

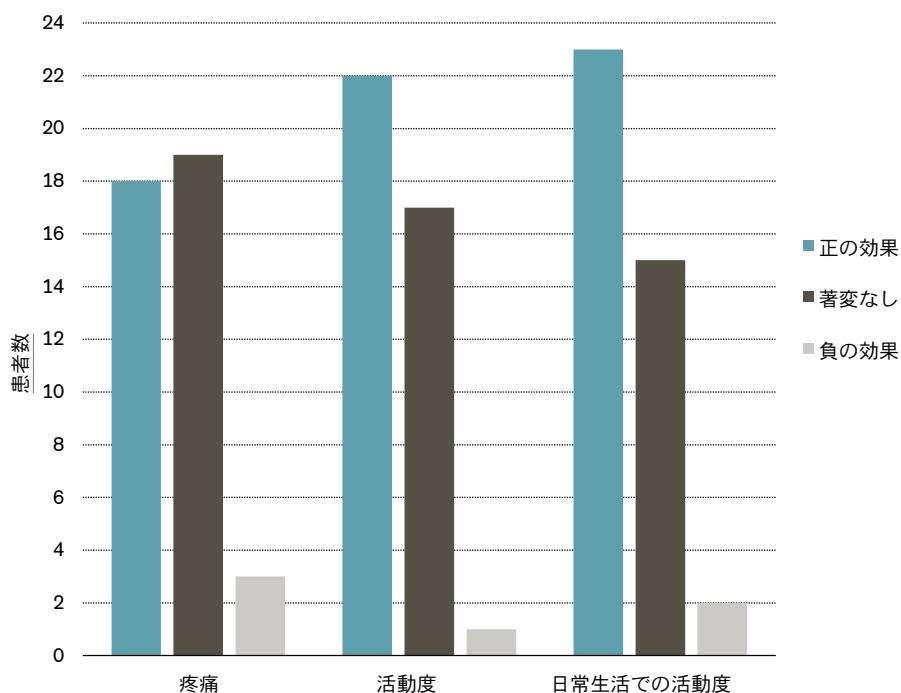
オモニューレクサ プラス

主な調査結果

オモニューレクサを装着すると

- 上腕骨頭整復の報告 (Hesse et al. 2013)
- 日常生活での移動パフォーマンス改善との関係(Hesse et al. 2013)
- 肩痛患者の内45-86%で痛みが減少(Hesse et al. 2008, Hesse et al. 2009, Hesse et al. 2013)
- 快適な装着感の報告(Hesse et al. 2008, Hesse et al. 2009, Hesse et al. 2013)

オモニューレクサが日常生活での活動能力を改善



臨床との関連

機能障害後遺症の最も多い原因が脳卒中である (Hesse et al. 2009)。ドイツでは毎年人口10万人当たり約180人が脳卒中に罹患する。(Kolominsky Rabas et al. 2006)。ニュージーランドでは脳卒中の亜急性期患者の内、15~40%に肩関節痛を発症している(Ratnasabapathy et al. 2003)。

脳卒中では片麻痺による肩関節亜脱臼をきたすことがあり、リハビリテーションの開始が遅れると肩関節・手関節に疼痛・浮腫・可動域制限をきたしやすくなる (Hesse et al. 2008)。

オモニューレクサの効果は上肢・肩関節を適切なアライメントに調整することで、肩関節痛を減少し歩容を改善することにある。

要約

オモニューレクサの効果を証明している主要な研究を挙げる。

脳卒中により肩関節亜脱臼を呈する患者の内、83.3%に上腕骨頭の亜脱臼改善を認めた(Hesse et al.2013)。Hesse他の研究では脳卒中亜脱臼患者の60%で、その整復を認め(2008)、残り40%の患者についても2.5cmあった亜脱臼の改善を認めた(2009)。

更に、45-86%の患者に肩関節痛の改善を認めた (Hesse et al. 2008, Hesse et al. 2009, Hesse et al. 2013)。

歩容改善の視点から見るとオモニューレクサを装着した歩行では、より対称的でダイナミックな歩容になると報告されている (Hesse et al. 2009, Hesse et al. 2013)。日常生活での移動における活動度を改善するとの報告もある(Hesse et al. 2013)。

参照される全ての研究で、装着患者は快適な装着感だと述べている(Hesse et al. 2008, Hesse et al. 2009, Hesse et al. 2013)。

要約した参考文献

Hartwig, M., Gelbrich, G., Griewing, B. (2012). Functional orthosis in shoulder joint subluxation after ischaemic brain stroke to avoid post-hemiplegic shoulder-hand syndrome: a randomized clinical trial. *Clinical Rehabilitation*, 26 (9): 807-816.

Hesse, S., Bardeleben, A., Grunden, J., Rembitzki, I., Werner, C. (2008). Vorstellung einer neuen Schulterorthese zur Behandlung der schmerzhaften Schulter von hochparetischen Patienten in der Frührehabilitation. *Neurologie & Rehabilitation*, 14 (2): 91-94.

Hesse, S., Bardeleben, A., Rembitzki, I., Werner, C. (2009). Klinische und ganganalytische Befunde zur Schulterorthese OmoNeurexa. *Orthopädie-Technik*, 3: 177-181.

Hesse, S., Herrmann, C., Bardeleben, A., Holzgraefe, M., Werner, C., Wingendorf, I., Kirker, S. (2013). A new orthosis for subluxed, flaccid shoulder after stroke facilitates gait symmetry: A preliminary study. *Journal of Rehabilitation Medicine*, 45 (7): 623-629.

その他の参考文献

Kolominsky-Rabas, P. L., Heuschmann, P. U., Marschall, D., Emmert, M., Baltzer, N., Neundörfer, B., Schöffski, O., Krobot, K. J. (2006). Lifetime cost of ischaemic stroke in Germany: results and national projections from a population-based stroke registry: the Erlangen Stroke Project. *Stroke*, 37:1179-1183.

Ratnasabapathy Y., Broad, J., Baskett, J., Pledger, M., Marshall, J., Bonita, R.(2003). Shoulder pain in people with a stroke: a population-based study. *Clin Rehabil*, 17(3): 304-311.

© 2014, Otto Bock HealthCare Products GmbH ("Otto Bock"), All Rights Reserved. This article contains copyrighted material. Wherever possible we give full recognition to the authors. We believe this constitutes a 'fair use' of any such copyrighted material according to Title 17 U.S.C. Section 107 of US Copyright Law. If you wish to use copyrighted material from this site for purposes of your own that go beyond 'fair use', you must obtain permission from the copyright owner. All trademarks, copyrights, or other intellectual property used or referenced herein are the property of their respective owners. The information presented here is in summary form only and intended to provide broad knowledge of products offered. You should consult your physician before purchasing any product(s). Otto Bock disclaims any liability related from medical decisions made based on this article summary.