

Pilot studie naar de effectiviteit van de WOLK

Voorkomen van heupfracturen

Dr. B. Nemeth, Dr. M. van der Kaaij, K. Drost, Prof. Dr. G.J. Blauw, Prof. Dr. R.G.H.H. Nelissen

WOLK heupairbag

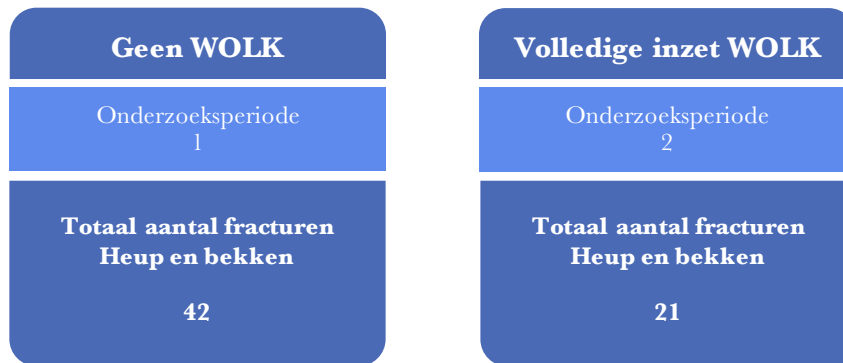
- Wolk is een comfortabele, lichtgewicht heupairbag die onzichtbaar onder de kleding wordt gedragen.
- 6 sensoren meten 500x per seconde de bewegingen van de drager.
- Bij een val gaat er een signaal naar één van de 2 luchtpatronen.
- Nog voordat de drager de grond raakt, vult de linker- of rechter airbag zich met lucht zodat dat heup beschermd is en letsel wordt voorkomen.
- Bij een val wordt er direct een alarmsignaal gestuurd naar 1 of meerdere personen.

Studie

- Retrospectieve observationele cohort studie in een open dynamische populatie
- Populatie: cliënten woonachtig bij ouderenzorgorganisatie tanteLouise (<https://tantelouise.nl>)
- Cliënten woonachtig op 11 locaties, ZZP indicatie 5-7, gemiddelde bezetting 943 personen

Interventie

- Inzet van *WOLK heupairbags* voor cliënten met een hoog valrisico.
- Het aantal heup, bekken en femurfracturen werd vergeleken tussen verschillende perioden met eenzelfde tijdsduur.



Conclusie

De inzet van de WOLK heupairbag lijkt het aantal heup en bekkenfracturen met **de helft** gereduceerd te hebben. Dit is de basis voor een gerandomiseerde studie met de WOLK.

Dit onderzoek werd uitgevoerd door artsen en onderzoekers van de afdeling Orthopaedie, Klinische Epidemiologie en Ouderengeneeskunde van het Leids Universitair Medisch Centrum
In samenwerking met en ouderenzorgorganisatie tanteLouise



Leids Universitair
Medisch Centrum



Let op: bovenstaande onderzoeksresultaten zijn vertrouwelijk en mogen niet zonder toestemming van de auteurs worden verspreid of gepubliceerd.