



Project deel 3

Brace vs. Osteotomie Studie

*Gecoördineerd vanuit Erasmus MC: Joost Verschueren en
Mark van Oosteren*



Artrose Research Group
Orthopedie Nederland



- Valgiserende tibiakoposteotomie (HTO) vergeleken met andere operatieve technieken bij mediale gonartrose¹
- Survival HTO 73% na 10 jaar²
- Brace wordt voor zelfde patiëntengroep gebruikt³
- Brace effectief op symptoomniveau, survival onbekend³
- Interventiestudie: HTO vs. conservatief (brace)

1. Brouwer et al (in progress)

2. Niinimäki et al. 2012

3. Duivenvoorden et al (in progress)

Hypothese

- Tibiakoposteotomie is een effectievere interventie voor de behandeling van mediale gonartrose dan een valgiserende kniebrace wat betreft pijnreductie

Studie opzet

ARGON[®]

- Multicenter RCT
 - UMCG, Martini, Maartenskliniek, Meander MC
- Randomisatie
 - HTO (open en gesloten wig)
 - Valgiserende kniebrace



Patiëntenpopulatie

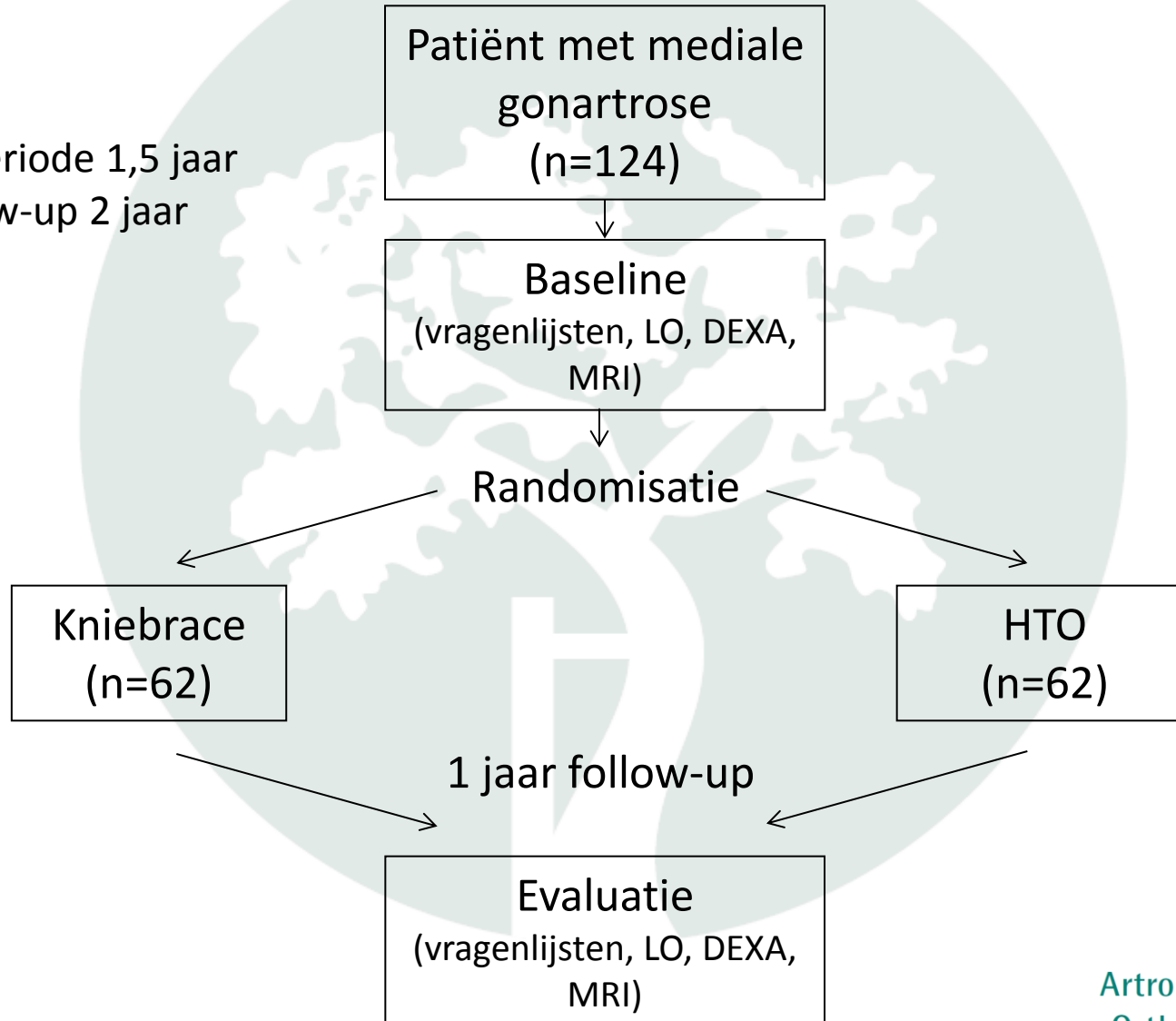
ARGON[®]

- Mediale gonartrose
 - Varusbeenas
- HTO kandidaat

- Primair
 - Kniepijn na 1 jaar (KOOS pijnschaal)
- Secundair
 - Patient Reported Outcome Measures
 - *Functie, kwaliteit van leven, lichamelijke activiteit, tevredenheid (KOOS, EQ-5D, SQUASH)*
 - Directe en indirecte kosten (PCQ)
 - Verandering in structurele eigenschappen bot/kraakbeen (DEXA, MRI)

Studie opzet

- Wervingsperiode 1,5 jaar
- Totale follow-up 2 jaar



Stand van zaken



- Sinds juli gestart met includeren
- Eerste patiënten zijn geïncludeerd
- Binnenkort starten: Meander Medisch Centrum Amersfoort

- Mark van Oosteren (Erasmus MC)
- Joost Verschueren (Erasmus MC)

- Prof. dr. Sjoerd Bulstra (UMCG)
- Dr. Ronald van Heerwaarden (Maartenskliniek)
- Dr. Reinoud Brouwer (Martini)
- Dr. Robert Gaasbeek (Meander MC)

- Prof. dr. Sita Bierma-Zeinstra (Erasmus MC)
- Prof. dr. Jan Verhaar (Erasmus MC)
- Dr. Max Reijman (Erasmus MC)
- Dr. Edwin Oei (Erasmus MC)



umcg



Sint Maartenskliniek



MARTINI ZIEKENHUIS



Orthopedie Nederland

- Interesse in deelname aan deze studie?
- BvO@erasmusmc.nl

References

- Brinkman, J.M., et al., *Early full weight bearing is safe in open-wedge high tibial osteotomy*. Acta Orthop, 2010. 81(2): p. 193-8
- Brouwer, R.W., et al., *Osteotomy for treating knee osteoarthritis*. Cochrane Database Syst Rev, 2014 (in progress)
- Duivenvoorden, T., et al., *Braces and orthoses for treating osteoarthritis of the knee*. Cochrane Database Syst Rev, 2014 (in progress)
- Niinimäki, T.T., et al., *Survivorship of high tibial osteotomy in the treatment of osteoarthritis of the knee. Finnish registry-based study of 3195 knees*. J Bone Joint Surg Br 201. 94-B: 1517-21