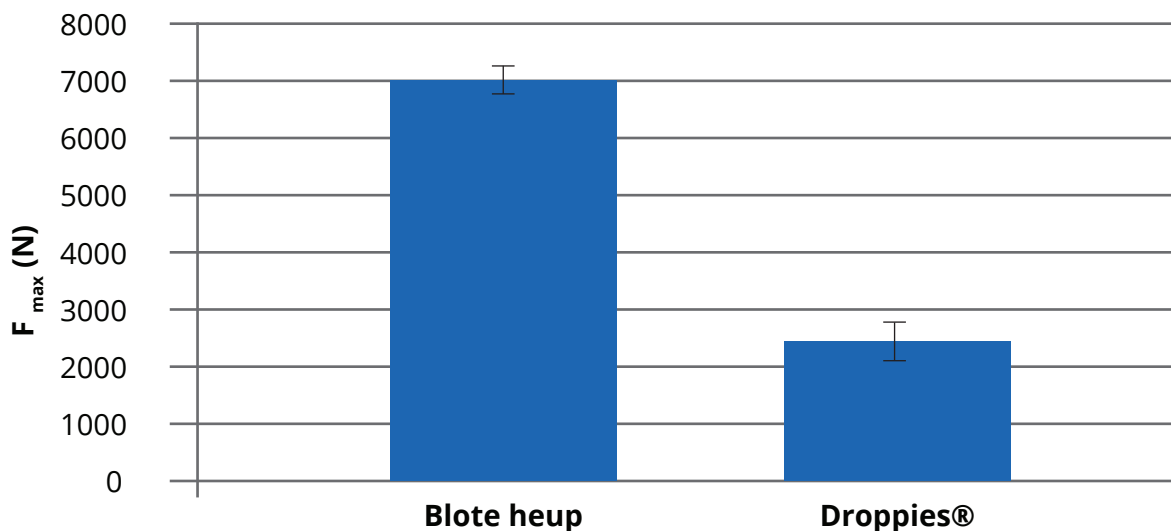


Onderzoeksrapport impacttests Droppies Valmat

Met behulp van de testopstelling beschreven door van Schaar et al. (2006) Droppies® valmat van Dutchblue.com is getest op impactreductie op de heup. De testopstelling is ontwikkeld om impactreductie te meten door heupbeschermers die op de heup worden gedragen. Voor simulatie van de impactreductie werd een stuk van de mat op de heup tussen de Greater Trochanter en het impactgewicht geplaatst.

De volgende resultaten worden verkregen door een reeks van 6 slagen en het gemiddelde van de maximale maximale kracht gemeten bij de Greater Trochanter. Foutbalken geven de betrouwbaarheidsintervallen van 95% weer.



Uit deze resultaten is het duidelijk dat de Droppies-valmat de maximale maximale kracht van een ernstige impact kan verminderen, ruim onder de 3100 N gemiddelde fractuurdrempel van het proximale dijbeen van oudere vrouwen, Courtney et al. (1995).

ir. M. van Domselaar

Onderzoeker

20-03-2013

dr. ir. H. Feil

Onderzoeksdirecteur

20-03-2013

Referenties

- van Schoor, N.M., van der Veen, A.J., Schaap, L.A., Smit T.H. en Lips. P., Biomechanische vergelijking van harde en zachte heupprotectoren, en de invloed van zacht weefsel.; Bone 39: 401-407; 2006.
- Courtney, A.C., Wachtel, E.F., Myers, E.R. en Hayes W.C., Leeftijdgerelateerde vermindering van de sterkte van het dijbeen, getest in een valbelastingsconfiguratie; J Bone Jt Surg 77-A: 387-395; 1995.

Hoofdkantoor:

Dutchblue.com LTD
Parizhka Komuna 26
9000 Varna

Dutchblue.com NL
Faradayweg 20
2627 AX Delft

Dutchblue.com BE
Square de Meeûs 37
1000 Brussel

E nl.info@dutchblue.com
W www.dutchblue.com