

ZUSAMMENFASSUNG ALLER WICHTIGEN WISSENSCHAFTLICHEN STUDIEN MIT BEMER 3000 UND BEMER 3000 PLUS SYSTEMEN (IN CHRONOLOGISCHER REIHENFOLGE) SOWIE RELEVANTER WISSENSCHAFTLICHER VORTRÄGE UND BÜCHER ZUR KLINISCHEN BEWERTUNG DER PRODUKTAUSSAGEN (STAND 3/2009).

COMPENDIUM OF THE IMPORTANT SCIENTIFIC STUDIES USING BEMER 3000 OR BEMER 3000 PLUS SYSTEMS (CHRONOLOGIC ORDER) AS WELL AS RELEVANT SCIENTIFIC LECTURES AND BOOKS TO VALIDATE PRODUCT STATEMENTS (STATE MARCH 2009).

JELINEK R (2001); *Magnetische (BEMER) Felder: Stressproteine und Teratogenese. Charles University, 3rd Faculty of Medicine, Ruská 87, CZ-100 00 Prague.*

IN: WOLF A KAFKA (EDITOR) 2ND INT. WORLD CONGRESS BIO-ELECTRO-MAGNETIC-ENERGY-REGULATION, EMPHYSpace 2,31-32

ZUSAMMENFASSUNG: Die Vorbehandlung von Hühnerembryonen mit BEMER – Therapie ist eine Protektion gegen die zellschädigende Wirkung von Cyclophosphamid (Endoxan).

JELINEK R (2001); *Magnetic (BEMER) Fields: Stress Proteins and Teratogenesis. Charles University, 3rd Faculty of Medicine, Ruská 87, CZ-100 00 Prague.*

IN: WOLF A KAFKA (EDITOR) 2ND INT. WORLD CONGRESS BIO-ELECTRO-MAGNETIC-ENERGY-REGULATION, EMPHYSpace 2,31-32

SUMMARY: *The pretreatment with BEMER – Therapy protects chicken embryos from damage of cyclophosphamid (Endoxan).*

PREISSINGER M, KAFKA WA (2001); *Vergleichende klinisch-chemische Untersuchungen als Nachweis zur Reduktion bestandsweise auftretender Fruchtbarkeitsstörungen von Kühen durch spezielle (BEMER-typisch) gepulste elektromagnetische Felder niedriger Intensität.*

IN(E.GANSTER ED): FRUCHTBARKEIT UND NEONATOLOGIE, BAD ALPBACH/TIROL 28-30 SEPTEMBER 2001

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Behandlung mit BEMER 3000 kommt es zu Stoffwechseleränderungen, die sich positiv auf die Fertilität von Kühen auswirken können.

PREISSINGER M, KAFKA WA (2001); *Comparative clinical – chemical study to proof the reduction of fertility disorders within a crop of cows by application of spezial (BEMER type) pulsed electromagnetic fields with low intensity.*

IN(E.GANSTER ED): FRUCHTBARKEIT UND NEONATOLOGIE, BAD ALPBACH/TIROL 28-30 SEPTEMBER 2001

SUMMARY: *The application of BEMER 3000 effects changes in metabolism which are positive related to fertility of cows.*

KAFKA WA UND PREISSINGER M (2002); *Verbesserte Wundheilung durch gekoppelte, BEMER 3000 typisch gepulste, Elektromagnetfeld- und LED-Licht-Therapie am Beispiel vergleichender Untersuchungen an standardisierten Wunden nach Ovarioektomie bei Katzen (felidae).*

IN: EDWIN GANSTER (EDITOR) ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT DER TIERÄRZTE (ÖGT) KLEINTIERTAGE-DERMATOLOGIE 02.-03.MÄRZ 2002, SALZBURG CONGRESS

ZUSAMMENFASSUNG: Die 2-malige Behandlung von standardisierten Wunden nach Ovariektomie bei Hauskatzen mit BEMER Behandlung beschleunigt die Wundheilung. Der zusätzliche Einsatz von LED-Licht verstärkt die Wirkung zusätzlich.

KAFKA WA UND PREISSINGER M (2002); *Improved wound healing from combined BEMER 3000 type pulsed electromagnetic field and LED-light therapy using the example of comparative study of standardized wounds in case of ovariectomy in cats (felidae).*

IN: EDWIN GANSTER (EDITOR) ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT DER TIERÄRZTE (ÖGT) KLEINTIERTAGE-DERMATOLOGIE 02.-03.MÄRZ 2002, SALZBURG CONGRESS

SUMMARY: *A 2 time treatment of standardized wounds from ovariectomy in cats accelerates the wound healing. The additional use of LED-light improves the process.*

JELÍNEK R, BLÁHA J AND DBALÝ JAROSLAV (2002); *Der elektromagnetische BEMER – Impuls verändert die Folgen von Teratogengabe.* REPORT 3 RD INT. SYMPOSIUM ON BIOELECTROMAGNETIC ENERGY REGULATION, BAD-WINDSHEIM, GERMANY

ZUSAMMENFASSUNG: **Wiederholung und Bestätigung der Studienergebnisse von 2001(s.o.)**

JELÍNEK R, BLÁHA J AND DBALÝ JAROSLAV (2002); *The electromagnetic BEMER 3000 signal modifies response to teratogens.* REPORT 3 RD INT. SYMPOSIUM ON BIOELECTROMAGNETIC ENERGY REGULATION, BAD-WINDSHEIM, GERMANY

SUMMARY: **Repeat and confirmation the results of the study in 2001 (v.s.)**

SPODARYK K (2002); *Die Wirkung der Behandlung mit extreme schwachen elektromagnetischen Feldern auf die Zeichen und Syntome von später einsetzendem Muskelkater. Eine Placebo-kontrollierte doppelblinde Studie.*

MEDICINA SPORTIVA 6, 2002,19-25

ZUSAMMENFASSUNG: **Durch die Behandlung mit extrem schwachen elektromagnetischen Feldern konnten bei Sportlern die Muskelhärte, die Belastungszeit und der Bewegungsumfang positiv beeinflusst werden.**

SPODARYK K (2002); *The effect of extremely weak electromagnetic field treatments upon signs and symptoms of delayed onset of muscle soreness: A placebo controlled clinical double blind study.*

MEDICINA SPORTIVA 6, 2002,19-25

SUMMARY: **The application of extremely weak electromagnetic fields effects in athletes positive regarding muscle hardness and duration as well as extend of exercise.**

KAFKA WA, SPODARYK K (2003); *Die Effekte extrem schwacher BEMER 3000 typisch gepulster elektro-magnetischer Felder auf den Metabolismus roter Blutzellen und die Hämoglobin-Sauerstoff-Affinität.* FIZOTERAPIA, 11,3, 24-31, ISSN 1230-8323

ZUSAMMENFASSUNG: **Eine 3-wöchige tägliche Behandlung mit BEMER 3000 Systemen führt in den roten Blutzellen zu einer ATP Erhöhung von 18% ohne Änderung der Hämoglobin-Sauerstoff-Affinität.**

KAFKA WA, SPODARYK K (2003); *Effects of extremely weak BEMER 3000 type pulsed electromagnetic fields on red blood metabolism and hemoglobin oxygen affinity.* FIZOTERAPIA, 11,3, 24-31, ISSN 1230-8323

SUMMARY: **A daily treatment with BEMER 3000 systems over a 3 weeks periode effects an 18% ATP increase in red blood cells without any change of haemoglobin-oxygen-affinity.**

MICHELS-WAKILI S, KAFKA WA (2003); **Bemer 3000 typisch gepulste Elektromagnetfelder niedriger Energie reduzieren die Angst vor dem Zahnarzt: Eine randomisierte, einfachblinde, placebokontrollierte Studie.**

10 TH INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS ON MODERN PAIN CONTROL LFDAS JUNE 2003, EDINBURGH, SCOTLAND

ZUSAMMENFASSUNG: Blutdruck, Pulsfrequenz und Angst wurden durch den Einsatz der BEMER – Behandlung bei Patienten im Wartezimmer eines Zahnarztes deutlich reduziert.

MICHELS-WAKILI S, KAFKA WA (2003); *Bemer 3000 Type Pulsed Low-Energy Electromagnetic Fields Reduce Dental Anxiety: A Randomized Placebo-Controlled Single-Blind Study.*

10 TH INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS ON MODERN PAIN CONTROL LFDAS JUNE 2003, EDINBURGH, SCOTLAND

SUMMARY: *Blood pressure, heart rate and anxiety of patients have been significantly decreased by using BEMER – application in a dentist waiting room.*

MÖBES K (2003); **Verkürzung der Regenerationszeit im Spitzensport anhand der Veränderung der CK – Eliminationskurve durch Einsatz der BEMER 3000 – Therapie nach Prof. Dr. W.A.Kafka.**

DIPLOM ARBEIT IM RAHMEN DES DTLG 1 ELITE 02/03, EHSM MAGGLINGEN(CH)

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Behandlung mit dem BEMER 3000 System nach massiver Muskelbelastung wird insgesamt weniger CK ausgeschüttet und der Scheitelpunkt der Eliminationskurve liegt früher.

MÖBES K (2003); *Reduction of regeneration time in Elite sports by means of the change of Creatinkinase (CK)-elimination chart by application of BEMER 3000 therapy according to Prof. Dr. W.A.Kafka.*

DEGREE DISSERTATION IN THE FRAMEWORK OF DTLG 1 ELITE 02/03, EHSM MAGGLINGEN(CH)

SUMMARY: *The application of BEMER 3000 system after hard muscle exercise effects overall less release of CK as well as significant earlier point of declination at the elimination chart.*

VILLIGER B (2003); **Die Wirkung einer Bemer 3000 – Therapie auf die Elimination von Creatinkinase (CK) bei intensiver exzentrischer Belastung.**

REPORT 1. MEDICAL EVENT SWITZERLAND, GEROLDSWIL 2003

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Behandlung mit dem BEMER 3000 System nach massiver Muskelbelastung wird insgesamt weniger CK ausgeschüttet und der Scheitelpunkt der Eliminationskurve liegt früher.

VILLIGER B (2003); *The effect of Bemer 3000 – therapy on the elimination of Creatinkinase (CK) after Very hard muscle exercise.*

REPORT 1. MEDICAL EVENT SWITZERLAND, GEROLDSWIL 2003

SUMMARY: *The application of BEMER 3000 system after hard muscle exercise effects overall less release of CK as well as significant earlier point of declination at the elimination chart.*

BÄCKMAN M (2004); Tinnitusbehandlung durch Kombination von gepulstem elektro-magnetischen Feld, Antioxidantien und Laser-Licht niedriger Intensität – eine klinische Studie.

MIKAEL BÄCKMAN, 2004, ALIR FÖRLAG; WWW.ALIR.NU/MEDICIN

ZUSAMMENFASSUNG: Die Tinnitusbehandlung durch die beschriebene Kombination ist nützlich. Die Symptome von Tinnitus wurden gebessert und verschwanden vollständig. Die positiven Ergebnisse sind klar und offensichtlich.

BÄCKMAN M (2004); *Hyperacusis treatment with a combination of pulsed electromagnetic field, anti-oxidants and Low Level Laser light – a clinical study.*

MIKAEL BÄCKMAN, 2004, ALIR FÖRLAG; WWW.ALIR.NU/MEDICIN

SUMMARY: *The treatment of hyperacusis with the described combination is beneficial. Tinnitus symptoms are were found to be lessened and eliminated with the therapy. The positive results are clear and obvious.*

BOHN W, KAFKA WA (2004); Energie und Gesundheit: BEMER 3000 Bio-Elektro-Magnetische-Energie-Regulation nach Prof. Dr. Wolf A. Kafka.

HAUG VERLAG, STUTTGART (THIEME VERLAGSGRUPPE) ISBN 3-8304-7199-8 (2004) 1-130

ZUSAMMENFASSUNG: Beschreibung der physikalischen und physiologischen Grundlagen der BEMER Behandlung und der Einsatz bei Krankheiten in den Hauptgebieten der Medizin.

BOHN W, KAFKA WA (2004); *Energie und Gesundheit: BEMER 3000 Bio-Electro-Magnetic-Energy-Regulation according to Prof. Dr. Wolf A. Kafka.*

HAUG VERLAG, STUTTGART (THIEME VERLAGSGRUPPE) ISBN 3-8304-7199-8 (2004) 1-130

SUMMARY: *Description of the physical and physiological basics of BEMER – application and its use to treat diseases in main indications of medicine.*

GABRYS M (2004); Pulsierende Magnetfelder bei zytostatische bedingter Polyneuropathie.

DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR ONKOLOGIE 36/154-156

ZUSAMMENFASSUNG: Der Einsatz von gepulsten magnetischen Feldern (BEMER) lindert erfolgreich die polyneuropathischen Nebenwirkungen einer onkologischen Behandlung.

GABRYS M (2004); *pulsed magnetic fields in treatment of cytostatic polyneuropathy.*

DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR ONKOLOGIE 36/154-156

SUMMARY: *Successful use of pulsed magnetic fields (BEMER) alleviates polyneuropathic side effects of oncological treatment.*

RIHOVA B (2004); Die Wirkung der elektromagnetischen Felder des BEMER 3000 auf das Wachstum des experimentellen Mäuse EL 4T Zell-Lymphoms.

REPORT SAMET KONGRESS MÄRZ 2004, INTERLAKEN

ZUSAMMENFASSUNG: Die Anwendung von BEMER 3000 typischen elektromagnetischen Felder führt beim experimentellen EL 4T Zell-Lymphom von Mäusen zur keiner Wachstumsbeschleunigung.

RIHOVA B (2004); *The effect of the BEMER 3000 electromagnetic field on the growth of the experimental EL 4T cell lymphoma in mice.*

REPORT SAMET KONGRESS MÄRZ 2004, INTERLAKEN

SUMMARY: *The application of BEMER 3000 type electromagnetic fields does not accelerate the growth of the experimental EL 4T cell lymphoma in mice.*

SPODARYK K, KAFKA WA (2004); Der Einfluss extreme schwacher, BEMER 3000-typisch gepulster elektromagnetischer Felder auf die Bewertung der wahrgenommenen Erschöpfung (RPE) zum Zeitpunkt des ventilatorischen Grenzwerts.

INT. JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH (EFRR), ISSN 0342-5282, 27,1, 144 (SHORT COM)

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Anwendung extrem schwacher, BEMER 3000-typisch gepulster elektromagnetischer Felder konnte die wahrgenommene Erschöpfung (RPE) zum Zeitpunkt des ventilatorischen Grenzwertes deutlich reduziert werden.

SPODARYK K, KAFKA WA (2004); *The influence of extremely weak pulsed electromagnetic field typed Bemer 3000 on ratings of perceived exertion (RPE) at ventilatory threshold.*

INT. JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH (EFRR), ISSN 0342-5282, 27,1, 144 (SHORT COM)

SUMMARY: *The application of extremely weak pulsed electromagnetic field typed Bemer 3000 effects significant reduction on ratings of perceived exertion (RPE) at ventilatory threshold.*

SPODARYK K AND KAFKA WA (2004); *The Influence of extremely weak pulsed electromagnetic field typed BEMER 3000 on ratings of perceived exertion at ventilatory threshold.*

IN: REHABILITATION SCIENCES IN THE NEW MILLENIUM CHALLENGE FOR MULTIDISCIPLINARY RESEARCH (CRT MARINCEK AND HELENA BURGER EDS); (8TH CONGRESS OF EFRR, LJUBLJANA), MEDIMONT INTERNATIONAL PROCEEDINGS S.R.L. E614C0094: PP 279-283

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Anwendung extrem schwacher, BEMER 3000-typisch gepulster elektromagnetischer Felder konnte die wahrgenommene Erschöpfung (RPE) zum Zeitpunkt des ventilatorischen Grenzwertes deutlich reduziert werden.

SPODARYK K AND KAFKA WA (2004); *The Influence of extremely weak pulsed electromagnetic field typed BEMER 3000 on ratings of perceived exertion at ventilatory threshold.*

IN: REHABILITATION SCIENCES IN THE NEW MILLENIUM CHALLENGE FOR MULTIDISCIPLINARY RESEARCH (CRT MARINCEK AND HELENA BURGER EDS); (8TH CONGRESS OF EFRR, LJUBLJANA), MEDIMONT INTERNATIONAL PROCEEDINGS S.R.L. E614C0094: PP 279-283

SUMMARY: *The application of extremely weak pulsed electromagnetic field typed Bemer 3000 effects significant reduction on ratings of perceived exertion (RPE) at ventilatory threshold.*

KAFKA WA, SCHÜTZE N, WALTHER M (2005); Einsatz extrem niederfrequent (BEMER typisch) gepulster schwacher elektromagnetischer Felder im Bereich der Orthopädie. ORTHOPÄDISCHE PRAXIS 41,1,22-24

ZUSAMMENFASSUNG: Der Einsatz von extrem niederfrequenter (BEMER typisch) gepulster schwacher elektromagnetischer Felder hat eine bis zu 5-fach erhöhte Bildung von Osteoplasten zur Folge. Es kommt zu Veränderungen in der Proteinsynthese (up und down Regulierungen).

KAFKA WA, SCHÜTZE N, WALTHER M (2005); *Application of extreme low frequent (BEMER type) pulsed electromagnetic fields in orthopedics.* ORTHOPÄDISCHE PRAXIS 41,1,22-24

SUMMARY: *The application of extreme low frequent (BEMER type) pulsed electromagnetic fields increases up to 5 times proliferation of osteoplasts. Up and down regulations of protein synthesis result.*

BERNATZKY G (2006); Der therapeutische Effekt einer elektromagnetischen Stimulation mit dem Bemer 3000 typischen Impuls an Patienten mit Rückenschmerzen: doppelblinde, randomisierte, placebokontrollierte zweizentrigte Studie.

XXIX FIMS WORLD CONGRESS OF SPORTS MEDICINE, JUNE 14-16, 2006 BEIJING, CHINA

ZUSAMMENFASSUNG: Die Nutzung der Methode zur Behandlung von Patienten mit chronischen Rückenschmerzen kann empfohlen werden, weil die Wirkung standardisierter Rehabilitationsprogramme noch gesteigert wird.

BERNATZKY G (2006); *Therapeutic effect of electromagnetic stimulation with Bemer 3000 type pulse on patients with low back pain: doubleblind, randomized, placebo-controlled duo center study.*

XXIX FIMS WORLD CONGRESS OF SPORTS MEDICINE, JUNE 14-16, 2006 BEIJING, CHINA

SUMMARY: *The use of this method for treatment of patients with low back pain is to recommend because the effectiveness of standardized programs for rehabilitation will be improved.*

KAFKA WA (2006); DIE BEMER 3000 - THERAPIE: Ein neues "elektromagnetisches Medikament" unterstützt effektiv einen breitgestreuten Bereich therapeutischer und prophylaktischer Behandlungen.

IN KOCHUEVA E (ED): ACHIEVEMENTS IN SPACE MEDICINE INTO HEALTH CARE PRACTICE AND INDUSTRY 3RD EUROPEAN PRAXIS MATURED CONGRESS KOPIE-DRUCK ISBN 3-00-018475-9 2006 SPONSORED BY ESA,DLR&POCKOMOC

ZUSAMMENFASSUNG: Der effektive komplementäre Einsatz der BEMER – Behandlung zur Prophylaxe und Therapie.

KAFKA WA (2006); *THE BEMER 3000 - THERAPIE: A new complementary "electro-magnetic drug" effectively supports widespread scattered prophylactic and therapeutic treatments.*

IN KOCHUEVA E (ED): ACHIEVEMENTS IN SPACE MEDICINE INTO HEALTH CARE PRACTICE AND INDUSTRY 3RD EUROPEAN PRAXIS MATURED CONGRESS KOPIE-DRUCK ISBN 3-00-018475-9 2006 SPONSORED BY ESA,DLR&POCKOMOC

SUMMARY: *The effective complementary BEMER – application for prophylactic and therapeutic purposes.*

KAFKA WA (2006); BIO-ELEKTRO-MAGNETISCHE-ENERGIE-REGULATION (BEMER): **Das physikalische Konzept und sein Einsatz bei Schmerz auslösenden Störungen.**

IN BERNATZKY G, LIKAR R, AUSSERWINKLER M, WENDTNER F, SITTL R (EDS): NICHTMEDIKAMENTÖSE SCHMERZTHERAPIE: KOMPLEMENTÄRMETHODEN; SPRINGER VERLAG, ISBN 978-3-211-33547-5 , PP 299-317

ZUSAMMENFASSUNG: **Der komplementäre Einsatz der Methode zur Behandlung von Patienten mit chronischen Schmerzen kann empfohlen werden, weil die Wirkung von bekannten Schmerztherapien zusätzlich gesteigert wird.**

KAFKA WA (2006); BIO-ELECTRO-MAGNETIC-ENERGY-REGULATION (BEMER): *A physical conception and its use to treat pain causing disorders.*

IN BERNATZKY G, LIKAR R, AUSSERWINKLER M, WENDTNER F, SITTL R (EDS): NICHTMEDIKAMENTÖSE SCHMERZTHERAPIE: KOMPLEMENTÄRMETHODEN; SPRINGER VERLAG, ISBN 978-3-211-33547-5 , PP 299-317

SUMMARY: *The complementary use of this method for treatment of patients with chronic pain is to recommend because the effectiveness of conventional pain treatment will be additionally improved.*

MALOMSOKI J, BABINDAK E (2006); **Der Effekt magnetischer Behandlung auf die physische Fitness und bestimmte arbeits-physiologische Parameter.**

HUNGARIAN REVIEW OF SPORTS MEDICINE; 47/2-3

ZUSAMMENFASSUNG: **Die physische Fitness von Tennisspielern konnte während eines 3-wöchigen Trainingslagers durch den täglichen Einsatz der BEMER-Behandlung signifikant gesteigert werden.**

MALOMSOKI J, BABINDAK E (2006); *The effect of magnetic treatment on the physical fitness and certain exercise-physiological parameters of athletes.*

HUNGARIAN REVIEW OF SPORTS MEDICINE; 47/2-3

SUMMARY: *the physical fitness of tennis players was significantly improved by using BEMER-application daily in a 3 weeks training camp.*

KLOPP R, NIEMER W (2007); **Einfluss eines pulsierenden elektromagnetischen Feldes mit vasomotorischer Stimulation auf einen eingeschränkten Funktionszustand der Mikrozirkulation.** KOMPLEMENT.INTEGR.MED. 08(2007) 47-53

ZUSAMMENFASSUNG: **Unter der Behandlung mit einem BEMER plus – System findet eine massive positive Veränderung von bestimmten Merkmalen in der Mikrozirkulation statt.**

KLOPP R, NIEMER W (2007); *The effect of a pulsed electromagnetic field with special vasomotoric stimulation on a functional disorder in microcirculation.* KOMPLEMENT.INTEGR.MED. 08(2007) 47-53

SUMMARY: *By treatment with BEMER plus system characteristics of microcirculation become decisively positive changed.*

KLOPP R (2008); **Unmittelbare Wirkung eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes (BEMER) auf die oberflächlichen Mikrogefäßnetzwerke der Subkutis und des Intestinums.**

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P421-424

ZUSAMMENFASSUNG: Ein geeignetes elektromagnetisches Wechselfeld (BEMER) beeinflusst die Durchblutung in den Mikrogefäßnetzwerken von Subcutis und Intestinum positiv.

KLOPP R (2008); Immediate effect of an appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) on the microvessels network in the subcutis and intestinal area.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P421-424

SUMMARY: An appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) effects positive on the circulation of the microvessels network in the subcutis and intestinal area.

KLOPP R (2008); **Die Auswirkungen unterschiedlicher Behandlungszeiten und verschiedener Intensitätsstufen im Rahmen des Flussdichte-Bereiches beim angewendeten Behandlungsgerät BEMER 3000 auf die Beiträge der Merkmaländerungen und deren Abklingverhalten.**

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P425-431

ZUSAMMENFASSUNG: Längere Anwendungen bringen eine Verstärkung der Merkmaländerungen und eine Verlängerung des Abklingverhaltens, Intensitätsänderungen führen zu unterschiedlichen Ergebnissen.

KLOPP R (2008); The effect of different application time and different intensity levels within the flux density range of the used BEMER 3000 system on the amount of change in characteristics in microcirculation and the decay behavior.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P425-431

SUMMARY: Prolonged application time increases the amount of change in characteristics in microcirculation and prolongs the decay, changes of intensity cause different results.

KLOPP R (2008); **Die Auswirkungen wiederholter Applikation eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes (BEMER) auf die oberflächlichen Mikrogefäßnetzwerke der Subkutis und des Intestinums.**

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P432-436

ZUSAMMENFASSUNG: Wiederholte Anwendungen des BEMER Systems bringen bei der zweiten Anwendung eine Verstärkung der Veränderungen der Merkmale in der Mikrozyklulation, bei der dritten keine mehr.

KLOPP R (2008); The effect of repeated application of an appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) on the microvessels network in the subcutis and intestinal area.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P432-436

SUMMARY: Repeated applications of the BEMER system effects with the second application an increase of change in characteristics in microcirculation but not with the third application.

KLOPP R(2008); Die Auswirkungen eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes (BEMER) auf die Merkmal-
änderungen im Mikrogefäßnetzwerk der Subkutis und des Intestinums in unterschiedlicher Gewebetiefe (Eindringtiefe).
MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P436-438

ZUSAMMENFASSUNG: Stärkere Merkmalveränderungen im Gewebe in 8 mm Tiefe als in 3mm Tiefe.

*KLOPP R(2008); The effect of application of an appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) on the microvessels
network in the subcutis and intestinal area in different depth of the tissue.*

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P436-438

SUMMARY: *Increased changes in characteristics in depth of 8 mm than in 3 mm within the tissue.*

KLOPP R (2008); Die Auswirkungen eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes (BEMER) auf die Stimulierung
immunologischer Verhaltensweisen weisser Blutzellen in einem repräsentativen Gewebe immunologischer Aktivität (Gingiva).
MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P438-440

ZUSAMMENFASSUNG: Weisse Blutzellen zeigen unter der Behandlung mit einem BEMER System ein gesteigertes Adhäsions-
verhalten.

*KLOPP R (2008); The effect of application of an appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) on stimulation of
white blood cells immunological reaction within a representative tissue of immunological activity (gingiva).*

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P438-440

SUMMARY: *White blood cells effect more adhesive behavior by application of BEMER system.*

KLOPP R (2008); Die Bedeutung der Auswirkungen eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes (BEMER) auf die
Beeinflussung immunologischer Verhaltensmerkmale weisser Blutzellen in einem repräsentativen Gewebe immunologischer
Aktivität (Gingiva) bei experimenteller Entzündung.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P441-446

ZUSAMMENFASSUNG: Eine experimentell herbeigeführte Entzündung der Gingiva heilt unter Behandlung mit dem BEMER
System schneller.

*KLOPP R (2008); The effect of application of an appropriate alternating electromagnetic field (BEMER) on stimulation of
white blood cells immunological reaction within a representative tissue of immunological activity (gingiva) in case of
experimental inflammation.*

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P441-446

SUMMARY: *Accelerated healing of an experimental inflammation by application of BEMER system.*

KLOPP R (2008); Vergleich der unmittelbaren Wirkung eines elektromagnetischen BEMER-Feldes und eines elektromagnetischen BEMER plus-Feldes auf die Merkmaländerungen in den oberflächlichen Mikrogefäßnetzwerken der Subkutis älterer männlicher Probanden.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P454-455

ZUSAMMENFASSUNG: Die Merkmalveränderungen sind unter der Behandlung mit dem BEMER plus System stärker ausgeprägt. Nur die venolenseitige Sauerstoffausschöpfung ist gleichbleibend.

KLOPP R (2008); Comparison between immediate effect of an electromagnetic BEMER-field and an electromagnetic BEMER plus-field on change of characteristics within the superficial microvessels network in the subcutis of elderly male volunteers.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P454-455

SUMMARY: The change of characteristics is increased by application of BEMER plus system. The venous oxygen consumption remains unchanged.

KLOPP R (2008); Vergleich der unmittelbaren Wirkung eines elektromagnetischen BEMER-Feldes und eines elektromagnetischen BEMER Plus-Feldes auf die Merkmaländerungen in den oberflächlichen Mikrogefäßnetzwerken der Subkutis (infracutan, Regio epigastrica) bei Probanden mittleren Alters in 2 unterscheidlichen Gewebetiefen (3mm/8mm).

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P456-459

ZUSAMMENFASSUNG: Wie beim BEMER System gezeigt führt auch die Anwendung des BEMER plus Systems in grösserer Tiefe zu vermehrten Merkmalsänderungen.

KLOPP R (2008); Comparison between the immediate effect of an electromagnetic BEMER-field and an electromagnetic BEMER Plus-field on change of characteristics within the superficial microvessels network in the subcutis (infracutaneous, regio epigastrica) of middle aged volunteers in 2 different depths of tissue (3mm/8mm).

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P456-459

SUMMARY: The application of BEMER plus System effects more change of characteristics in deeper tissue areas as proofed by application of BEMER System.

KLOPP R (2008); Vergleich der Wirkung einer längerfristigen Anwendung eines elektromagnetischen BEMER-Feldes und eines elektromagnetischen BEMER plus-Feldes auf die Merkmaländerungen in den Mikrogefäßnetzwerken der Subkutis in unterschiedlicher Gewebetiefe (Eindringtiefe 3 mm, 8 mm) bei älteren geriatrischen kardio vaskulären Risikopatienten.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P460-470

ZUSAMMENFASSUNG: Bei multimorbiden geriatrischen kardiovaskulären Risikopatienten zeigt sich der positive Effekt einer längerfristigen Anwendung des BEMER plus System auf die Vasomotion der kleinsten Gefässe besonders deutlich.

KLOPP R (2008); Comparison between the long term application effect of an electromagnetic BEMER-field and an electromagnetic BEMER plus-field on change of characteristics within the superficial microvessels network in the subcutis in 2 different depths of tissue (3mm/8mm) of geriatric patients with high cardio – vascular risk.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P460-470

SUMMARY: The long term application effects very clear a positive change of the small vessels vasomotion in geriatric patients with high cardio vascular risk.

KLOPP R (2008); Wirksame Unterstützung etablierter Behandlungskonzepte durch den Einsatz eines bestimmten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher vasomotorischer Stimulation bei der postoperativen (physiotherapeutischen) Behandlung und Betreuung geriatrischer Rehabilitanden über 4 Wochen.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P502-508

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die komplementäre Behandlung mit dem BEMER *plus* System kann der therapeutische Erfolg bei der Behandlung von geriatrischen Rehabilitanden gesteigert werden.

KLOPP R (2008); Effective support of conventional treatment by complementary application of appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse (BEMER plus) in postsurgery (physiotherapeutic) treatment and care of geriatric rehabilitating patients over 4 weeks.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P502-508

SUMMARY: The complementary application of BEMER plus system increases the success of rehabilitative treatment of geriatric patients.

KLOPP R (2008); Wirksame Unterstützung etablierter Behandlungskonzepte durch den Einsatz eines bestimmten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher vasomotorischer Stimulation bei Patienten mit diabetischer Polyneuropathie über 60 Tage. MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P510-517

ZUSAMMENFASSUNG: Bei Erkrankungen, die mit erheblichen Störungen der Mikrozykulation einhergehen, wie die diabetische Polyangioneuropathie, ist die komplementäre Behandlung mit dem BEMER *plus* System erfolgversprechend.

KLOPP R (2008); Effective support by complementary application of appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse in patients suffering from diabetic polyneuropathy over a 60 days period.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P510-517

SUMMARY: In case of diseases with considerable disorder of microcirculation the complementary application of BEMER plus system shows great promise for success.

KLOPP R (2008); Komplementär-therapeutische Anwendung eines bestimmten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher Vasomotionsstimulation bei Patienten mit alkoholbedingter Fettleber über 60 Tage.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P518-520

ZUSAMMENFASSUNG: Die Wirkung des BEMER *plus* System ist nicht nur auf die nicht organspezifischen Bereiche der Mikrozykulation beschränkt, sondern wirkt auch bei inneren Organen, wie der Leber. Zusätzlich werden auch intrazelluläre Redox-Systeme (oxidatives Gleichgewicht) stimuliert.

KLOPP R (2008); Complementary application of appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse in patients suffering from alcoholic fatty liver over a 60 days period.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P518-520

SUMMARY: The application by BEMER plus system does not only effect the extraorganic microcirculation but also the microcirculation within the organs like the liver. Additionally intracellular Redox-systems will be stimulated to stabilize oxidative balance.

KLOPP R (2008); **Wirksame Unterstützung etablierter Behandlungskonzepte durch den Einsatz eines bestimmten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher vasomotorischer Stimulation bei Patienten mit rheumatoider Arthritis über 60 Tage.**

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P520-523

ZUSAMMENFASSUNG: Bei verschiedenen chronischen Erkrankungen, die nur symptomatisch behandelt werden können vermag der Einsatz des BEMER plus Systems die klinikübliche Therapie wirksam zu unterstützen.

KLOPP R (2008); Effective support of conventional treatment by complementary application of appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse (BEMER plus) in patients suffering from rheumatoid arthritis over a 60 days period.

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P520-523

SUMMARY: *Different chronic diseases with only symptomatic treatment possible the conventional clinical therapy is supported effectively by application of BEMER plus system.*

KLOPP R (2008); **Vergleich der unmittelbaren Wirkung eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher vasomotorischer Stimulation (BEMER plus) und der Wirkung eines geeigneten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher vasomotorischer Stimulation (BEMER plus) in Kombination mit einer Soft-Laser-ähnlichen Lichtbehandlung auf die oberflächlichen Mikrogefäßnetzwerke der Subkutis (Stirn).**

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P525-529

ZUSAMMENFASSUNG: Zur Erzielung „sichtbarer kosmetischer Effekte“ an der Haut und der Stimulierung ihrer Organfunktion ist die komplementäre Anwendung des BEMER plus Systems in Kombination mit Lichttherapie ebenfalls erfolgversprechend.

KLOPP R (2008); Comparison between the application effect of an appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse (BEMER plus) and an appropriate alternating electromagnetic field with a special vasomotion stimulating pulse (BEMER plus) in combination with soft laser related light therapy on the superficial microvessels network within the subcutis (frons).

MIKROZIRKULATION IM FOKUS DER FORSCHUNG; ISBN 978-3-033-01464-0; P525-529

SUMMARY: *The application of the BEMER plus system in combination with soft laser related light therapy is a promising alternative to get visible cosmetic effects within the skin.*

PIATKOWSKI J, KERN S, ZIEMSEN T (2009); **Die Auswirkung einer Magnetfeldbehandlung mit BEMER 3000 System auf die Ausprägung des Symptoms “fatigue” bei Patienten mit multipler Sklerose – eine randomisierte, kontrollierte Doppelblindstudie.**

THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE, VOLUME 15, NUMBER 4, 2009, PP. 1-5

ZUSAMMENFASSUNG: Durch die Anwendung der BEMER Therapie konnte ein positiver Effekt aus das Symptom “fatigue” bei Patienten mit multipler Sklerose gezeigt werden.

PIATKOWSKI J, KERN S, ZIEMSEN T (2009); Effect of BEMER magnetic field therapy on the level of fatigue in patients with multiple sclerosis – a randomized, double blind controlled trial.

THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE, VOLUME 15, NUMBER 4, 2009, PP. 1-5

SUMMARY: *The application of BEMER therapy effects positive regarding the symptom “fatigue” in patients suffering from multiple sclerosis.*