

Abstract

Osteopathisch manuelle Behandlung von Scharlach bei Kindern im 19. und 20. Jahrhundert

Torsten Liem

Die osteopathisch manuelle Behandlung von Kindern mit Infektionskrankheiten war bereits in der frühen Entstehungsperiode der Osteopathie Teil der osteopathischen Gesundheitsversorgung. Auf welche Weise Osteopathen des 19. & 20. Jahrhunderts Kinder mit infektiösen Kinderkrankheiten behandelten, ist gegenwärtig wenig bekannt, da auch kaum aktuelle Publikationen dieses Themenbereiches vorliegen. Dieses Defizit versucht die vorliegende Arbeit zu schließen. Am Beispiel von Scharlach wird eine Annäherung an diese Thematik vorgenommen. Diese Literaturlarbeit zielt unter anderen ab auf den möglichen Erkenntnisgewinn durch die Dokumentation historischer Darstellungen der Behandlung & Befunderhebung von Scharlach. Auf Basis dieser Information werden Hinweise & Inspirationen für die gegenwärtige osteopathische Behandlung von Kindern erwartet.

In mehreren sukzessiven und angepassten Suchstrategien wurde auf kindliche Infektionskrankheiten des 19. und 20. Jahrhundert. und des Weiteren auf Scharlach dieser Zeitperiode eingegrenzt. Es wurden medizinische und osteopathische Datenbanken (u.a. Pubmed, Osteopathic Medicine Digital Repository, Osteopathic-research web, Early American Manual Therapy collection) historische und aktuelle osteopathische Fachzeitschriften und Bücher einbezogen. Anhand der resultierenden Quellen werden qualitative und quantitative Auswertungen und Ergebnisdarstellungen durchgeführt. Diese beziehen sich auf neun Fragestellungen, die u.a. die Publikationshäufigkeit dieser Epoche, ihrer zeitlichen Veränderung, behandelten Körperregionen, zugrunde liegenden osteopathischen spezifischen Ätiologien und Konzepten einbeziehen. Ein weiterer Fragekomplex fokussiert auf die Frequenz und Dauer der Behandlungen, begleitenden Maßnahmen und den berichteten Effekten.

Die 40 resultierenden Quellen beinhalten, 30 Artikel und zehn Buchbeiträge aus den Jahren 1887 bis 1957. Die häufigste Literaturgattung ist das Essay (24), gefolgt von der Darstellung von Fallberichten (8) und einer Kombination aus essayistischer und fallbeschreibender Darstellung (7) und Studien (1). Überwiegt zum endenden 19. und beginnenden 20. Jahrhundert die Darstellung von Scharlach in Buchform, so wird diese bis in den 50er Jahren des letzten Jahrhunderts von Fachartikeln abgelöst.

Unter den dargestellten osteopathischen Befunden werden eine Vielzahl endogener und exogener Einflüsse auf Organe und Gewebe genannt. Die Ergebnisdokumentation ordnet nach globalen Äußerungen, spezifischen Körper/Organsystemen und spezifischen Körperregionen, in kraniokaudaler Reihenfolge. Osteopathische Läsionen im Sinne von mechanischen Störungen im Körper bzw. einer eingeschränkten Gelenkbeweglichkeit in Relation sind für folgende Strukturen beschrieben worden: knöcherne oder/und muskuläre Läsionen im Bereich Wirbelsäule und der Halswirbelsäule, Schulter-, Hüft- und Thoraxregion, Hyoid, Mandibula und Klavikula.

Die prominentesten Körperregionen der Behandlung von Scharlach sind Teile oder die Gesamtheit der Wirbelsäule, als auch die Behandlung der Halswirbelsäule. Die

weiteren Beschreibungen umfassen die Strukturen im gesamten übrigen Körper, wie zum Beispiel Kopf, Unterkieferregion.

Die in den historischen Quellen erwähnten Behandlungskonzepte beziehen u.a. allgemeine unspezifische, regionale wie lokale Behandlungsansätze mit ein. Weitere Beschreibungen umfassen die funktionelle Aktivität in Entwicklungsperioden, die Behandlung des muskuloskelettalen und viszeralen Systems, des Nerven-, Lymph-, Faszien- und Blutkreislaufsystems, das Freimachen exkretorischer Kanäle, die Stärkung der Abwehrkräfte und der Entgiftung sowie präventive Massnahmen.

Spezifische osteopathisch ätiologische Faktoren lassen sich als prädisponierender Faktoren verstehen und zeigen Ansatzpunkte eines multirelationalen und kontextabhängigen Verständnisses von Erkrankung und Gesundheit.

Weiterführende und begleitende Maßnahmen bei einer osteopathisch manuellen Behandlung ähneln der vor-antibiotischen schulmedizinischen Vorgehensweise bei Scharlach. Angaben zu der Behandlungshäufigkeit, ihren Intervallen und der Prognose erscheinen aufgrund der Datenbasis hingegen als wenig aussagekräftig.

Der Bedeutungswandel für die osteopathische Behandlung von Scharlach wird kontrastiert durch die 'antibiotische Wende' und des Wechsels im Selbstverständnis der kurativen Primärversorgung zu Beginn des letzten Jahrhunderts bis hin zu einem heutigen Therapieverzicht bzw. einer eher rehabilitären Begleitbehandlung

Literatur

Abt, A.F. (1965). *Abt-Garrison History of Pediatrics*. Philadelphia: WB Saunders.
Akiyama, T. Yashiro, K. (1993). Probable role of *Streptococcus pyogenes* in Kawasaki disease. *European Journal of Pediatrics*. 152 (2), pp.82-92.

Ampel, N. M. (1991). Plagues - What's Past Is Present: Thoughts on the Origin and History of New Infectious Diseases. *Reviews of Infectious Diseases*. 13 (4), pp.658-665.

Barral, J.P. & Mercier, P. (1983). *Manipulations viscérales 1. Maloine*. Paris.
Beitel, D.O., & Walter, L. (1910). Ten Finger Osteopathy Sufficient. *The Osteopathic Physician*. 18 (4), pp.2-4.

Bennet, T. (2008). *Academic essay*: academic tip sheet. Edith Cowan University.
<Online> Erhältlich unter: <http://www.ecu.edu.au/CLT/tips/docs/essay.pdf> <Zugriff: 28.10.2010>.

Bergold-Meier, S. Franke, H. (2005). *The Effectiveness of Muscle Energy Technique (MET): A systematic review*. Akademie für Osteopathie: Deutschland.

Bialecki, C. Feider, H.M. Grant-Kels, J.M. (1989). The six classic childhood exanthems: a review and update. *Journal of the American Academy of Dermatology*. 21 (5.1), pp.891-903.

Booth, E.R. (1905). *History of Osteopathy and Twentieth-Century Medical Practice*. Cincinnati: Press of Jennings and Graham.

Burns, L. (1917). A Contribution to the Study of the Pathology of the Vertebral Lesion. *Bulletin No. 4*. Chicago: The Abingdon Press. 4, p.185.

Burns, L. Chandler, L.C. & Rice, R.W. (1948). *Pathogenesis of Visceral Disease Following Vertebral Lesions*. Chicago: American Osteopathic Association. p.347.

Burns, L. (1915). National Care of Children – Carriers of Disease. *Osteopathic Magazine*. 28 (5), pp.341-344.

Buskirk, R.L. Van. (1990). Nociceptive reflexes and the somatic dysfunction: a model. *Journal of the American Osteopathic Association*. 90 (9), pp.792-4.

Carreiro, J.E. (2003). *An Osteopathic Approach to Children*. China: Elsevier Science.

Castilo, Y. & Ferris-Swift, L. (1934). The Effect Of Direct Splenic Stimulation On The Cells And The Antibody Content Of The Blood Stream In Acute Infectious Diseases. *The College Journal*. 18 (7), pp.196-211.

Castlio, Ferris-Swift. (1934). *The College Journal (KCOS)*. Kansas City: Kansas City College of Osteopathy and Surgery.

Chauffour, P. Prat, E. (2002). *Mechanical Link*. Florida: North Atlantic Books. pp.24-26.

Clark, M.E. (1906). *Applied Anatomy*. Kirksville, Missouri: Journal Printing Company.

Clement, D. (1900). On the confusion of two different diseases under the name of rubella (rose-rash). *The Lancet*. 14, pp.89 - 94.

Colón, A.R. Colón, P.A. (1999). *Nurturing Children, a History of Pediatrics*. Westport: Greenwood Press.

Cone, Jr. T.E. (1979). *History of American Pediatrics*. Boston: Little Brown.

Creighton, C. (1891–1894). *A History of Epidemics in Britain*. Vol. 2. Cambridge: Cambridge University Press.

Curtil, P. & Métra, A. (1997). *Traité pratique d'ostéopathie viscérale*. Paris: Frison-Roche.

DaRin, M. (2003). *A literature review and critical appraisal of instrumental and laboratory research in Osteopathy*. Thesis. Maidstone: European School of Osteopathy, University of Greenwich.

Denslow, J.S. (1933, ed 1993). Osteopathic pediatrics. *Journal of the American Osteopathic Association*. 33 (3). In: Denslow, J.S. (1993) Year Book (American Academy of Osteopathy). pp. 205-208.

Denslow, J.S. (1944a, ed 1993). Strictly Manipulative: Acute infectious disease. *Journal of Osteopathy*. In: Denslow, J.S. (1993) Year Book (American Academy of Osteopathy); pp. 254-258.

Denslow, J.S. (1944b). An analysis of the variability of spinal reflex thresholds. *Journal of Neurophysiology*. 7, pp.207-215.

Dick, G.F. Dick, G.H. (1924). The Etiology of Scarlet Fever. *Journal of the American Medical Association*. 82 (4), pp.301-302.

DiGiovanna, E.L. (2001). *An Encyclopedia of Osteopathy*. Indianapolis: American Academy of Osteopathy.

Dolet, J.P. (2000). *Biomécanique et Bioénergetique comprendre et corriger*. Aix en Provence: Editions de Verlaque. p.125.

Drew, I.W. (1915). *Osteopathic Magazine*. American Osteopathic Association.

Drinkall, E.J. (1923). The acute diseases of infants and children. *The Journal of the American Osteopathic Association*. pp. 580-582.

Duffell, R.E. (1938). Sore Throat. *Osteopathic Health*. 3 (107), pp.3-12.

Duffell, R.E. (1942). The Sore Throat Diseases. *Osteopathic Magazine*. 29 (11), pp.6-8, 31-32.

Duffell, R.E. (1943). Osteopathy And The Contagious Diseases. *Osteopathic Magazine*. 30 (3), pp.5-7.

Educational Council on Osteopathic Principles (ECOP; Glossary Review Committee) of the American Association of Colleges of Osteopathic. (2002). Glossary of Osteopathic terminology. In: Ward, R. C. (ed. 2003). *Foundations for osteopathic medicine*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Eyler, J.M. (1987). Scarlet fever and confinement: The Edwardian debate over isolation hospitals. *Bulletin of the history of medicine*. 61 (1).

Feer, E. (1911). *Lehrbuch der Kinderheilkunde*. 1. Aufl. Jena: Feer.

Feidler, F.J. (1906). The household osteopath vs. household medicine case. *The Journal of Osteopathy*. 13 (14), pp.97-98.

Finet, G. & Williame, C. (2000). *Treating visceral dysfunction: An osteopathic approach to understanding and treating the abdominal organs*. Portland: Stillness Press.

Fölster-Holst, R. Kreth, H.W. (2009). Viral exanthems in childhood-infectious (direct) exanthems: Part 1: Classic exanthems. [Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft](#). 7 (4), pp.309-16.

Gates, D. (1940). The Contagious Diseases Of Childhood. *The College Journal*. 24 (11), pp.259-263.

Goddemeier, C. (2006). *Alexander Fleming (1881–1955): Penicillin*. Deutsches Ärzteblatt 103 (36), p.A2286. <Online> Erhältlich unter: <http://www.aerzteblatt.de/v4/archiv/artikel.asp?src=heft&id=52563> < Zugriff 20.10.2010>.

Gracey, C. Loguda-Summers, D. (1999, revised 2003). *American School of Osteopathy Alumni 1894-1924*. Kirksville, Missouri.

Hardy, A. (1992). Rickets and the Rest: Child-care, Diet and the Infectious Children's Diseases, 1850-1914. *Social History of Medicine*. 5 (3), pp.389-412.

Hazzard, C. (1901, ed 2006). The practice and applied therapeutics of osteopathy. In: (2006). *OsteoLib*, Bd. 9. Pähl: Jolandos.

Hebgen, E. (2004). *Viszeralosteopathie - Grundlagen und Techniken*. Stuttgart: Hippokrates.

Hedges, A.G. (1935). Osteopathic Contribution To Kansas City Children. *The College Journal*. 19 (5), pp.133-135.

Hennig, C. (1877). Geschichte der Kinderkrankheiten. In Gerhardt, C. *Handbuch der Kinderkrankheiten*. Bd.1. Tübingen: Gerhardt.

Henoch, E. (1881). *Vorlesungen über Kinderkrankheiten*. Berlin: August Hirschwald.
Henry, Jr. A. Wood, Jr. B. (1942). Staphylococcic infection simulating scarlet fever. *Journal of the American Medical Association*. 119 (18), pp.1491-1495.

Henry, Jr. A. Wood, Jr. B. (1942). Staphylococcic infection simulating scarlet fever. *JAMA*. 119 (18), p.1491.

Heubner, J. O. (1911). *Lehrbuch der Kinderheilkunde*. 1.Band. 3. Aufl. Leipzig: Barth.

Hoefner B (1904) Scarlet fever [letter] *The Journal of Osteopathy*. 11 (4), p. 124.
Hulett, G.D. (1903). *A textbook of the principles of Osteopathy*. Kirksville: Journal Printing Company. p.366.

Iannelli, V. (2009). *Childhood Infections*. <Online> Erhältlich unter: http://pediatrics.about.com/od/childhoodinfections/a/09_infctns_hub.htm
Childhood Infections <Zugriff: Dezember 2009>

Institut für angewandte Erkenntnistheorie und medizinische Methodologie (IFAEMM) Reduktionistische und holistische Konzepte in Immunologie, Onkologie und Gestaltentstehung. (letzte Aktualisierung 2003). <Online>. Erhältlich unter: www.ifaemm.de/B4_redho.htm. <Zugriff: 05.11.2010>.

Johnston, W.L. (1989). Osteopathic clinical aspects of somatovisceral interaction. In: Patterson, M.M. Howell, J.N. (1989) *The central connection -*

Somatovisceral/Viscerosomatic Interaction. International Symposium. Indianapolis: AAO.

Jones, J.L. (1933). Scarlet Fever. *The College Journal*. 5 (7), pp.215-216.

Katz, A. R. Morens, D.M. (1992). Severe Streptococcal Infections in Historical Perspective. *Clinical Infectious Diseases*. 14 (1), pp.298-307.

Korr, I.M. (1947). The neural basis of the osteopathic lesion. *Journal of the American Osteopathic Association*. pp.191-198.

Korr, I.M. (1948). The emerging concept of the osteopathic lesion. *Journal of the American Osteopathic Association*. pp.1-8.

Korr, I.M. (1978). *The Neurobiologic Mechanisms in Manipulative Therapy*. New York: Plenum Press.

Korr, I.M. (1997). *The collected papers of Irvin M. Korr*. Vol. 2. Indianapolis: AAO.

Korr, I.M. (unbekannt). *The collected papers of Irvin M. Korr*. Indianapolis: AAO.

LaRue, C.M. (1931). Deafness and the Exanthemous Diseases. *Journal of Osteopathic Ophthalmology, Rhinology & Otolaryngology*. 13 (5), pp.28-30.

Leszczynski, U. von (2010). *Der Mann, der Bakterien als Erreger enttarnte*. <Welt Online> Erhältlich unter: <http://www.welt.de/gesundheit/article7711324/Der-Mann-der-Bakterien-als-Erreger-enttarnte.html> <Zugriff: 17.10.2010>.

Liem, T. Dobler, T.K. & Puylaert, M. (2005). *Leitfaden viszerale Osteopathie*. München: Elsevier Urban & Fischer.

Liem, T. (ed. 2006). *Morphodynamik in der Osteopathie*, Stuttgart: Hippokrates.

Liem, T. (2008). Spastische Diparese. *DO Zeitschrift*. Stuttgart: Hippokrates.

Liem, T. Plothe, C. (2009). *Kinder-Osteopathie: Sanfte Berührung in den ersten Lebensjahre*. München: Knauer.

Liem, T. Schleupen, A. Altmeyer, P. & Zweedijk, R. (2010). *Osteopathische Behandlung von Kindern*. Stuttgart: Hippokrates.

Lim, K.W. (2006). Infantile colic: A critical appraisal of the literature from an osteopathic perspective. *International Journal of Osteopathic Medicine*. 9 (3), pp.94-102.

Littlejohn, D. (1898). Diseases of a pathogenic origin: Indications for treatment from an osteopathic standpoint. *Journal of Osteopathy*. 5, pp.177-180.

Littlejohn, J. (1898). Bacteriology: Its history and relation to disease. *Journal of Osteopathy*. 5, pp.130-134.

Littlejohn, J.M. (1904, ed 2009). *The osteopathic World*. (12). pp. 70-78. In: Hartmann, C. (2009). *Das große Littlejohn-Kompendium*. Pähl: Jolandos.

McCole, M.G. (1933). Scarlet Fever. *The College Journal*. 5 (9), p.285.

McConnell, C.P. (1899). *The Practice of Osteopathy*: Reprint. Kirksville: A.T. Still University.

McConnell, C.P. (1917). *Clinical Osteopathy*. Chicago: The AT Still Research Institute.

McConnell, C.P. Teall, C.C. (1906). *The Practice of Osteopathy*. Kirksville, Missouri: Journal Printing Company.

McMahan, B.S. (1933). Osteopathy: What It Will Do for Children. *Osteopathic Magazine*. 20 (6), pp.13-14.

Meissner, F.L. (1826). *Was hat das neunzehnte Jahrhundert für die Erkenntnis und Heilung der Kinderkrankheiten gethan?*. Zeitraum 1801 bis 1825. Dritter Theil der Forschungen des Neunzehnten Jahrhunderts im Gebiete der Geburtshülfe, Frauenzimmer- und Kinderkrankheiten. Leipzig.

Millard, F.P. (1922). Applied Anatomy of the Lymphatics. In: Walmsley A. G. (unbekannt). *The auspices of the International lymphatic research society*. Kirksville: The Journal Printing Company.

Möckel, E. Mitha, N. (2006). *Handbuch der pädiatrischen Osteopathie*. München: Elsevier.

Morens, D.M. Katz, A.R. (1991). The "Fourth Disease" of Childhood: Reevaluation of a Nonexistent Disease. *American Journal of Epidemiology*. 134 (6), pp.628-640.

Morens, D.M. Katz, A.R. & Melish, M.E. (2001). The Fourth Disease, 1900-1881. *The Lancet*. 357 (23), p.2059.

Morse H.F. (1909) Washington [letter] *The Journal of Osteopathy*. 16 (6), pp. 419-420

Murray, C.H. (1925, 6th ed). *Practice of Osteopathy*. Practice of osteopathy; its practical application to the various diseases of the human body. Elgin, Illinois: Charles H. Murray (self published, 1st ed. 1909).

Niessen, K.H. (1993) *Pädiatrie*. 3. Auflage. Chapman & Hall: Weinheim

Patterson, M.M. (1972). Spinal responses: static or dynamic?. *Journal of the American Osteopathic Association*. 72 (2), 156-62.

Patterson, M.M. (1976). A model mechanism for spinal segmental facilitation. *Journal of the American Osteopathic Association*. 76 (1), 62-72.

Patterson, M.M. Wurster, R.D. (2003). Neurophysiologic mechanisms of integration and disintegration. In: Ward, R.C. (2003). *Foundations for Osteopathic Medicine*. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, pp.120-136.

Patterson, M. (2006). Das Konzept der somatischen Dysfunktion. In: Liem, T. (ed. 2006). *Morphodynamik in der Osteopathie*. Stuttgart: Hippokrates.

Paul J.F. (1955) Diagnosis and treatment of infectious diseases of infants and newborns. *The Osteopathic Profession* 22 (6), pp. 22-23, 34

Pfaundler, M. von, Schloßmann, A. (1906). *Handbuch der Kinderheilkunde*. 1. Bd. Leipzig: Schloßmann.

Pieroth, I. (1992). „Penicillinherstellung. Von den Anfängen bis zur Großproduktion" *Heidelberger Schriften zur Pharmazie- und Naturwissenschaftsgeschichte*: Bd. 9. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft.

Pratt, E.H. (1900). An Expert Opinion on Osteopathy. *The Cosmopolitan Osteopath*. 5 (4), pp.3-4.

Price, J.F. (1933). Osteopathy vs. Scarlatina. *The College Journal*. 17 (4), pp.107-108.

Proceedings of the house of delegates. (1929) *Forum of Osteopathy* 3, supplement: 6.

Provenzale, J.M. (2009). Advances in pediatric neuroradiology: highlights of the recent medical literature. *AJR American Journal of Roentgenology*. 192 (1), pp.19-25.

Ranft, A. (2001). *Exanthematische Infektionskrankheiten des Kindesalters zu Beginn des 20. Jahrhunderts und heute Scharlach, toxic shock syndrome, toxic shock-Like syndrome und Kawasaki disease*. Dissertation. Fakultät für Medizin der Technischen Universität: München. Erhältlich unter: <http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?idn=962071269> <Zugriff 20.08.2010>

Reid, G.W. (1924). *Herald of Osteopathy*. Kirksville: Herald of Osteopathy Pub. Co.
Rickart (sfn), Kennedy (sfn). (1900). Scarlet Fever. *The Cosmopolitan Osteopath*. 3 (6), pp.35-36.

Rumney, I.C. (1976). The relevance of somatic dysfunction. *Yearbook of the American Academy of Osteopathy*. Colorado Springs: AAO.

Schütz, F. (1929). Epidemiologie des Scharlachs. *Medizinische Welt*.

Seffinger, M.A. et al. (2003). Osteopathic Philosophy. In: Ward, R. C. *Foundations for osteopathic medicine*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Sergueff, N. (1995). *Die Kraniosakrale Osteopathie bei Kindern*. Kötzing/Bayer.Wald: Verlag für Osteopathie Dr.Erich Wühr.

Sergueff, N. (2007). *Cranial Osteopathy: For infants, children and adolescents*. A practical handbook. Edinburgh, London, New York u.a: Elsevier.

[Sherwood, R.R.](#) (1936). Contagious diseases: points to note in examining child patients. *The Osteopathic Profession* pp.3,7, 9-11, 34, 36, 38, 40, 42, 44

Shulman, S.T. (2004). A history of pediatric specialties. *Pediatr Research*. 55 (1), pp.163-76.

Shulman, S.T. (2004). A history of pediatric specialties. *Pediatr Research*. Epub 2003 Nov 6. Erratum. 55 (6), p.1069.

Smith, W. (1898, ed. 2006). Notes on Anatomy. Kirksville, A.T Still University. In : Smith, W. (2006). *Notes on Anatomy*. Paehl: Jolandos.

Steen, R.W. (1951). Scarlet Means Danger. *Osteopathic Magazine*. 38 (5), pp.16-20.

Still, A.T. (1897, revised 1908). *Autobiography of Andrew T. Still: with a history of the discovery and development of the science of Osteopathy, together with an account of the founding of the American school of Osteopathy*. Kirksville: The author.

Still, A.T. (1899, ed 2002). Philosophy of Osteopathy. Kirksville: A.T. Still.In: Still, A. T. Hartmann, C. (2002). *Das grosse Still-Kompendium*. Pähl: Jolandos.

Still, A.T. (1902, ed 2005). *Philosophy and Mechanical Principles of Osteopathy*. Hudson Kimberly: Kansas. In: Hartmann, C. (ed. 2005). Kirksville: Osteopathic Enterprise.

Still, A.T. (1910). *Osteopathy: Research and Practice*. Kirksville: Journal Printing Company.

Still, G.F. (1931). *The History of Paediatrics*. London: Oxford University Press.

Stollermann, G.H. (1988). Changing Group A Streptococci - The Reappearance of Streptococcal "Toxic Shock". *Archives of Internal Medicine*. pp.148, 1269.

Stone, C. (1996). *Die inneren Organe aus der Sicht der Osteopathie*. Kötzing: Verlag für Ganzheitliche Medizin, Dr. Erich Wühr.

Sutherland, W.G. (1939). *The cranial bowl*. Mankato, Minnesota: Free Press Company.

Trowbridge, C. (1991). *Andrew Taylor Still, 1828-1917*. Kirksville, Missouri: The Thomas Jefferson University Press.

Ulrich, N.A. (1941). Osteopathic Care of Scarlet Fever. *Osteopathic Magazine*. 28 (5), pp.24-31.

Unbekannter Author. (1912a). Preventing Damage in Childhood 's Fevers. *Osteopathic Health*. 23 (2), pp.24-26.

Unbekannter Author. (1912b). The Contagious Diseases of Childhood. *Osteopathic Health*. 23 (1), p 4.

Unbekannter Author. (1937). Adapted from an article by N.A. Ulrich. The Osteopathic Care of Scarlet Fever. *Osteopathic Health*. 3 (86), pp.9-11, 21.

Unbekannter Autor. (2010). *APA Research Paper: Outline: Know the Basics*. <Online> Erhältlich unter: <http://freeessays.essay-911.com/format-essay/464-apa-research-paper-outline-know-the-basics.html> <Zugriff: 5.08.2010, 13:47>.

Vaughan, B. (2002). Inter-examiner reliability in detecting cervical spine dysfunction: A short review. *Journal of Osteopathic Medicine*. 5 (1), pp.24-27.

Violette, E.M. (1911). *History of Adair County Published*: The Denslow History Company.

Walter, G.W. (1992). *The first school of osteopathic medicine*. Kirksville: Thomas Jefferson Univ. Press.

Willard, A. (1927). Scarlet Fever. *Herald of Osteopathy*. pp 14-15.

Willard, A. (1957). Osteopathy in disease prevention. *Year Book: Academy of Applied Osteopathy*. pp.23-24.

Witt, Harald (2001). Forschungsstrategien bei quantitativer und qualitativer Sozialforschung. Forum Qualitative Sozialforschung [On-line Journal], 2(1). Verfügbar über: <http://qualitativresearch.net/fqs/fqs.htm> [Datum des Zugriffs: 10.06.2010].