

米国 Posey 社のヒッププロテクター“ヒップスター”の紹介

The Introduction of Posey Hip-Star

一言貴則 株式会社メディカルプロジェクト

Takanori Hitokoto, Medical Project Co., Ltd

Abstract: Many studies have shown that every fall may cause severe injuries, disability and death among older people. Posey company provides Fall management that is a variety of actions to help reduce the number of accidental falls. Especially hip fractures are the most common type of fall-related injuries. Posey offers a quality line of Hipstars that feature impact absorbing foam pads that help minimize the risk of hip fractures and those are available in eight different styles. hipstars can be washed according to CDC guidelines for healthcare facilities.

Key Words: Hipstar, Fall management, CDC

(はじめに)

欧米における転倒・転落対策製品は本邦より早い時期に考案され医療現場で活用されています。

米国 Posey 社は 1937 年の創業以来、一貫してヘルスケア領域の縫製品を作り続け、抑制帯・ポジショニング・車いす用クッション・移動介助・床ずれ予防・ベッド周辺グッズ等々、数々の安全対策製品を生み出してきました。90年代初期頃より離床センサー・フロアクッションなどの転倒・転落対策製品の種類が充実し 1999 年にはヒッププロテクター“ヒップスター”を発売しました。以降、現在まで 8 種類の製品が出揃っています。

(米国の転倒・転落)

毎年およそ 32 万人が大腿頸部骨折を患い(1)その内の約 95%は転倒・転落によるものであり約 20%が半年以内に亡くなっている(2)。65才以上の約 30%、80才以上では約 50%の人々が毎年転倒している。(3)

(転倒・転落のリスク患者)

／転倒・転落の既往歴がある／4種類以上の薬を飲んでいる／80才以上／認知症／不穏／うつ状態／歩行障害と運動障害／補助用具使用者／筋力低下／特別仕様のトイレ使用者／視力障害／転倒しないか恐怖感がある／不整脈／精神異常／めまい／疲労／体液中電解質のバランスの崩れ／低血圧／出血性障害／(4)

(ヒップスター特長 1 デザイン)

- ・ 8 種類の豊富なデザイン。
- ・ 装着が目立ちにくい薄型設計。
- ・ 装着感が良いソフト素材のパッド。

(ヒップスター特長 2 パッド)

- ・ パッドの素材として衝撃吸収性・耐圧分散性に優れる低反発フォームを使用。
- ・ フォームは感温性があり体温で温められるとより柔軟になるため装着感が良くなります。

(ヒップスター特長 3 生地)

- ・ 綿とスパンデックスを使用。綿とポリウレタン弾性繊維を混紡することで肌触りの良さに加え柔軟性が増し、着心地が大変良い製品になっています。常に着用している必要があるものとして着心地は大変重要な条件であると言えます。

(ヒップスター特長 4 ラテックスフリー)

- ・ 材質に天然ゴムを一切使用しておりません。アレルギー予防対策として医療機関をはじめ脱ラテックスの傾向が高まっています。

(ヒップスター特長 5 洗濯)

- ・ CDC (米国疾病予防センター) の推奨する汚染リネンのガイドラインに沿った方法で洗濯できます。

<高耐久パッド>

82° 25分 漂白剤使用可、乾燥機（高温）

<標準パッド>

50° 漂白剤使用可、乾燥機（中温）

Hipsters



High Durability Hipsters



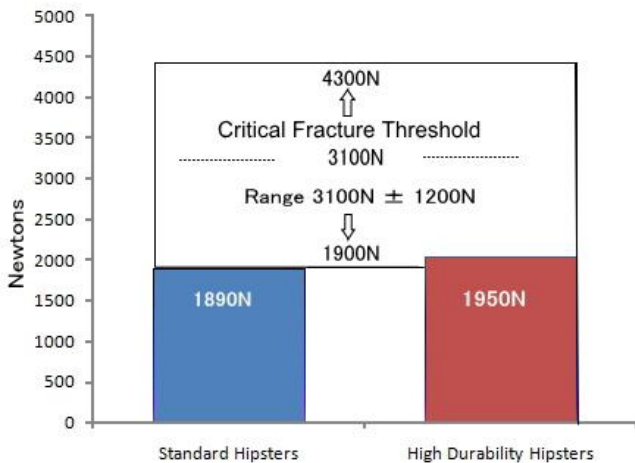
※CDCによるスタディーによれば汚染リネンによる感染は極々わずかなものであり水温22°～50° 漂白剤使用による洗浄方法で汚染は十分除去できるとしている。(5)

(テストデータ資料)

グラフはフィンランドのTempere University of TechnologyでのPosey社ヒップスターの衝撃吸収試験データです。(6)

Kannus らのヒッププロテクター比較検討の文献(7)には高齢女性（平均71才）の大腿骨頸部骨折に要する力は平均臨界値 3100N（ニュートン）、ばらつき範囲は±1200Nの参考データを基にテストされています。

テスト方法は同スタディーで行われた方法と同様のシステムを使用し 7550Nの力で行われました。



(結果)

ヒップスターは平均約74%の衝撃を吸収し骨折臨界値よりも低い値を示しました。

(参考文献)

- (1) Posey Products Catalog 2010, Rubenstein LZ. Preventing falls in the nursing home. Journal of the American Medical Association 1997;278(7):595-6.
- (2) Posey Product Catalog 2010, Cummings SR, Kelsey JL, Nevitt MC, O'Dowd KJ. Epidemiology of osteoporosis and osteoporotic fractures. Epidemiology Rev 1985;7:178-208
- (3) Posey Fall Management training text.
- (4) Posey Hip-star Presentation.
- (5) Posey Hipstar instruction manual,
- (6) Posey Hipstar literature M6079 082907.
- (7) Kannus P, et al. Comparison of Force Attenuation Properties of Four Different Hip Protectors Under Simulated Falling Conditions in the Elderly: An In Vitro Biomechanical Study Bone Vol.25, No.2, August 1999: 229-235

