

Inhaltsverzeichnis

I	Wissenschaftliche Grundlagen der modernen Lasermedizin	1	3.6.1	Einleitung	51
1	Einführung	3	3.6.2	Wissenschaftliche Laserstudien zur Aurikuloakupunktur	54
	Frank Bahr, Gerhard Litscher		3.6.3	Konklusionen zur Aurikuloakupunktur mit Laser	58
2	Technische Aspekte der Laserakupunktur	5	3.7	Intravenöse, interstitielle und intraartikuläre Laserbehandlung	59
	Gerhard Litscher		3.7.1	Einleitung	59
2.1	Einleitung	5	3.7.2	Methode	60
2.2	Technische Parameter für die Laserakupunktur	5	3.7.3	Ergebnisse	62
2.2.1	Wellenlänge	5	3.7.4	Diskussion und Konklusionen	64
2.2.2	Ausgangsleistung	6	3.8	Transkranielle Lasertherapie – Schlaganfall	67
2.2.3	Leistungsdichte	6	3.8.1	Einleitung	67
2.2.4	Energiedichte	6	3.8.2	Methode	67
2.2.5	Dosisbereiche	6	3.8.3	Ergebnisse	67
2.2.6	Kontinuierlicher oder gepulster Laser	7	3.8.4	Diskussion und Konklusionen	68
2.3	Ergebnisse – Technische Aspekte	7	3.9	Transkranielle Lasertherapie – Alzheimer und Demenz	70
2.3.1	Minimaldosis	7	3.9.1	Einleitung	70
2.3.2	Optimale Dosis	7	3.9.2	Aktuelle wissenschaftliche Forschung	71
2.4	Diskussion – Technische Aspekte	8	3.9.3	Zukunftsaspekte – LED-basierte Systeme	72
2.5	Lasersicherheit	9	3.9.4	Konklusion	74
3	Wissenschaftliche Aspekte der innovativen Lasermedizin	13	3.10	Transkranielle Lasertherapie – Parkinson	75
	Gerhard Litscher		3.10.1	Einleitung	75
3.1	Überblick	13	3.10.2	Aktuelle wissenschaftliche Forschung und Diskussion	75
3.2	Roter (658 nm, 685 nm) und infraroter (785 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	15	3.10.3	Konklusion	76
3.2.1	Einleitung	15	3.11	Laserstimulation der Blutgefäße in der Kniekehle	77
3.2.2	Methode	17	3.12	Sublinguale Laserbestrahlung	80
3.2.3	Ergebnisse	22	II	Praxis der modernen Laserakupunktur	83
3.2.4	Diskussion und Konklusionen zur roten und nah-infraroten Lasernadelakupunktur	25		Frank Bahr	
3.3	Violetter (405 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	29	4	Allergien	85
3.3.1	Einleitung	29		Frank Bahr	85
3.3.2	Methode	30	4.1	Asthma bronchiale	85
3.3.3	Ergebnisse	35	4.2	Hautallergie – Ekzem – Nesselsucht	87
3.3.4	Diskussion und Konklusionen	40	4.3	Heuschnupfen	88
3.4	Grüner (532 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	46	4.4	Bronchitis (chronische)	89
3.5	Gelber (589 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	47	5	Bewegungsapparat	93
3.5.1	Einleitung	47		Frank Bahr	93
3.5.2	Methode	47	5.1	Hüftgelenkschmerzen	93
3.5.3	Ergebnisse	49	5.2	Kniegelenkschmerzen	94
3.5.4	Diskussion und Konklusionen	49	5.3	Schulter-Arm-Schmerzen	95
3.6	Laser in der Aurikuloakupunktur	51	5.4	Tennis-Ellbogen	96
			5.5	Wirbelsäule	97
			5.6	Fersensporn	100
			5.7	Achillessehne	100

6	Gastroenterologie		12	Urogenitaltrakt	
	Frank Bahr	101		Frank Bahr	137
6.1	Aerophagie-Singultus	101	12.1	Enuresis	137
6.2	Appetitlosigkeit	102	12.2	Harnblasenstörungen – bes. Entzündungen	138
6.3	Brechreiz – Reisekrankheit	103	12.3	Nierenfunktionsanregung	138
6.4	Diarrhö, Enteritis, Kolitis	104			
6.5	Gallenfunktionsanregung	106	13	Dermatologie	
6.6	Gastralgien – Ulkuserkrankheiten	107		Frank Bahr	141
6.7	Leberfunktionsanregung	109	13.1	Akne	141
6.8	Darmaffektionen	110	13.2	Ekzem – Nesselsucht	141
6.9	Pankreopathien	112	13.3	Wundheilung	141
7	Gynäkologie, Andrologie		14	Zähne und Mundhöhle	
	Frank Bahr	113		Frank Bahr	143
7.1	Hormonelle Störungen der Frau	113	14.1	Mundschleimhautentzündung – Stomatitis	143
7.2	Prostata-Affektionen	114	14.2	Zahnschmerzen	143
7.3	Sexualsphäre-Funktionsanregung	114			
			III	Praxis der modernen Laseranwendung	145
8	Hals, Nase, Ohren		15	Die intravenöse Laserblutbestrahlung	
	Frank Bahr	117		Michael Weber	147
8.1	Laryngitis – Heiserkeit	117	15.1	Einführung	147
8.2	Ohren-Funktionsanregung	118	15.2	Effekte und Wirkweisen der intravenösen	
				Low-Level-Laser-Therapie des Blutes	147
9	Herz, Kreislauf und Durchblutungsstörungen		15.3	Die Betrachtung der intravenösen	
	Frank Bahr	119		Laserblutbestrahlung als	
9.1	Durchblutungsstörungen der			„Blutakupunktur“ zur Lösung der Blutstase	149
	Extremitäten	119	15.4	Die Beziehung der intravenösen	
9.2	Durchblutungsstörungen des			Laserblutbestrahlung zum System der	
	Gehirns, Vergesslichkeit,			Grundregulation (Pischinger/Heine)	149
	Konzentrationsschwäche	120	15.5	Praktische Durchführung der	
9.3	Cor nervosum – Herzklopfen	121		intravenösen Laserblutbestrahlung	150
9.4	Herzschwäche – unterstützend zur				
	Glykosidtherapie	122	16	Photodynamische Lasertherapie (PDT) –	
9.5	Akupunktur nur als adjuvante Therapie	123		neue Optionen in der Onkologie	
				Michael Weber	151
10	Nervensystem und		16.1	Einleitung	151
	psychische Störungen		16.2	Photosensitizer	152
	Frank Bahr	125	16.2.1	Chlorin E6	152
10.1	Angustzustände	125	16.2.2	Hypericin	152
10.2	Depression – Burnout des		16.2.3	Curcumin	152
	Herzens – vegetative Dystonie	126	16.3	Immunologische Effekte der	
10.3	Nervosität und Reizbarkeit	127		photodynamischen Therapie	153
10.4	Neuritis und Neuralgia Nervus ischiadici	128	16.4	Fallbeispiele	153
10.5	Schlafstörungen	129	16.5	Die PDT bei urologischen Krankheitsbildern	154
10.6	Schwindel	130			
10.7	Stottern	131			
			17	Frequenzen und Geräte	
11	Schmerztherapie			Frank Bahr	157
	Frank Bahr	133	17.1	Dauerstrichlaser = Frequenz Null	157
11.1	Kopfschmerz – Migräne	133	17.2	Frequenzen	157
11.2	Phantomschmerz – Schmerzausschaltung	136			

17.3	Technische Daten für die Laserakupunktur – Eindringtiefe und Absorptionsspektren – Laserleistung (mW) – Strahlungsenergie (Joule) . .	162
17.3.1	Eindringtiefe	162
17.3.2	Absorptionsspektren	163
17.3.3	Laserleistung und Strahlungsenergie	163
17.4	Geräte	163
17.4.1	Zur Applikation der Laserstrahlen	163
IV	Anhang	169
	Übersicht Meridiane	171
	Register	185