
- **Outcome**: VAS pijnscore lager dan 3 zonder nabloeding.

# Zoektocht literatuur

Databanken: Pubmed, Cochrane,  
Google Scholar



Studie en auteur	Populatie	Resultaten
<b>Cohort</b> <b>Samir, Pancholy, Facc &amp; Scai, 2011</b>	Groep I N=200 Groep II N=200	Groep I: TR-band na 6 uur verwijderd. Complicaties: 12% na 30 dagen 8,5% Groep II: TR-band 2 uur verwijderd. Complicaties 5,5% na 30 dagen 3,5% Gekeken naar occlusies en nabloedingen.  <b>Korte compressieduur verlaagt radialisocclusie zonder toename van nabloedingen.</b>
<b>RCT</b> <b>Deuling, Vermeulen, Van den Heuvel, Schurer &amp; van der Harst, 2016</b>	Groep I N=86 Groep II N=87	Groep I: deflatie vanaf 2 →3→4 u. Nabloedingen: 11 Groep II: deflatie vanaf 1→ à 10 min 2cc. Nabloedingen: 8 Onderzoek naar nabloedingen en pijn bij een versnelde deflatietijd.  <b>Vaker pijnscore 0, geen toename nabloedingen, verhoging patiëntencomfort, korte opnameduur .</b>
<b>Cohort</b> <b>Carrington, Mann &amp; El-Jack, 2009</b>	Groep I N=100 Groep II N=25	Groep I: deflatieschema van 1 uur. Oozen 16% Groep II: standard deflatieschema van 2 uur. Oozen 4% Onderzoek naar veilige deflatie zonder nabloedingen.  <b>Geen toename nabloeding, minder klachten van pijn, korte opnameduur.</b>

# Conclusie

Minder lucht voor de inflatie van de TR-band en een korter deflatie schema waarbij de eerste 2cc lucht na een uur na plaatsing van de TR-Band verwijderd wordt, veroorzaakt geen nabloedingen en verkleint de kans op occlusie van de radialis arterie.

Hierdoor vermindert de pijn van de pols en verhoogt de comfort van de patiënt.



# Vragen

