

Dr. rer. nat. Michael Galle  
Institut für Biophysikalische Medizin  
55743 Idar-Oberstein  
Algenrodter Straße 51a

## **Studienübersicht (Stand 01/2015)**

**(Klassische Bioresonanztherapie, Elektroakupunktur –  
Diagnose/Therapie, Bio-Elektronische Terrain-Analyse)**

### **Inhalt**

1	Betreffend klassische Bioresonanzgeräte .....	2
1.1	Humanstudien .....	2
1.2	Beispiele für biologische und physikalische Studien .....	8
1.2.1	Mit der Bioresonanzmethode durchgeführt .....	8
1.2.1.1	Physikalische Ebene .....	8
1.2.1.2	Biologische Ebene .....	9
1.2.2	Unabhängig von der Bioresonanzforschung durchgeführt .....	11
1.2.3	Allgemeine zusammenfassende Literatur .....	12
2	Betreffend Diagnose mittels EAP-Geräte oder EAP-Teil kBRT .....	13
2.1	Humanstudien .....	13
2.1.1	Nachweis der EAP-Diagnose in vergleichenden klinischen Studien .....	13
2.1.2	Nachweis des EAP-Tests mit bioaktiven Substanzen und Medikamenten, teilweise mit Robotern .....	16
2.1.3	Beispiel in der die Elektroakupunkturmessung in der physiologischen Grundlagenforschung verwendet wird: .....	17
2.2	Physikalische Ebene .....	17
2.3	Biologische Ebene .....	18
3	Betreffend Therapie mittels EAP-Geräte.....	19
3.1	Humanstudien .....	19
3.2	Physikalische Ebene .....	19
3.3	Biologische Ebene – Zwei Beispiele .....	20
4	Betreffend BETA Diagnostik .....	21
4.1	Humanstudien .....	21
4.2	Monographien und wissenschaftliche Lehrbücher .....	22
4.3	Ergänzende Bemerkung: Lebensmittelqualitätsforschung .....	23

# **1 Betreffend klassische Bioresonanzgeräte**

## **1.1 Humanstudien**

### **Wirksamkeitsnachweis des Informationstransfers durch die endogene und exogene Bioresonanzmethode auf einer klinischen Ebene mit Menschen; exogene: direkte Informationsübertragung von Substanzinformationen und Informationsübertragung von vorher elektronisch abgespeicherten Substanzinformationen**

- Pihtili A, Galle M, Cuhadaroglu C, Kilicaslan Z, Issever H, Erkan F, Cagatay T, Gulbaran Z: Evidence for the efficacy of a bioresonance method in smoking cessation: a pilot study. *Forschende Komplementärmedizin* 2014; 21:239-245.
- Liu L.L., Wan K.S., Cheng C.F., Tsai M.H., Wu Y.L., Wu W.F.: Effectiveness of MORA electronic homeopathic copies of remedies for allergic rhinitis: a short term, randomised, placebo-controlled pilot study. *European Journal of Integrative Medicine* 2013; 5:119-125.
- Dam J. van: Bioresonance treatment of Chronic Solvent Induced Encephalopathy. *Klinischer Bericht*, Verwierdelaan, Niederlande, 2012.
- Spindler E: Vergleichende Studien mit dem MORA-Colorgerät in der zahnärztlichen Praxis. *Klinischer Bericht*. Oppenau, Deutschland, 2012.
- Humburg C: Praxisstudie mit dem MORA-Color-Gerät bei Kindern mit den verschiedenartigsten Schmerzen, v.a. am Bewegungssystem und im HNO-Bereich (nicht-selektierte Fallsammlung). *Klinischer Bericht*. Mainz, Deutschland, 2012.
- E. Herrmann, M. Galle: Retrospective surgery study of the therapeutic effectiveness of the MORA bioresonance therapy with conventional therapy resistant patients suffering from allergies, pain and infection diseases. *European Journal of Integrative Medicine* 2011; 3:237e-244e.
- Karadag M: The effect of nicotine dependence on smoking cessation. *Clinical Report* 2011, Istanbul, Turkey. Submitted for publication.
- Isik ES: MORA bioresonance method (MORA-Therapy) to quit smoking. *Clinical report* 2011, NEOSANTE clinic, Istanbul, Turkey.
- Chen T, Gou Z, Zhang YH, Gao Y: Effect of MORA bioresonance therapy in the treatment of Henoch-Schönlein Purpura and influence on serum antioxidant enzymes. *Journal of Clinical Dermatology (China)* 2010; 39(5):283-285.
- Guo Y, Mao J, Zhao XH: Clinical observation of the treatment of 52 Cases of Bronchial Asthma by MORA-Super Bio-resonance diagnosis and therapy instrument. *Journal of Clinical Pulmonary Medicine* 2010; 15(3): 407-408.
- Xiang QY, Gong J, Zhang YQ et al.: Clinical efficacy of MORA-super bio-resonance device on 237 chronic urticaria patients. *Sichuan Medical Journal* 2010; 31(6):763-764.

- Yu H, Zhang L, Fan X: Efficacy of MORA-super Bio-resonance device on chronic Eczema. Shanxi Medical Journal 2010; 39(4):352-353.
- Ren Y, Zhu X: Efficacy of MORA-Super Bioresonance Device on Amalgam Allergy. Modern Practical Medicine (China) 2009; 21(8): 878-879.
- Yi S, Li Q, Dong L, Jia Z, Gao S, Cheng C: Allergen detection and efficacy of MORA-super Bio-resonance device on allergic skin diseases. China Journal of Leprosy and Skin Diseases 2009; 25(9):709-710.
- Xing J, Sun T, Wang W, Zhang A, Zhang X: MORA-Super biological resonance diagnosis and treatment of chronic allergic diseases. Chinese and Foreign Medical Research 2009; 7(9):? (Seitenzahlen nicht übersetzt).
- Liu H, Li Y: Clinical efficacy of MORA-super Bioresonance device on acute/chronic urticaria. Journal of Clinical Dermatology (China) 2009; 38(2):128-129.
- Pihtili A, Cuhhadraroglu C, Kilicaslan Z, Issever H, Erkan F: The effectiveness of bioresonance method in quitting smoking. Clinical report 2009, University Istanbul, Turkey, in Vorbereitung zur Publikation in einer Fachzeitschrift.
- Li2009-Allergic Diseases (Urticaria): unkontrollierte Studie mit Nachkontrolle nach zwei Monaten, N=108.  
Publiziert: Observation on clinical treatment result for both chronic and acute urticaria with MORA device. Journal of Clinical Dermatology 2009; 50 (3). Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Wen2009-Allergic Diseases: unkontrollierte Studie, N=152  
Bisher nicht publiziert: Allergie Disease Test and Therapy Result Observation with MORA-Super Biophysical Therapy Device. 2009; Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Cheng2008-Allergic Diseases: unkontrollierte Studie, N=32
- keine Zeitschriftenpublikation: A study to evaluate the efficacy of bioresonance therapy of MORA device on allergic symptoms. Danshuei Township Public Health Center, Taipei County, Taiwan, 2008; Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Cheng2008-AllergicDiseasesElectronicRemedies: unkontrollierte Studie, N=32  
keine Zeitschriftenpublikation: A study to evaluate the efficacy of electronic homeopathic remedies on allergic symptoms (2008) Danshuei Township Public Health Center, Taipei County, Taiwan, 2008; Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Rahlfs2008-Viele Indikationen: Retrolektive longitudinale Kohorentstudie, N=541  
Publiziert: Wirksamkeit und Verträglichkeit der Bioresonanzbehandlung. Erfahrungsheilkunde 2008; 57(8):462-468; Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Uellendah 2008-SchmerzenBewegungssystem: unkontrollierte retrospektive Studie, vergleichend an Sportlern und Nichtsportlern N=100  
In Vorbereitung zur Publikation: Darstellung der MORA-Color-Methode in der Behandlung von chronischen funktionellen Schmerzen am Bewegungsapparat. Rigorosearbeit zum Dr. päd. an der Sportwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bratislava, 2008; peer-reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 4-5

- Schuller2007-Rheuma-Nosoden: z.T. kontrollierte (cross over) Studie, Praxisstudie, N=21  
Publiziert: Untersuchung zur Prüfung der klinischen Wirksamkeit elektronisch abgespeicherter Zahn- und Gelenksnosoden bei Erkrankungen des Rheumatischen Formenkreises. Forsch. Komplementärmed. 2007; 14:289-296. Medline, peer-reviewed  
Evidenzgrad nach AHA: Level 3
  
- Osvai L.: MORA Anti-Nikotin-Programm in der pneumologischen Praxis. Symposium der Internationalen Ärztesgesellschaft für Biohybernetische Medizin. Vortragsskript/Klinischer Bericht, Rust, 2006.
  
- Nienhaus2006-Magen-Darmerkrankungen: kontrollierte (placebokontrollierte) klinische Studie mit sämtlichen Fallberichten, N=20, Praxisstudie.  
Publiziert: Placebokontrollierte Studie zur Wirkung einer standardisierten MORA Bioresonanztherapie auf funktionelle Magen-Darm-Beschwerden. Forsch. Komplementärmed. 2006 13:28-34 Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2
  
- Huang2005-Allergische Erkrankungen: kontrollierte Parallelgruppenstudie bzw. Vergleichsstudie N=181, Therapieüberprüfung nach 6 Monaten  
Publiziert: Klinische Behandlung vom allergischen Schnupfen und Bronchialasthma der Kinder mit dem Bioresonanztherapiegerät. Zhejiang Medical Journal 2005; 27(6):457-458 Evidenzgrad nach AHA: Level 2
  
- Xu2005-Allergische Erkrankungen: unkontrollierte Studie N=56, Therapieüberprüfung nach 1 Monat  
Publiziert: Klinische Beobachtung der Behandlung vom chronischen Nesselausschlag mit dem Bioresonanztherapiegerät. China Journal of Leprosy and Skin Diseases 2005; 21(7):533-534 Evidenzgrad nach AHA: Level 5
  
- Feng2005-Allergische Erkrankungen: unkontrollierte Studie N=150, Vergleich mit Pricktest  
Publiziert: Die neulich klinische Beobachtung der Heilwirkung mit Bioresonanztherapiegerät in 150 Fällen der Kinder-Allergiekrankeheit. Chinese Journal of Contemporary Pediatrics 2005; 7(3):257-258 Evidenzgrad nach AHA: Level 5
  
- Zhang2005-Allergische Erkrankungen: unkontrollierte Studie N=54,  
Publiziert: Klinische Beobachtung über 54 Behandlungsfälle gegen Nesselausschlag mittels BICOM Bioresonanztherapiegerät. China Journal of Leprosy and Skin Diseases 2005; 21(8):651 Evidenzgrad nach AHA: Level 5
  
- Du2005-Allergische Erkrankungen: unkontrollierte Studie N=79, Therapieüberprüfung nach 1 Jahr  
Publiziert: Klinische Beobachtung über 79 Behandlungsfälle gegen allergische Hautkrankheiten mittels Bioresonanzgerät. Chinese Journal of Practice Medicine 2005; 4(5):259 Evidenzgrad nach AHA: Level 5
  
- Frick G.: Effiziente Asthmabehandlung. Ärztezeitschrift für Naturheilverfahren 2005; 75(7):433-437.

- Yang2004-Allergische Erkrankungen: kontrollierte Parallelgruppenstudie bzw. Vergleichsstudie N=300, Therapieüberprüfung nach 6 Monaten  
Publiziert: 300 Behandlungsbeispiel gegen Asthma mittels BICOM-Grätes für die Kinderpatienten. Maternal and Child Health Care of China 2004; 19(9):126-127  
Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Braunschweig1999-Amalgamausleitung: unkontrollierte Studie  
Publiziert: Wirksamkeitsnachweis der BICOM-Therapie anhand einer Amalgamstudie – Ausscheidung von Quecksilber durch Bioresonanz. Regulations Medizin 1999; 4(1):10-18, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Osadchaya1999: humane in-vitro Studie, Beeinflussung der Phagozytenaktivität durch die Bioresonanztherapie  
Publiziert: Zusammenfassende Darstellung der In-vitro-Modulation der Phagozyten durch Bicom Resonanz-Therapie. Wissenschaftliche Studien zur Bicom Resonanz-Therapie 1999, Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Penecina1995: kontrollierte klinische Humanstudiestudie mit Immunparameterbestimmung, Beeinflussung der T-Zellaktivitäten von Fibroadenomatosis-Patienten durch die Bioresonanztherapie  
Publiziert: Study of CD4+ und CD8+ cells subsets in patients with fibroadenomatosis before and in dynamics of homeopathic and bioresonance therapy. Journal of Cellular Biochemistry Supplement 1995: 21A:16, Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Zhalko-Titarenko1994: humane in-vitro Studie, Beeinflussung der Albuminstruktur durch Bioresonanztherapie  
Publiziert: Bioresonance-induced tunneling in serum albumin in cancer treatment. Journal of Cellular Biochemistry Supplement; 18D:116, Evidenzgrad nach AHA: Level 2

#### Recherche vor 2005:

- Islamov2002-RheumatoideArthritis: kontrolliert Studie, N=20; Zusammenhang zwischen Bioresonanz-Therapie und zellbiologischer Ebene  
Publiziert: Effect of bioresonance therapy on antioxidant system in lymphocytes in patients with rheumatoid arthritis. Bull Exp Biol Med 2002; 134:248-250. Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Gogoleva2001-Rheuma-Fibromyalgie: kontrollierte (vergleichende) Studie, N=30  
Publiziert: New approaches to diagnosis and treatment of fibromyalgia in spinal osteochondrosis. Ter Arkh 2001; 73: 40-45, Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Baumann AK: Praxisstudie zur Ausleitung von Quecksilber aus dem menschlichen Körper mittels Bioresonanztherapie. RTI-Heft 2001; 26:96-104. Institut für Regulative Medizin, Gräfelfing, Deutschland.
- Saweljew2001-Obstruktive Atemwegserkrankungen: Placebokontrollierte Studie, N=23  
Publiziert: Bioresonanztherapie bei der komplexen Therapie von Kindern mit Asthma bronchiale. Medizinisch-wissenschaftliche und Lernmethodische Zeitschrift N2, Juni 2001, S. 111-130, Publiziert nach Dissertationsvorlagen Evidenzgrad nach AHA: Level 2

- MaikoGogoleva2000-Rheuma-Arthrose: kontrolliert (vergleichende) Studie, randomisiert und Vergleiche zu anderen Methoden N=35  
Publiziert: Outpatient bioresonance treatment of gonarthrosis. Ter Arkh 2000; 72:50-53.  
Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Frick U., Frick G.: Einsatz der UVB bei der Autoimmunthyreoiditis in Kombination mit MORA-Therapie. Ärztezeitschrift für Naturheilverfahren 2000;41(7):484-487.a
- Frick G.: Objektivierung der Behandlungsergebnisse bei Allergien nach der Kombination von UVB, MORA- und isopathischer Therapie. Ärztezeitschrift für Naturheilverfahren 2000; 41 (11): 752-759.b
- Papcz1999-ÜberlastungssyndromSport: kontrolliert (vergleichende) Studie, N=12  
Publiziert: Einsatz biophysikalischer Frequenzverfahren beim Überlastungssyndrom von Leistungssportlern. Erfahrungsheilkunde 48(7), S. 449-450, 1999 Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Machowinski1999-Leberfunktionsstörungen: kontrolliert (vergleichende) Studie, N=14  
Keine Zeitschriftenpublikation: Prospektive randomisierte Studie zur Überprüfung der Behandlungserfolge mit patienteneigenen elektromagnetischen Feldern (BICOM) bei Leberfunktionsstörungen. In: Wissenschaftliche Studien zur Bicom Resonanz-Therapie, S.77-92, Institut für Regulative Medizin, Gräfelfing 1999 Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Islamov1999-RheumatoidArthritis: kontrolliert Studie, N=6; Zusammenhang zwischen MORA-Therapie und zellbiologische Ebene  
Publiziert: Bioresonance therapy of rheumatoid arthritis and heat shock proteins. Bull Exp Biol Med 1999; 128:1112-1115. Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Nienhaus1999-PsychosomatischeBeschwerden: einarmige prospektive Studie, N=79;  
Publiziert: MORA und Psychosomatik. pp 65-74, Mülheim 1999 Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Schumacher19901999-Allergische Erkrankungen: 2 prospektive, unkontrollierte Studien N=164 (1990); N=115 (1991) Praxisstudie  
Publiziert: Biophysikalische Therapie der Allergien. pp 125-133, 147-154, Stuttgart,Sonntag 1998; beide Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Uhlmann J: Ausleitung und Desensibilisierung dentaler Schwermetalle. Biologische Zahnmedizin 1998; 14(3): 129-135.
- Chervinskaya1997-Allergische Erkrankungen: kontrolliert (vergleichende) Studie, alle Dokumentationen sind Verfügbar; N=56  
keine Zeitschriftenpublikation: MORA-Therapie bei respiratorischen und allergischen Erkrankungen. Untersuchungsbericht der Universität St. Petersburg 1997; Evidenzgrad nach AHA: Level 2-3
- Trofimow1997-Obstruktive Atemwegserkrankungen: kontrolliert (vergleichende) Studie, alle Dokumentationen sind Verfügbar; N=35

keine Zeitschriftenpublikation: MORA-Therapie bei obstruktiven Atemwegserkrankungen. Untersuchungsbericht der Universität St. Petersburg 1997; Evidenzgrad nach AHA: Level 3

- Hennecke1994-Allergische Erkrankungen: retrospektive Anwendungsbeobachtung N=200; Praxisstudie  
Publiziert: Energetische Allergietherapie – Möglichkeiten und Erfahrungen mit der Bicom-Bioresonanztherapie. Ärztezeitschrift f. Naturheilverf. 1994; 35:427-432, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Morell1988-Allergische Erkrankungen: prospektive Praxisstudie N=200; Praxisstudie  
Keine Zeitschriftenpublikation: Allergietherapie mit dem MORA-Super – eine prospektive Praxisstudie, Evidenzgrad nach AHA: Level 5

#### Negative Studien:

- Wille1999-Stottern: kontrolliert vergleichende Studie, N=14, kein Effekt bei stotternden Kindern  
Publiziert: Bioresonanztherapie (biophysikalische Informationstherapie) bei stotternden Kindern. Forschende Komplementärmedizin 6, Suppl. 1, 50-52, 1999, Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Schöni1997-AtopicDermatitis: vergleichend placebokontrollierte Studie, N=16,  
Publiziert: Efficacy Trial of Bioresonance in Children with atopic dermatitis. Int. Arch. Allergy Immunol. 112, 238-246, 1997, Evidenzgrad nach AHA: Level 1
- Koffler1996-Allergie: placebokontrollierte Studie, N=42, Universitätsstudie, Die Subjektive Bewertung der Patienten war positiv!  
Publiziert: Bioresonanz bei Pollinose. Allergologie 19 (3), 114-122, 1996, Evidenzgrad nach AHA: Level 3

## 1.2 Beispiele für biologische und physikalische Studien

### 1.2.1 Mit der Bioresonanzmethode durchgeführt

#### 1.2.1.1 Physikalische Ebene

**Nachweis des Informationstransfers durch die Bioresonanzmethode auf einer physikalischen Ebene; direkte Informationsübertragung von Substanzinformationen und Informationsübertragung von vorher elektronisch abgespeicherten Substanzinformationen. Die postulierten ultraschwachen elektromagnetischen Schwingungen sind bisher nicht explizit physikalisch messbar. Theoretische physikalische Studien.**

- Michalak KP, Nawrocka-Bogusz H: The changes of the frequency specific impedance of the human body due to the resonance in the kHz range in cancer diagnostics. Journal of Physics: Conference Series 329 (2011) 012024 (9<sup>th</sup> International Fröhlich`s Symposium).

Widom A, Srivastava Y, Valenzi V: The biophysical basis of Benveniste experiments: entropy, structure and information in water. International Journal of Quantum Chemistry 2010; 110: 252-256. Theoretische Arbeit

L. Montagnier, J. Aissa, E. Del Giudice, C. Lavallee, A. Tedeschi, G. Vitiello: DNA waves and water. arXiv: 1012.5166v1[q-bio.OT] 23 Dec 2010. Theoretische Arbeit

- Montagnier L, Aissa J, Ferris S, Montagnier J-J, Lavallee C: Electromagnetic signals are produced by aqueous nanostructures derived from bacterial DNA sequences. Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences 2009; 1:81-90.
- Zhang C: Der unsichtbare Regenbogen und die unhörbare Musik. Halle/Saale, Monarda Publishing House, 2007. Theoretischer Teil
- Korenbaum2006-electronic copies : Absorption spectra of electronic-homoeopathic copies of homoeopathic nosodes and placebo have essential differences. Forsch Komplementärmed 2006;13:294-297, Evidenzgrad nach AHA Level 1
- Keisel1998-AceticAcidTransductionWater: Test on the transduction of acetic acid information via electronic amplifier. Erfahrungsheilkunde Journal of medical practice Offprint (EHK7/1998), Evidenzgrad nach AHA Level 2



### 1.2.1.2 Biologische Ebene

***Nachweis des Informationstransfers durch die exogene oder endogene Bioresonanzmethode auf einer biologischen Ebene mit Tieren und Pflanzen; exogene: direkte Informationsübertragung von Substanzinformationen und Informationsübertragung von vorher elektronisch abgespeicherten Substanzinformationen***

- Heredia-Rojas J.A., Villarreal-Trevino L., Rodriguez-de la Fuente A.O., Herrera-Menchaca L.I., Gomez-Flores R., Mata-Cardenas B.D., Rodriguez-Flores L.E.: Antimicrobial effect of vancomycin electro-transferred water against methicillin-resistant Staphylococcus aureus variant. Afr J Tradit Complement Altern Med 2015; 12(1):104-108.
- Federenko A: Jaques Benveniste – a true legend among myth. 2014, Review, Internetttext, Moskauer Physikalisch-Technisches Institut.
- Federenko A: Strahlung von biologischen Objekten und Perspektiven ihrer Anwendung. 2012, Review, Internetttext, Moskauer Physikalisch-Technisches Institut.
- Heredia-Rojas J.A., Gomez-Flores R., Rodriguez-de la Fuente A.O., Monreal-Cuevas E., Torres-Flores A.C., Rodriguez-Flores L.E., Beltcheva M., Torres-Pantoja A.C.: Antimicrobial effect of amphotericin B electronically-activated water against Candida albicans. African Journal of Microbiology Research 2012; 6 (15):3684-3689.
- Foletti A., Ledda M., D`Emilia E., Grimaldi S., Lisi A.: Experimental finding on the electromagnetic information transfer of specific molecular signals mediated through the aqueous system on two human cellular models. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 2012; 18(3):258-261.
- Heredia-Rojas J.A., Torres-Flores A.C., Rodriguez-de la Fuente A.O., Mata-Cardenas B.D., Rodriguez-Flores L.E., Barron-Gonzales M.P., Torres-Pantoja A.C., Alcocer-Gonzales J.M.: Entamoeba histolytica and Trichomonas vaginalis: Trophozoite growth inhibition by metronidazole electro-transferred water. Experimental Parasitology 2011; 127(1):80-83.
- Foletti A., Ledda M., D`Emilia E., Grimaldi S., Lisi A.: Differentiation of human LAN-5 neuroblastoma cells induced by extremely low frequency electronically transmitted retinoic acid. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 2011; 17(8):701-704.
- Korenbaum2008: electronic copies Verifying the biological action phenomenon of the water-based electronic-homoeopathic copy of bioactive substance by a tomato seedlings model. Bisher unpublizierter Forschungsbericht, Evidenzgrad nach AHA Level 2 Korenbaum VI, Chernysheva TN, Apukhtina TP, Shin SN, Demenok VN: Verifying the biological action phenomenon of the water-based electronic-homoeopathic copy of bioactive substance by a tomato seedlings model. Scientific report 2008, V.I. Il'ichev Pazific Ozeanographic Institute, FEB BAS, Wladiwostok, Russland.
- Thomas Y: The history of the memory of water. Homeopathy 2007; 96:151-157. Review

- Thomas Y, Kahhak L, Aissa J: The physical nature of the biological signal, a puzzling phenomenon: the critical contribution of Jaques Benveniste. In: G.H. Pollack, I.L. Cameron, D.N. Wheatley (ed.): Water and the cell. pp. 325-340, Springer, Dordrecht, Netherlands 2006. Review
- Podchernyaeva2008: humane in-vitro Studie, Zellaktivitäten werden durch die Bioresonanztherapie im niederfrequenten Bereich beeinflusst.  
Publikation: Effect of exogenous frequency exposure on human cells. Bulletin of Experimental Biology and Medicine 2008; 146(1): 148-152, Medline, peer-reviewed, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Jonas B.J., Ives J.A., Rollwagen F., Denman D.W., Hintz K., Hammer M., Crawford C., Henry K.: Can specific biological signals be digitized? FASEB Journal 2006; 20:23-28.
- Fedorowski2004: Low-frequency electromagnetic stimulation may lead to regression of Morris Hepatoma in Buffalo rats. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 10(2), pp 251-260, 2004, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Thomas2000: Activation of human neutrophils by electronically transmitted phorbolmyristate acetate. Medical Hypotheses 54: S.33-39, 2000, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Aissa1996: Isolierte Organe und Information von Acetylcholin; in: Endler PC, Schulte J (ed.): Homöopathie – Bioresonanztherapie. Wien, Maudrich, 1996, pp 163-168, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Benveniste1999: A simple and fast method for in vivo demonstration of electro-magnetic molecular signalling (EMS) via high dilution or computer recording. FASEB Journal 13: A163, 1999, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Benveniste1998: Digital biology: Specificity of the digitized molecular signal. FASEB J 1998; 12: A412, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Benveniste1997: Transatlantic transfer of digitized antigen signal by telephone link. J Allergy Clin Immunol 1997; 99: 175, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Mainguy J.C., Crochet S., Danze J.M.: Entwicklung neoplastischer Zellkulturen unter dem Einfluss elektromagnetischer Felder. Erfahrungsheilkunde 1997; 46(7): 398-404.
- Galle M: Orientierende Untersuchung zur experimental-biologischen Überprüfung der Hypothesen zur Bioresonanz von Franz Morell. Erfahrungsheilkunde 46, Heft 12, S.840-847, Haug-Verlag 1997.  
Galle M: MORA-Bioresonanztherapie ... und es funktioniert doch! – Biologische Fakten und Physikalische Thesen. Pro-medicina-Verlag, Wiesbaden 2002.
- Endler PC, Schulte J (Hrsg.): Homöopathie – Bioresonanztherapie. Physiologische und physikalische Voraussetzungen – Grundlagenforschung. Maudrich-Verlag, Wien 1996.
- Pongratz W et al.: Saatgutentwicklung und Information von Silbernitrat. Speicherung durch bipolare Flüssigkeit Wasser und auf technischen Datenträger; Übertragung von

Information durch elektronischen Verstärker. In: P. C. Endler und J. Schulte (Hrsg.): Homöopathie – Bioresonanztherapie. S.169-180, Maudrich-Verlag, Wien 1996.

- Benveniste 1996: Digital recording/transmission of the cholinergic signal. FASEB J 1996; 10: A1479, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Thomas 1996: Direct transmission to cells of a molecular signal (phorbol myristate acetate, PMA) via an electronic device. FASEB Journal 9: A227, 1995, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Lednyczky 1996: Geschädigte Drosophilalarven und Information von nicht geschädigten Drosophilalarven; in: Endler PC, Schulte J (ed.): Homöopathie – Bioresonanztherapie. Wien, Maudrich, 1996, pp 181-192, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Endler 1996: Amphibienmetamorphose und Information von Thyroxin. Speicherung durch bipolare Flüssigkeit Wasser und auf technischen Datenträger; Übertragung von Information durch elektronischen Verstärker; in: Endler PC, Schulte J (ed.): Homöopathie – Bioresonanztherapie. Wien, Maudrich, 1996, pp 127-160, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Senekowitsch 1995: Hormone effects by CD record/replay. FASEB Journal 9: A392, 1995, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Hutzschenreuter 1991: Die Narbe, das Keloid und die MORA-Therapie. Therapeutikon 1991; 5:507-515, Evidenzgrad nach AHA Level 2

### **1.2.2 Unabhängig von der Bioresonanzforschung durchgeführt**

***Beispiele biophysikalischer Originalarbeiten, die die kausale biologische Wirkung schwacher elektromagnetischer Felder im bioresonanzrelevanten niederfrequenten Bereich belegen, weiterhin, dass sie elektronisch abspeicherbar sind und dass solche niederenergetischen Informationen über einpolige Kabel transferiert werden können, unabhängig von der Bioresonanzforschung im engeren Sinne***

- Foletti A, Grimaldi S, Lisi A, Lessa M, Liboff AR: Bioelectromagnetic medicine: The role of resonance signalling. Electromagnetic Biology and Medicine 2013; 32(1-4): 484-499.
- Ruzic R., Jerman I., Skarja M, Leskovar R.T., Mogilnicki L.: Elektromagnetic transference of molecular information in garden cress germination. International Journal of High Dilution Research 2008; 7(24):122-131.
- De Ninno et al. 2008: Effect of ELF e.m. fields on metalloprotein redox-active sites. Internationales Amerikanisches Physikforum [www.asxiv.org](http://www.asxiv.org) ID Number: arXiv: 0801.2920, 2008, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- A. Kotini et al. 2006: Nonlinear analysis of biomagnetic signals recorded from uterine myomas. Bio Magnetic Research and Technology 2006; 4:2, Evidenzgrad nach AHA Level 2

- Krison et al. 2005: Alternating electric fields arrest cell proliferation in animal tumor models and human brain tumors. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America (PNAS) 2007; 104(24):10152-10157, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Laubitz et al. 2005: Myoelectrical Activity of Small Intestine Induces Heat Shock Proteins. Bioelectromagnetics 2005; Dublin, Ireland, S. 458-459, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Reid 1987: The Ability of an Electric Current to Carry Information for Crystal Growth Patterns. Journal of Biological Physics 15, 33-35 1987, Evidenzgrad nach AHA Level 2

### **1.2.3 Allgemeine zusammenfassende Literatur**

- Oschman 2006: Energiemedizin: Konzepte und ihre wissenschaftliche Basis. Urban & Fischer Verlag; 1. Auflage 12. Januar 2006 ISBN-3437572407  
*Amazon Produktbeschreibung:*  
**Pressestimmen**  
*Dieses Buch ist das Standardwerk der Energy Medicine. (...) Es ist einerseits eine einfache und klar geschriebene Einführung für den Anfänger, deren Literaturhinweise andererseits in beliebige Tiefen führen. Mit den Kenntnissen aus diesem Buch erweitert sich schlagartig das Verständnis für die gesamte Energiemedizin; was kann man mehr verlangen? (KIM - Ärztezeitschrift für Naturheilverfahren, 9/2007)*  
**Kurzbeschreibung**  
 Das Standardwerk der Energiemedizin. Menschliche Energiesysteme verstehen und therapeutisch ansprechen. In den letzten Jahrzehnten konnten Wissenschaftler kaum wahrnehmbare, aber doch wichtige Energiefelder in und um den menschlichen Körper messen und zudem erklären, wie diese erzeugt werden und sich bei Krankheiten oder Störungen verändern. Allmählich sind auch die biophysikalischen Zusammenhänge zu verstehen, die es einem geschulten Therapeuten ermöglichen, Energiefelder mit den Händen aufzuspüren und zum Wohle des Patienten zu behandeln. Die interdisziplinäre Darstellung dieses Themas mit großer Stofffülle bietet: Neueste wissenschaftlichen Untersuchungen sowie bislang unveröffentlichte Quellen zur Funktionsweise menschlicher Energiesysteme. Differenzierte Erklärungen für die unterschiedlichen Wirkungen spezieller komplementärer Therapieverfahren (z.B. Osteopathie, Homöopathie, Akupunktur, Körpertherapien). Neue Aspekte zum Verständnis von Ganzheitlichkeit.  
**Mit „Energiefelder“ sind bei Oschman v.a. schwache, kohärente elektro-magnetische Felder gemeint.**
- Zhang C: Der unsichtbare Regenbogen und die unhörbare Musik. Halle/Saale, Monarda Publishing House, 2007.

## **2 Betreffend Diagnose mittels EAP-Geräte oder EAP-Teil kBRT**

Die erste große wissenschaftliche Literaturrecherche fand erst 2006 statt. Für die Zusammenstellung wurde 2009 nochmals intensiv die Literaturverzeichnisse der vorhandenen Studien und weitere Recherche betrieben.

### **2.1 Humanstudien**

*Nachweis der EAP-Diagnose im vergleichenden klinischen Sinne und des EAP-Tests mit bioaktiven Substanzen und Medikamenten, teilweise mit Robotern*

#### **2.1.1 Nachweis der EAP-Diagnose in vergleichenden klinischen Studien**

- Xie XY, Lai W, Zhang HL, Gao ZH, Li YH, Li ZH, Yang SL, Qu FX, Xie SX: A control study to evaluate the consistency of bioresonance method and patch test on screening the suspected cosmetics of contact dermatitis due cosmetic. *Journal of Clinical Dermatology (China)* 2010; 39 (12):756-757.
- Zhang H, Pan Y, Chen ZQ, Sun Y, Liu QY: Comparison of the consistency of screening Traditional Chinese Medicine on Urticaria between bio-resonance technology and Traditional Chinese Medicine. *Chinese Journal of Dermatovenereology of Integrated Traditional and Western Medicine* 2009; 8(4):204-206.
- Ding J, Liu X, Li C, Lou M: Allergen detection through MORA-super Bio-resonance device in chronic urticaria patients. *Chinese Journal of Dermatovenereology of Integrated Traditional and Western Medicine* 2009; 8(5): 309
- Montenegro2006-ContactDermatitis: vergleichende Studie, N=46; Universitäts-studie  
Publiziert: Bioresonance as a tool to predict contact dermatitis to cosmetic preservatives. *J. Appl. Cosmetol.* 24(115-122) 2006, Embase-Index, Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Giannazo2002-Allergische Erkrankungen: vergleichende Diagnosestudie: Bioresonanz – Pricktest, positive Beurteilung, Universitätsstudie  
Publiziert: Allergologische Diagnosen durch biophysikalische Diagnosen. Forschungsbericht. Fachbereich Physiologie, Lehrstuhl für Biophysik, Universität Catania Italien 2002, Evidenzgrad nach AHA: Level 2  
Giannazzo E, Valenti S, Puzzo D: Diagnosi allergologiche con tecnologia biofisiche. *Catania Medica*, Luglio Agosto 2000, pp 9-11. Allergologische Diagnosen durch biophysikalische Technologien.
- Kali2001-ReviewAllergy: kontrollierte Studie, N=55; Universitätsstudie  
Publiziert: Clinical outcomes of a diagnostic and treatment protocol in allergy/sensitivity patients. *Altern Med Rev* 2001;2:188-202, Embase-Index, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Krop1997-Allergies: Doppelblindstudie, N=65; Universitätsstudie  
Publiziert: A double blind, randomized, controlled investigation of electrodermal testing in the diagnosis of allergies. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine* 1997; 3(3):241-248, Medline-Index, peer-reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 1

- Tsuei1996-ReviewClinicalApplications: Übersichtsartikel; Universität  
Publiziert: IV. Clinical applications of the EDST: With an investigation of the organ-meridian relationship. IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine; 15/3 (67-75); 1996, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Übersichtsartikel
- Tsuei1995-ReviewEAP: Übersichtsartikel; Universität  
Publiziert: The past, present and future of the Electrodermal Screening System (EDSS). Journal of Advancement in Medicine 8(4) 1995 S.217-232, Evidenzgrad nach AHA: Übersichtsartikel
- Tsuei1989-DiabetesMellitusPatients: kontrollierte Studie, N=55; Universitätsstudie  
Publiziert: Study on bioenergy in Diabetes mellitus patients. American Journal of Acupuncture 17 (1), S.31-38, 1989, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2-3
- Botwin1989-Uterustumore: kontrollierte Studie, N=146; Institutsstudie  
Publiziert: Electric characteristics of acupuncture points in patients with benigne and malignant uterine tumors. Aksherstvo i ginekologija (4), S.27-30, 1989, Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Ali1989-InhalationAllergen: kontrollierte Studie, N=55; Universitätsstudie  
Publiziert: Correlation of IgE antibodies with specificity for pollen and mold allergy which changes in electrodermal skin responses following exposure to allergens (Abstract) Amer J Clin Pathol 1989; 91(3):357, Medline-Index, Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Klinger1987-Lungenerkrankungen: kontrollierte Studie, N=25; Universitätsstudie  
Publiziert: Meridianpunkt-Messungen bei Lungenkarzinom und Lungentuberkulose. Zeitschrift für Allgemein Medizin 63, S.563-567, 1987, Medline, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2-3
- Krop1985-Allergies: vergleichende Studie, N=43; Praxisstudie  
Publiziert: Comparison of ecological testing with Vega test method in indentifying sensitivities to chemicals, foods and inhalants. Am J Acupuncture 1985 13(3): 253-259, Amed-Index, peer-reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Sulivan1985-LungCancer: kontrollierte Studie, N=26; Universitätsstudie  
Publiziert: Evoked electrical conductivity on the lung acupuncture points in healthy individuals and confirmed lung cancer patients. American Journal of Acupuncture 13 (3), S.261-266, 1985, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2-3
- Kobayashi1985-Microcancer: vergleichende Studie, N=321; Asia Medical Center  
Publiziert: Early diagnosis in microcancer by cancer check of related acupuncture meridian. Am J Acupuncture 1985; 13(3):63-68, Embase-Index, Evidenzgrad nach AHA: Level 2-3
- Tsuei1984-FoodAllergy: vergleichende Studie zwischen EAP-, Haut-, Rasttest etc., N=27; Universitätsstudie  
Publiziert: A food allergy study utilizing the EAV acupuncture technique. American Journal of Acupuncture 12 (2), S.105-116, 1984. Reprint in: Journal of Advancement in Medicine 1999; 12(1):49-68, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2

## Recherche vor 2005

- Voll1981-OdontogenousFocal: Anwendungsbeobachtung,  
Publiziert: Electroacupuncture (EAV) diagnostics and treatment results in odontogenous focal events. Am J Acupuncture 1981, 9(4):293-301, Amed-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Lehrbuchliteratur, Monographien (bspw. Kramer 1976, Voll 1965)

### Negative Studien:

- Semizzi2002: doppelblind Studie, N=41; Universitätsstudie  
Publiziert: A double-blind, placebo-controlled study on the diagnostic accuracy of an electrodermal test in allergic subjects. Clin Exp Allergy 2002; 32:928-932, Evidenzgrad nach AHA: Level 1
- Lewith2001: doppelblind Studie, N=30; Universitätsstudie  
Publiziert: Is electrodermal testing as effective as skin prick test for diagnosing allergies? A double blind, randomised block design study. BMJ Volume 322 20 January 2001 131-134, Evidenzgrad nach AHA: Level 1

### **2.1.2 Nachweis des EAP-Tests mit bioaktiven Substanzen und Medikamenten, teilweise mit Robotern**

- Michalak KP, Nawrocka-Bogusz H: The changes of the frequency specific impedance of the human body due to the resonance in the kHz range in cancer diagnostics. Journal of Physics: Conference Series 329 (2011) 012024 (9<sup>th</sup> International Fröhlich`s Symposium).
- Preichl2000-EAPWirksamkeit: kontrollierte Studie, Roboter-Medikamententest  
Publiziert: Die Elektroakupunktur nach Voll – Forschungsarbeiten zur Objektivierung an der Fachhochschule Augsburg. Vorträge anlässlich des Symposiums 2000 der Internationalen Ärzte-Gesellschaft für Biokybernetische Medizin. 02./03. Juni, Bad Kissingen, Eigenverlag MedTronik 2000, Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Heyer1999-EAPWirksamkeit: kontrollierte Studie, Robotermedikamententest  
Publiziert: Die Elektroakupunktur nach Voll – Ein Nachweis der Wirksamkeit dieser Methode. Ärztezeitschrift für Naturheilverfahren 40 (10), S. 690-699, 1999., Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- vanWijk1992-MedicationTest: kontrollierte Studie, N=379; Universitätsstudie  
Publiziert: Homöopathic medicines in closed phials tested by changes in the conductivity of the skin: A critical evaluation. University of Utrecht, VSM Geneesmiddelen, Alkmar (NL), 1992 (Deutsche Homöopathische Union, 76202 Karlsruhe). Evidenzgrad nach AHA: Level 1



- Lam1990-MedicationTest: kontrollierte Studie, N=55; Universitätsstudie  
Publiziert: Study on the bioenergetic measurement of acupuncture points for determination of correct dosages of allopathic or homeopathic medicines in the treatment of Diabetes mellitus. American Journal of Acupuncture 18 (2), S.127-133, 1990, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- vanWijk1989-MedicationTest: kontrollierte Studie, Universitätsstudie  
Publiziert: Homoeopathic remedies and pressure induced changes and the galvanic resistance of the skin. Utrecht: State University of Utrecht, Research Unit for Complementary Medicine, 1989. Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Lam1983-DiagnosisTest: kontrollierte Studie, N=11; Universitätsstudie  
Publiziert: Case findings from a family practitioner's office using electroacupuncture according to Voll. American Journal of Acupuncture 11 (1), S.23-29, 1983, Amed-Index, peer-reviewed Evidenzgrad nach AHA: Level 2

**Den EAP-Test mit bioaktiven Substanzen und Medikamenten belegen auch die Studien Tsuei 1984 (Reprint 1999), Kobayashi 1985, Krop 1985, Ali 1989, Krop 1997, Kail 2001 und Montenegro 2006 (siehe 2.1.1), sowie Schuller 2007, Cheng 2008, Wen 2009, Liu 2013 etc. (siehe 1.1).**

### **2.1.3 Beispiel in der die Elektroakupunkturmessung in der physiologischen Grundlagenforschung verwendet wird:**

Zwei Beispiele von Originalarbeiten in denen die Methode auch als Nachweis-methode in der physiologischen Grundlagenforschung Verwendung findet.

- Michalak KP, Nawrocka-Bogusz H: The changes of the frequency specific impedance of the human body due to the resonance in the kHz range in cancer diagnostics. Journal of Physics: Conference Series 329 (2011) 012024 (9<sup>th</sup> International Fröhlich's Symposium).
- Esen2006: Effect of Electromagnetic fields emitted by cellular phones on the latency of evoked electrodermal activity. International journal of neuroscience ISSN 0020-7454 CODEN IJNUB7 2006, vol. 116, no3, pp. 321-329, Evidenzgrad nach AHA Level 2

## **2.2 Physikalische Ebene**

Bei der EAP-Diagnose und den Elektroakupunkturmessungen wird der elektrische Leitwert an bestimmten Hautbereichen gemessen und im Sinne des Traditionellen Chinesischen Medizinmodells interpretiert.

Beim Test mit bioaktiven Substanzen und Medikamenten sei auf 1.2.1.1 verwiesen.

- Michalak KP, Nawrocka-Bogusz H: The changes of the frequency specific impedance of the human body due to the resonance in the kHz range in cancer diagnostics. Journal of Physics: Conference Series 329 (2011) 012024 (9<sup>th</sup> International Fröhlich's Symposium).

- Zhang C: Der unsichtbare Regenbogen und die unhörbare Musik. Halle/Saale, Monarda Publishing House, 2007.
- Strube, J.: Ein Beitrag zu den physikalischen Grundlagen der Medikamententestung. Biologische Medizin, Heft 4, S.512-519, 1987.
- Strube, J.: Spinresonanzen als physikalische Grundlage einer elektromagnetischen Bio-Information in der Homöopathie – Eine Theorie des Potenzierungsprozesses. In: Dokumentation der besonderen Therapierichtungen und natürlichen Heilweisen in Europa/ZDN. Band II: Wissenschaftliche Grundlagen der besonderen Therapierichtungen und natürlichen Heilweisen. S.231-248, VGM-Verlag, Essen 1992.
- Strube, J. und Stolz, P.: Elektromagnetische Strukturabbilder (EMSA) als ein Wirkprinzip der Informationsübertragung bei der Potenzierung von Arznei. Biologische Medizin 28 (6), S.294-303, 1999.

## **2.3 Biologische Ebene**

### **Anwendung und Nachweis bei Tieren und Pflanzen**

- Zhang C: Der unsichtbare Regenbogen und die unhörbare Musik. Halle/Saale, Monarda Publishing House, 2007. Übersichtsarbeit

### **3 Betreffend Therapie mittels EAP-Geräte**

(seit 2008 keine wissenschaftliche Literaturrecherche mehr durchgeführt)

#### **3.1 Humanstudien**

##### **Nachweis der EAP-Therapiemethode auf einer klinischen Ebene mit Menschen**

- Fang2007-AdjuvanteCancerTherapy: vergleichende Studie, N=48, Universitätsstudie  
Publiziert: Effects of electroacupuncture on T cell subpopulations, Nk activity, humoral immunity and leucocyte count in patients undergoing chemotherapy. Journal of Traditional Chinese Medicine 2007; 27:19-21, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Barlas2006-ExperimentalPain: Doppelblinde placebokontrollierte Studie, N=48,  
Publiziert: Effects of intensity of electroacupuncture upon experimental pain in healthy human volunteers: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. Pain 2006; 122:81-89, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 1
- Wong2006-PostthoracotomyPain: placebokontrollierte Studie, N=27,  
Publiziert: Analgesic Effect of electroacupuncture in postthoracotomy pain: a prospective, randomized trial. Ann Thorac Surg 2006; 81:2031-2036, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 2
- Xu2006-FunctionalDyspepsia: Anwendungsbeobachtung  
Publiziert: Electroacupuncture accelerates solid gastric emptying and improves dyspeptic symptoms in patients. Dig Dis Sci 2006; 51:2154-2159, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Cui2004-Depression: kontrollierte Studie, N=61, Universitätsstudie  
Publiziert: Clinical study on electroacupuncture treatment for 30 cases of mental depression. Journal of Traditional Chinese Medicine 24 (3), p. 172-176, 2004, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 3
- Björkström2000-EnuresisNoctura: einarmige klinische Studie, N=25, Universitätsstudie  
Publiziert: Electro-acupuncture in the treatment of children with monosymptomatic nocturnal enuresis. Scandinavian Journal of Urology and Nephrology 34 (1), S.21-26, 2000, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Garkavenko1989-VertebrogenicPain: einarmige klinische Studie, N=48, Academiestudie  
Publiziert: Changes in somatosensory evoked potentials in patients with vertebrogenic pain syndroms treated by electro acupuncture. Fiziologicheskii zhurnal 35 (3), S.12-16, 1989, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 5
- Shinohara1986-PainSyndroms: einarmige klinische Studie, N=117  
Publiziert: Comparison of leaving needle, direct current electrical acupuncture, and low-frequency electrical acupuncture therapy. Acupuncture and Electro-Therapeutics research 11 (2), S.101-110, 1986, Medline-Index, peer reviewed, Evidenzgrad nach AHA: Level 5

#### **3.2 Physikalische Ebene**

**Bei der EAP-Therapie wird eine schwache elektrische Reizstrombehandlung mit niederfrequenten Kippschwingungsimpulsen durchgeführt.**

### **3.3 Biologische Ebene – Zwei Beispiele**

#### **Nachweis der biologischen Wirksamkeit an Tieren**

- Yim2007: Electro-acupuncture of acupoint ST36 reduces inflammation and regulates immune activity in collagen-induced arthritic mice. eCAM 2007; 4(1):51-57, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Lee2006: Electroacupuncture inhibits inflammatory edema and hyperalgesia through regulation of cyclooxygenase synthesis in both peripheral and central nociceptive sites. The American journal of Chinese medicine 2006;34(6):981-988, Evidenzgrad nach AHA Level 2

**In wissenschaftlichen Datenbanken (z.B. Medline) existieren hunderte Studien, die die klinische Wirksamkeit der EAP-Therapie an Tieren belegen.**

## **4 Betreffend BETA Diagnostik**

(Seit 2011 keine wissenschaftliche Literaturrecherche mehr durchgeführt)

### **4.1 Humanstudien**

#### **Untersuchungen an menschlichen Körperflüssigkeiten mit der MT 732-Methodik (Bioelektronische Terrain Analyse, kurz BETA)**

- Galle2007: Untersuchungen zu den physiologischen Auswirkungen von Nahrungsergänzungsmitteln auf die ordnungsschaffende Kraft bei überwiegend Gesunden mit der Bio-Elektronischen Terrain-Analyse (BE-T-A). *Erfahrungsheilkunde* 2007; 56:453-463, Evidenzgrad nach AHA Level 1-2
- Moßhammer2007: Der Einfluss der extrazelluläre Matrix auf die parodontale Erkrankung – Die Bioelektronische Terrainanalyse nach Vincent: Messungen von pH, Redoxpotential, spezifischem elektrischen Widerstand in den drei Körperflüssigkeiten Blut, Speichel, Urin von Parodontosepatienten. Masterarbeit, Abteilung für Umwelt- und Medizinische Wissenschaften, Donau-Universität Krems, Österreich, 2007, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Jenrich2004: Phönix Entgiftungstherapie. Klinischer Bericht, Phönix Broschüre 2004, Evidenzgrad nach AHA Level 5
- Mücke2000: Serum selenium levels, glutathione peroxidase activities and serum redox potential levels in patients with untreated non-small cell lung cancer and adenocarcinoma of the rectum. *Trace Elements and Electrolyts* 2000; 17: 119-123, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Chevion2000: The use of cyclic voltammetry for the evaluation of antioxidant capacity. *Free radical biology and medicine* 28: 860-870, 2000, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Thaller2000: Eigenblut zur Immuntherapie zwischen alter Erfahrung und moderner Laboranalytik. In: Gedeon, W.(Hrsg.): *Eigenbluttherapie und andere autologe Verfahren*. S. 177-237, Haug-Verlag/MVH-Medizinverlage, Heidelberg 2000, Evidenzgrad nach AHA Level 5
- Srinivasa1997: Redox potential measurements of plasma in patients undergoing coronary artery bypass graft and its clinical significance. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods* 38:151-156, 1997, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Hamann1992: Die Bestimmung von Reduktions-Oxidationspotentialen im Serum als Möglichkeit zur Diagnostik pathologischer Gewebeproliferation. *Habilitationschrift*. Medizinische Fakultät der Universität Rostock 1992, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Rossum1991: Oxidation-Reduction (Redox) potentiometry in blood in geriatric conditions: a pilot study. *Experimental Gerontology* 26, 37-43, 1991, Evidenzgrad nach AHA Level 3

- Schimöller1990: Untersuchungen zur Veränderlichkeit von Elektronenpotential, pH-Wert und Widerstand im Blut, Speichel. Dissertation, Universität Würzburg 1990, Evidenzgrad nach AHA Level 3
- Hamann1989: Änderung des Redoxpotentials in Serumproben nach In-vitro-Bestrahlung – ein Indikator für malignes Geschwulstwachstum. Radiobiol Radiother 1989; 30:525-, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Rouillon1987: Oxidation-Reduction Potential studies: A new method in pharmacology. Principles, materials and methods. Journal of Pharmacological Methods 17: 179-184, 1987, Evidenzgrad nach AHA Level 2
- Taniguchi1987: The bioelectric factors of human body fluids and intravenous replacement solutions. J Anesth 1:22-28,1987, Evidenzgrad nach AHA Level 3
- Göhring1986: Die Diagnostik nach Vincent – Eine Methode zur Früherkennung und Therapiekontrolle maligner Erkrankungen? Erfahrungsheilkunde 1986; 35(10), 715-721, Evidenzgrad nach AHA Level 2-3
- Schamhart1986: Bioelektronica volgens Vincent II. Nederlands Tijdschrift voor Integrale Geneeskunde 11, 50-61, 1986., deutsche Übersetzung, Evidenzgrad nach AHA Level 2

#### Recherche vor 2005

- Fischer2003: Vergleichende Auswertung von BE-T-A-Auswertungsbögen für die Indikationsbereiche Migräne, Kopfschmerzen, Allergien und Entzündliches Rheuma (Retrospektive, unkontrollierte Vorstudie). Klinischer Bericht, 2003, Evidenzgrad nach AHA Level 5
- Morell1983: BEV-Fibel. Klinischer Bericht, Sonderdruck, MedTronik 1983, Evidenzgrad nach AHA Level 5
- Morell1980: Wirkungsnachweis der Therapie mit körpereigenen Schwingungen (MORA-Therapie) durch die Bio-Elektronik nach Prof. Vincent. Das Seminar (3), 53-73, 1980, Evidenzgrad nach AHA Level 5
- Vincent1976: Gesammelte Vorträge. Erster Kongress der Internationalen Gesellschaft Bio-Elektronik Vincent (SIBEV) vom 14.-15. Februar in Königstein/Taunus 1976, Evidenzgrad nach AHA, Zusammenfassung von Studien (historisch)

## **4.2 Monographien und wissenschaftliche Lehrbücher**

- Elmau2001: Bioelektronik nach Vincent – Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushalt in Theorie und Praxis. Wiesbaden: Pro-medicina 2001, Monographie
- Ohlenschläger1995: Freie Radikale, Oxidativer Stress und Antioxidantien. Reglin-Verlag, Köln 1995, wissenschaftliches Lehrbuch
- Thews, G. et al.1991: Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Menschen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1991, Wissenschaftliches Lehrbuch

- Schettler, G., Greten, H. (Hrsg.)1990: Innere Medizin. Thieme-Verlag, Stuttgart 1990. Wissenschaftliches Lehrbuch

### **4.3 Ergänzende Bemerkung: Lebensmittelqualitätsforschung**

**Die weit reichende biologische Bedeutung der BETA-Methode kann man unter anderem daran erkennen, dass weltweit mehrere Universitätsinstitute die Methodik übernommen haben, um die herkömmliche Lebensmittelqualitäts-diagnostik zu verbessern.**

Die folgende wissenschaftliche Literatur belegt die Verbesserung einer Lebensmittelqualitätsanalyse durch die BETA-Methodik:

- Hoffmann M., Wolf G., Staller B.: Lebensmittelqualität und Gesundheit. Baerens & Fuss-Verlag, Schwerin 2007. Zusammenfassungen der wissenschaftlichen Lebensmittelqualitäts-analyse mit der BETA-Methode mit Evidenzgrad Level 2
- Hoffmann, M. (Hrsg.): Vom Lebendigen in Lebensmitteln. Deukalion-Verlag, Holm 1997. Zusammenfassungen der wissenschaftlichen Lebensmittelqualitätsanalyse mit der BETA-Methode mit Evidenzgrad Level 2
- Tagungsberichte der Internationalen Tagungen „Elektrochemischer Qualitätstest“: BTQ – Gesellschaft für Boden, Technik, Qualität, Gut Hohenberg, D-76855 Queichhambach.
- Sammlungen von Originalarbeiten verschiedener internationaler Institute