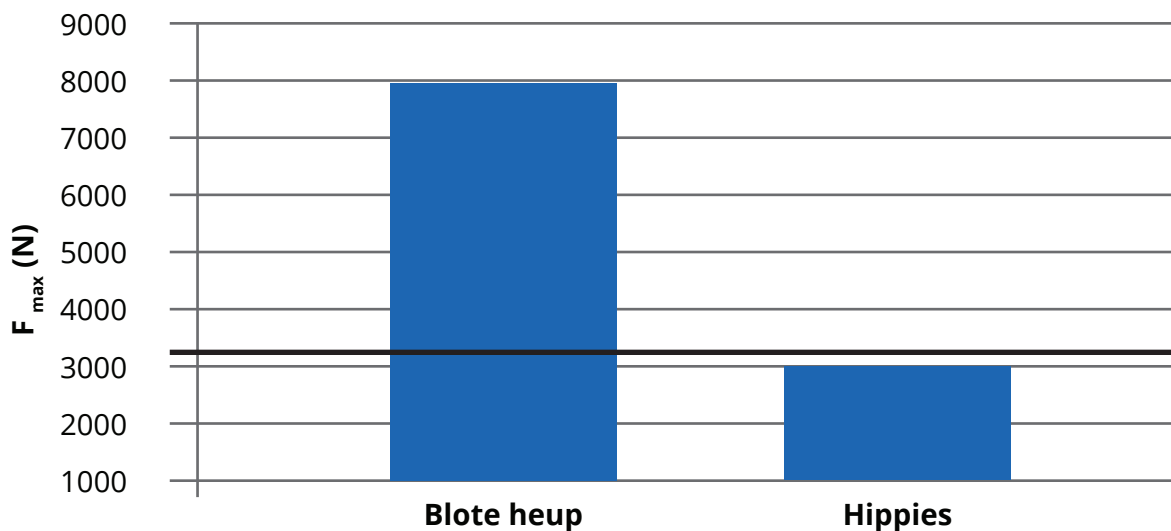


Onderzoeksrapport impacttests Hippies Protectoren

Met behulp van de testopstelling beschreven door van Schoor et al. (2006) Hippies heupbeschermer van Dutchblue.com is getest op impactreductie op de heup. De testopstelling is ontwikkeld om de impactvermindering te meten door heupbeschermers die op de heup worden gedragen door een gewicht te laten vallen op de Greater Trochanter en de resulterende kracht op het dijbeen te meten.

De volgende resultaten worden verkregen door een reeks van 3 stoten en het middelen van de maximale maximale kracht gemeten bij de Greater Trochanter. De lijn in de grafiek geeft de gemiddelde breukdrempel van 3100 N van het proximale dijbeen van ouderen weer, Courtney et al. (1995).



Uit deze resultaten is het duidelijk dat de Hippies-Protectoren 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

22-06-2015

dr. ir. H. Feil

Onderzoeksdirecteur

22-06-2015

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