Pulsierende Magnetfeld- Resonanz-Therapie

**Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen
und klinische Nutzung**

Erich Ebner

**Meiner Frau Gisela gewidmet
mit Dank für die Anregung**

Berichte aus der Medizin

Erich Ebner

Pulsierende Magnetfeld-Resonanz-Therapie

Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen und klinische Nutzung

Shaker Verlag
Aachen 2014

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2014

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-2606-1

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

1.Vorwort	6
2.Zur Geschichte des Magnetismus in der Medizin	8
3.Magnetfeldeinfluss und Evolution des Lebens	15
4.Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	27
4.1.Physikalische Zusammenhänge	27
4.2.Die Natur der chemischen Bindung und die Einflussnahme elektromagnetischer Felder	52
4.3.Impulstechnische Grundlagen der Magnetfeldtherapie	67
4.4.Kybernetik im Rahmen der Magnetfeldtherapie	75
4.5.Subzelläre Vorgänge im neuronalen Netzwerk	79
5.Klinische Überlegungen und Nutzung	86
5.1.Überlegungen zur Rolle des vegetativen Nervensystems unter dem Einfluss des pulsierenden Magnetfeldes	86

5.2.Stress und stressinduzierte Krankheiten unter dem Einfluss der pulsierenden Magnetfeld-Resonanz-Therapie	96
5.3.Die Koronare Herzkrankheit unter dem Einfluss der Magnetfeld-Resonanz-Therapie	103
5.4.Herzrhythmusstörung und Magnetfeldwirkung	110
5.5.Pulsierende Magnetfeld-Resonanz-Therapie in der Behandlung von Atemwegerkrankungen	115
5.6.Magnetfeldtherapie beim Metabolischen Syndrom	119
5.7.Aussagen der Magnetfeldtherapie in der Neurologie und Psychiatrie	124
5.8.Moderne Therapie chronischer Wunden	129
5.9.Die Nutzbarkeit der Magnetfeldtherapie auf den Gebieten der Unfallchirurgie, Orthopädie und der Osteoporose	134
5.10.Beeinflussung von Abwehrmechanismen des Körpers durch pulsierende Magnetfelder	139

5.11.Indikation und Applikation der pulsierenden Magnetfeld-Resonanz-Therapie	143
6.Sozialmedizinische Erwägungen	151
6.1.Die Wertung der Effekte der pulsierend Magnetfeld-Resonanz-Therapie in Betrachtung der Meinungsbildung von Therapeuten und Kranken	151
6.2.Wer neue Heilmittel ableht, muss mit alten Übeln leben	158
7.Literatur	164
8.Anhang	194
8.1. Häufig gestellte Fragen	194
8.2.Glossar	221