

Inhaltsverzeichnis

1	Wissenschaftliche Grundlagen der modernen Lasermedizin	1	3.6.1 Einleitung	51
1	Einführung Frank Bahr, Gerhard Litscher	1	3.6.2 Wissenschaftliche Laserstudien zur Aurikuloakupunktur	54
2	Technische Aspekte der Laserakupunktur Gerhard Litscher	1	3.6.3 Konklusionen zur Aurikuloakupunktur mit Laser	58
2.1	Einleitung	3	3.7 Intravenöse, interstitielle und intraartikuläre Laserbehandlung	59
2.2	Technische Parameter für die Laserakupunktur	5	3.7.1 Einleitung	59
2.2.1	Wellenlänge	5	3.7.2 Methode	60
2.2.2	Ausgangsleistung	5	3.7.3 Ergebnisse	62
2.2.3	Leistungsdichte	5	3.7.4 Diskussion und Konklusionen	64
2.2.4	Energiedichte	6	3.8 Transkraniale Lasertherapie – Schlaganfall	67
2.2.5	Dosisbereiche	6	3.8.1 Einleitung	67
2.2.6	Kontinuierlicher oder gepulster Laser	6	3.8.2 Methode	67
2.3	Ergebnisse – Technische Aspekte	6	3.8.3 Ergebnisse	67
2.3.1	Minimaldosis	6	3.8.4 Diskussion und Konklusionen	68
2.3.2	Optimale Dosis	7	3.9 Transkraniale Lasertherapie – Alzheimer und Demenz	70
2.4	Diskussion – Technische Aspekte	7	3.9.1 Einleitung	70
2.5	Lasersicherheit	7	3.9.2 Aktuelle wissenschaftliche Forschung	71
3	Wissenschaftliche Aspekte der innovativen Lasermedizin Gerhard Litscher	8	3.9.3 Zukunftsaspekte – LED-basierte Systeme	72
3.1	Überblick	9	3.9.4 Konklusion	74
3.2	Roter (658 nm, 685 nm) und infraroter (785 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	13	3.10 Transkraniale Lasertherapie – Parkinson	75
3.2.1	Einleitung	13	3.10.1 Einleitung	75
3.2.2	Methode	13	3.10.2 Aktuelle wissenschaftliche Forschung und Diskussion	75
3.2.3	Ergebnisse	15	3.10.3 Konklusion	76
3.2.4	Diskussion und Konklusionen zur roten und nah-infraroten Lasernadelakupunktur	15	3.11 Laserstimulation der Blutgefäße in der Kniekehle	77
3.3	Violetter (405 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	17	3.12 Sublinguale Laserbestrahlung	80
3.3.1	Einleitung	22	II Praxis der modernen Laserakupunktur Frank Bahr	83
3.3.2	Methode	25	4 Allergien Frank Bahr	85
3.3.3	Ergebnisse	29	4.1 Asthma bronchiale	85
3.3.4	Diskussion und Konklusionen	29	4.2 Hautallergie – Ekzem – Nesselsucht	87
3.4	Grüner (532 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	30	4.3 Heuschnupfen	88
3.5	Gelber (589 nm) Laser in der klassischen Akupunktur	35	4.4 Bronchitis (chronische)	89
3.5.1	Einleitung	40	5 Bewegungsapparat Frank Bahr	93
3.5.2	Methode	46	5.1 Hüftgelenkschmerzen	93
3.5.3	Ergebnisse	47	5.2 Kniegelenkschmerzen	94
3.5.4	Diskussion und Konklusionen	47	5.3 Schulter-Arm-Schmerzen	95
3.6	Laser in der Aurikuloakupunktur	49	5.4 Tennis-Ellbogen	96
		49	5.5 Wirbelsäule	97
		51	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	Diarröh, Enteritis, Kolitis	104			
6.5	Gallenfunktionsanregung	106	13	Dermatologie	
6.6	Gastralgien – Ulkuskrankheiten	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			
8	Hals, Nase, Ohren	III	Praxis der modernen Laseranwendung	145	
	Frank Bahr	117	15	Die intravenöse Laserblutbestrahlung	
8.1	Laryngitis – Heiserkeit	117		Michael Weber	147
8.2	Ohren-Funktionsanregung	118	15.1	Einführung	147
			15.2	Effekte und Wirkweisen der intravenösen	
9	Herz, Kreislauf und Durchblutungsstörungen		Low-Level-Laser-Therapie des Blutes	147	
	Frank Bahr	119	15.3	Die Betrachtung der intravenösen	
9.1	Durchblutungsstörungen der		Laserblutbestrahlung als		
	Extremitäten	119	„Blatakupunktur“ zur Lösung der Blutstase	149	
9.2	Durchblutungsstörungen des		15.4	Die Beziehung der intravenösen	
	Gehirns, Vergesslichkeit,		Laserblutbestrahlung zum System der		
	Konzentrationsschwäche	120	Grundregulation (Pischinger/Heine)	149	
9.3	Cor nervosum – Herzklopfen	121	15.5	Praktische Durchführung der	
9.4	Herzschwäche – unterstützend zur		intravenösen Laserblutbestrahlung	150	
	Glykosidtherapie	122			
9.5	Akupunktur nur als adjuvante Therapie	123	16	Photodynamische Lasertherapie (PDT) –	
				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	Angstzustände	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	
				Frank Bahr	157
11	Schmerztherapie	17.1	Dauerstrichlaser = Frequenz Null	157	
	Frank Bahr	133	17.2	Frequenzen	157
11.1	Kopfschmerz – Migräne	133			
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