

Abstract

Überprüfung der Wirksamkeit osteopathischer Manipulation unter Zuhilfenahme der Video-Raster-Stereographie bei Kindern mit Haltungsfehlern

Christoph Bäumer

Osteopathie und Erfolge der Osteopathie werden nicht nur in Deutschland kontrovers diskutiert. Osteopathen behandeln in einer subjektiv erhobenen Befundkonstellation. Die Ergebnisse der Behandlung werden zwar auch durch den Patienten bewertet, aber auch der Therapieerfolg bleibt der subjektiven Einschätzung des Therapeuten überlassen. Diese wenig wissenschaftliche Grundlage unseres Tuns gilt es zu verbessern, zumindest in den Bereichen, in denen wir durch präzise Messtechnik mehr Unterschiede im Sinne einer prae/post therapeutischen Untersuchung objektiv erfassen können.

In der vorliegenden Studie wird der Zusammenhang untersucht zwischen bestimmten messtechnisch erfassbaren Haltungsparemtern (Lotabweichung, Seitabweichung, Beckentorsion und –hochstand etc.) und deren Veränderung durch osteopathische Manipulation bei vorliegenden Störungen insbesondere der oberen Halswirbelsäule.

Es wurden 31 Patienten eingeschlossen zwischen 7 und 15 Jahren, die zugewiesen wurden wegen Auffälligkeiten in der Haltung, der Muskeltonusregulation oder mit der Diagnose Gangstörung. Alle Patienten hatten eine somatische Dysfunktion im Bereich der oberen Halswirbelsäule.

Neben der standardisierten Datenerhebung (Fragebogen) wurde auch nach einem standardisierten Verfahren ein osteopathischer Eingangsbefund erhoben und eine 3D Wirbelsäulenvermessung durchgeführt. Am gleichen Tag oder zeitnah wurde eine osteopathische Behandlung durchgeführt, zeitnah zu dieser Behandlung wurde eine 3D Haltungskontrolle durchgeführt. Die Messungen wurden immer von der gleichen Untersucherin durchgeführt.

Gefunden wurde ein teils signifikanter Veränderungseffekt im Hinblick auf die oben genannten Parameter. Daher ist es erlaubt zu sagen, dass osteopathische Behandlung die Haltung verändert, die Veränderungen waren in der Regel symmetrieverbessernd.

Weitere Untersuchungen müssen erfolgen.

Literatur

Asamoah, V., Mellerowicz, H., Venus, J., Klöckner, C. (2000); Oberflächenvermessung des Rückens-Wertigkeit in der Diagnostik der Wirbelsäulenerkrankungen. Orthopäde 29: 480-489.

Bäumer, C.J. , (2010) Sozio-kulturelle Aspekte, Osteopathie für Frauen, Elsevier Verlag.

Bortoft, H. (1995), Goethes naturwissenschaftliche Methode; Verlag Freies Geistesleben

Benninghoff, A. & Drenckhahn, D. (2008). Anatomie: Makroskopische Anatomie, Histologie, Embryologie, Zellbiologie, Band 1, 17. Auflage, München, Urban und Fischer

Bergman, G., Winters, J., Groenier, K., Pool, J. ; de Jong, B., Postema, K., van der Heijden, G. (2004) ; Manipulative Therapy in Addition to Usual Medical Care for Patients with Shoulder Dysfunction and Pain

Bockenbauer, SE; Julliard, SN; Lo, KS; E Huang; Sheth, AM; 2002; Quantifiable effects of osteopathic manipulative techniques on patients with chronic asthma; JOAO, Vol 102, No 7, 371-375 Carreiro, J., (2004); Pädiatrie aus osteopathischer Sicht, Elsevier verlag, Urban und Fischer.

Clauzade, M., Marty, J-P., (1998); Ortho Posturodentie 1 und 2

Davis, MF, Worden, K., Meaney, FJ, Duncan, B. (2007); Confirmatory factor analysis in osteopathic medicine: fascial and spinal motion restrictions as correlates of muscle spasticity in children with cerebral palsy. J Am Osteopath Assoc. ;107(6):226-32

Drerup, B.; Ellger, B., Meyer zu Brentrup, F., Hierholzer, E. (2000); Rasterstereographische Funktionsaufnahmen- Eine neue methode zur biomechanischen Analyse der Skelettgeometrie. Orthopäde, 30:242-250.

Gevitz, N., (1994); `Parallel and distinctive` : the philosophic pathway for reform in osteopathic medical education: J. Am Osteopath Assoc. ; 94:328-332

Hackenberg, L., Hierholzer, E.; Bullmann, V., Liljenquist, U.; Götze, C. (2006); Rasterstereographic analysis of axial back surface rotation in standing versus forward bending posture in idiopathic scoliosis. Eur Spine J; 15 : 1144-1149

Hackenberg L, Liljenqvist U, Hierholzer E, Halm H., (2000); Scanning stereographic surface measurement in idiopathic scoliosis after VDS (ventral derotation spondylodesis; Z Orthop Ihre Grenzgeb. Jul-Aug;138(4):353-9 55

Korr, I., (1991), Osteopathic research: The needed paradigm shift, JAOA, Vol. 91, No.2 , 156-171.

Magoun, HIS, (1973), Idiopathic adolescent spinal scoliosis; The DO, 13 (6)

Mills, M., Henley, C., Barnes, L., Carreiro, J., Degenhardt, B., (2003); The use of osteopathic manipulative treatment as adjuvant therapy in children with recurrent acute otitis media; Arch Pediatr Adolesc Med. 2003; 157; 861-866

Möckel, E., Mitha, N., (2006); Handbuch der pädiatrischen Osteopathie, Elsevier Verlag, Urban und Fischer

Proctor M, Hing W, Johnson TC, Murphy PA. (2006), Spinal manipulation for primary and secondary dysmenorrhoea. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 3. Art. No.: CD002119. DOI: 10.1002/14651858.CD002119.pub3

Ravens-Sieberer U., Bettge S., Erhart M. (2003). Lebensqualität von Kindern und Jugendlichen. Ergebnisse aus der Pilotphase des Kinder- und Jugendgesundheits surveys. Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz, 46, 340-345.

Ravens-Sieberer, U., Bullinger, M. (1998), Assessing the health related quality of life in chronically ill children with the german KINDL: First psychometric and content-analytical results. Quality of life Research, 7 (5), 399-407.

Seffinger MA, Friedman HD, Johnston WL. (1995) Standardization of the hospital record for osteopathic structural examination: recording of musculoskeletal findings and somatic dysfunction diagnosis. J Am Osteopath Assoc. , Vol 95, Issue 2, 90 –96

Sleszynski, SL., Thomas Glonek. (2005) Outpatient Osteopathic SOAP Note Form: Preliminary Results in Osteopathic Outcomes-Based Research; JAOA Vol 105 No 4, 181-205

Sleszynski SL, Glonek T, Kuchera WA. (2004) Outpatient Osteopathic Single Organ System Musculoskeletal Exam Form series: validation of the Outpatient Osteopathic SOS Musculoskeletal Exam Form, a new standardized medical record. J Am Osteopath Assoc.; 423 -438.

Sleszynski SL, Glonek T, Kuchera WA. (1999). Standardized medical record: a new outpatient osteopathic SOAP note form: validation of a standardized office form against physician's progress notes. J Am Osteopath Assoc.;10:516–529.

SPSS Inc. 2004-2009, Version 11.5; 233 S. Wacker Drive 11th Floor Chicago, IL 60606.

Ware, JE, Sherbourne, CD, (1992); The MOS 36 Item Short-Form Health Survey (SF 36) . Part 1: Conceptual framework and item selection. Med Care. 1992;30:473-481.