

# **Permissive weight bearing bij chirurgisch behandelde traumapatiënten met peri- en/of intra-articulaire fracturen van de onderste extremiteiten is kosteneffectief: een prospectief vergelijkend multicenter cohortonderzoek**

PHS Kalmet<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Maastricht Universitair Medisch Centrum+, MAASTRICHT, Traumachirurgie

## **Introduction**

Deze studie onderzocht of PWB kosteneffectief was in vergelijking met NWB in chirurgisch behandelde traumapatiënten met peri- en intra-articulaire fracturen van de onderste extremiteiten vanuit een maatschappelijk perspectief met een follow-up van 26 weken.

## **Method**

Deze prospectieve vergelijkende cohortstudie omvatte chirurgisch behandelde traumapatiënten met peri- en intra-articulaire fracturen van de onderste extremiteiten na PWB vs NWB. De primaire uitkomstmaat was activiteiten van het dagelijks leven (ADL), gemeten met de Lower Extremity Functional Scale (LEFS). Secundaire uitkomsten waren onder meer: algemene levenskwaliteit en voor kwaliteit gecorrigeerde levensjaren (QALY's), patiënt- en gezinskosten, gezondheidszorgkosten en productieverliezen.

## **Results**

Deze studie omvatte 106 traumapatiënten (N=53 in zowel de PWB- als de NWB-groep). Er waren geen significante groepsverschillen in basiskenmerken. De LEFS-scores verbeterden aanzienlijk met 32 punten in de interventiegroep versus 22 punten in de controlegroep ( $p < 0,05$ ), evenals de utiliteitsscores (respectievelijk 0,37 en 0,31). De kosten waren het laagst voor de PWB-groep (€ 9.379,45 versus € 9.836,96) gedurende 26 weken na de operatie.

## **Conclusion**

PWB is bij chirurgisch behandelde traumapatiënten met peri- en intra-articulaire fracturen van de onderste extremiteiten kosteneffectief. Dit betekent in Nederland jaarlijks een besparing van 11,8 miljoen euro op de nabehandeling van chirurgisch behandelde traumapatiënten met peri- en intra-articulaire fracturen van de onderste extremiteiten.