

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	6	Klinische Anwendungen	47	
1	Einleitung	9	6.1	Vaskuläre Veränderungen	47
2	Laserphysik	11	6.1.1	Angiofibrom	47
2.1	Physikalische Grundlagen	11	6.1.2	Angiokeratom	48
2.2	Strahlungsparameter	15	6.1.3	Angiomatöse Gefäßfehlbildungen	48
2.3	Dosisbestimmung	16	6.1.4	Hämangiome	48
3	Lasertechnologie	29	6.1.5	Angioma serpiginosum	51
3.1	Lasergeräte	29	6.1.6	Angiom (seniles)	51
3.1.1	Helium-Neon-Laser	29	6.1.7	Besenreiser-Varizen	51
3.1.2	Argon(ionen)-Laser	30	6.1.8	Glomustumoren	52
3.1.3	Neodym:YAG-Laser	31	6.1.9	Granuloma teleangiectaticum (pyogenes Granulom)	52
3.1.4	Kohlendioxid-(CO ₂)-Laser	31	6.1.10	Lymphangiome	53
3.1.5	Gelblicht-Laser	32	6.1.11	Morbus Osler	53
3.1.6	Stickstoff-Laser	33	6.1.12	Naevus flammeus	54
3.1.7	Excimer-Laser	33	6.1.13	Naevus teleangiectaticus medianus	55
3.1.8	Rubinlaser	33	6.1.14	Rosacea	55
3.1.9	Erbium:YAG-Laser	34	6.1.15	Spider-Naevus (Naevus araneus)	56
3.1.10	Holmium:YAG-Laser	34	6.1.16	Teleangiektasien	56
3.1.11	Softlaser	34	6.1.17	Ulcus cruris	57
3.1.12	Midi-Laser	34	6.1.18	Teleangiectasia macularis perstans (Urticaria pigmentosa)	57
3.2	Entwicklungstendenzen	35	6.2	Pigmentveränderungen	58
4	Lasersicherheit	37	6.2.1	Gingiva-Tätowierung	58
4.1	Allgemeines	37	6.2.2	Lentigo und Epheliden	58
4.2	Gefährdungspotential	37	6.2.3	Naevuszell-Naevi	58
4.3	Sicherheitsmaßnahmen	38	6.2.4	Naevus Ota	59
5	Wechselwirkungen mit Gewebe	41	6.2.5	Naevus spilus	59
5.1	Biophysikalische Grundlagen	41	6.2.6	Tätowierungen	60
5.2	Thermische Wirkungen	44	6.3	Benigne Hautveränderungen	62
5.3	Nichtthermische Effekte	45	6.3.1	Adenoma sebaceum (Angiofibrome, M. Bourneville-Pringle)	62
5.4	Andere Wirkungen	45	6.3.2	Fibrome	62

6.3.3	Gingivahyperplasie	62	6.4.11	Lichen ruber mucosae	73
6.3.4	Narben und Keloide	63	6.4.12	Morbus Bowen, bowenoide Papu- lose und Bowen-Karzinom	73
6.3.5	Keratoakanthom	64	6.4.13	Plattenepithelkarzinom	74
6.3.6	Kondylome (Condylomata acuminata)	64	6.5	Sonstige (seltene) Indikationen ..	75
6.3.7	Neurofibrome	65	6.5.1	Akne und Aknenarben	75
6.3.8	Rhinophym	65	6.5.2	Chondrodermatitis nodularis helicis ..	75
6.3.9	Syringom	66	6.5.3	Chromomykose	75
6.3.10	Trichoepitheliom	66	6.5.4	Epidermale Naevi	75
6.3.11	Verruca seborrhoica	67	6.5.5	Organoide Naevi	76
6.3.12	Virusakanthome (Verruca vulgaris, Verruca plantaris)	67	6.5.6	Granuloma faciale (eosinophili- cum); Eosinophiles Granulom ...	76
6.3.13	Xanthelasmen	68	6.5.7	Onychomykose	77
6.4	Prämaligne und maligne Hautveränderungen	69	6.5.8	Onychogrypose	77
6.4.1	Aktinische Keratosen	69	6.5.9	Porokeratosen	77
6.4.2	Angiosarkom	69	6.6	Proktologische Indikationen	78
6.4.3	Basaliom	69			
6.4.4	Aktinische Cheilitis	71		Hersteller und Vertriebsgesellschaften ..	79
6.4.5	Erythroplasie Queyrat	71		Literatur	81
6.4.6	Floride orale Papillomatose	71		Sachregister	85
6.4.7	Hautmetastasen maligner Tumoren ..	72			
6.4.8	Kaposi-Sarkom	72			
6.4.9	Leukoplakien	72			
6.4.10	Lentigo maligna	73			