

De 'induced membrane technique' verbetert de gezondheids-gerelateerde kwaliteit van leven in patiënten met een post-traumatische non-union van de lange pijpbeenderen.

L.C.A. van der Broeck¹, L. Lodewijks¹, J. Geurts², S. Qiu³, M. Poeze¹, T.J. Blokhuis¹

¹Maastricht Universitair Medisch Centrum+, MAASTRICHT, Traumachirurgie

²Maastricht Universitair Medisch Centrum+, MAASTRICHT, Orthopedie

³Maastricht Universitair Medisch Centrum+, MAASTRICHT, Plastische chirurgie

Introduction

De optimale behandeling voor posttraumatische non-unions van lange pijpbeenderen is onderwerp van discussie. Het MUMC+ past de Induced Membrane techniek toe, een multimodale aanpak met beenmergaspiraatsconcentraat, Reamer-Irrigator-Aspirator, P-15 en bioactief glas. Deze studie heeft tot doel de impact op kwaliteit van leven te onderzoeken.

Method

Van januari 2020 tot maart 2023 werden opeenvolgende patiënten die werden doorverwezen naar de multidisciplinaire (traumatologie, orthopedie en plastische chirurgie) non-union kliniek in het MUMC+ te Maastricht, geëvalueerd met behulp van het Non-Union Scoring System (NUSS). De EQ-5D-5L vragenlijst en de Lower Extremity Functional Scale (LEFS) werden gebruikt om HRQoL-resultaten zowel voor als na de operatie te verkrijgen, met follow-up metingen na 6, 18 en 35 weken.

Results

Bij aanvang (T0) werden 76 patiënten beoordeeld, met een gemiddelde NUSS van 40 (\pm 13 SD). 38 patiënten hadden follow-up na 6 weken (T1) met een EQ-5D-index van 0.618. Op 18 weken (T2) waren er 31 patiënten met een index van 0.636. Op 35 weken (T3) hadden 20 patiënten een index van 0.702. Er waren significante verschillen tussen T0 en T1, en T2 en T3 ($p < 0.001$; $p = 0.011$). De gemiddelde LEFS nam significant toe van 26 naar 34, 39 en 43 na behandeling ($p < 0.001$; $p = 0.033$; $p = 0.016$).

Conclusion

Deze studie toonde een zeer slechte kwaliteit van leven bij patiënten met een non-union, maar ook een significante verbetering aan in de gezondheid gerelateerde kwaliteit van leven van deze patiënten na het gestandaardiseerde behandelingsalgoritme volgens de Induced Membrane techniek.