

Inhaltsverzeichnis

1	Entwicklung, Anatomie und Wachstum des Nagels	1	4.1.2	Tennisschlägernägel	26
1.1	Entwicklung und biologische Bedeutung	2	4.1.3	Löffelnägel (Koilonychie, Hohnnägel)	26
1.2	Anatomie	2	4.1.4	Finger- und Nagelrudimente	27
1.2.1	Makroskopischer Aufbau	2	4.1.5	Großzehennageldystrophie	27
1.2.2	Mikroskopischer Aufbau	4	4.1.6	Kongenitale Onychodysplasie	27
1.2.3	Farbe	4	4.1.7	Anonychie und Mikroonychie	27
1.3	Wachstum	4	4.1.8	Twenty-nail-Syndrom	27
1.3.1	Normales Wachstum	4	4.1.9	Pterygium inversum unguis	28
1.3.2	Störungen des Nagelwachstums	5	4.1.10	Onychogrypose	28
1.3.3	Nachweis von Fremdstoffen	6	4.1.11	Kongenitaler Nagelschiefstand	28
2	Morphologische Veränderungen der Nägel ...	7	4.1.12	Onychomadese	29
2.1	Onychoschisis	8	4.2	Nagelveränderungen als Teilsymptome	
2.2	Onychorrhexis	8		ektodermaler Störungen	29
2.3	Onycholyse	9	4.2.1	Ektodermale Dysplasien	29
2.4	Onychodystrophie, Nagelverlust	10	4.2.2	Pachyonychia congenita	29
2.5	Onychoatrophie	11	4.2.3	Ichthyosen	29
2.6	Tüpfelnägel (Fingerhutnägel, Onychia punctata) ..	11	4.2.4	Nagel-Patella-Syndrom	30
2.7	Trachyonychie	12	4.2.5	Tuberöse Hirnsklerose	30
2.8	Formveränderungen der Nagelplatte	12	4.2.6	Trichothiodystrophien	30
2.8.1	Nied- oder Neidnägel	12	4.2.7	Huriez-Syndrom	30
2.8.2	Uhrglasnägel	12	4.2.8	KID-Syndrom	31
2.8.3	Tennisschlägernägel (Brachyonychie, Kurznägel) ..	14	4.2.9	Incontinentia pigmenti	31
2.8.4	Löffelnägel (Koilonychie)	14	4.2.10	Dyskeratosis follicularis Darier	31
2.8.5	Hakennägel	14	4.2.11	Hermaphroditismus verus	31
2.8.6	Kantennägel	14	5	Trophische Nagelstörungen	33
2.8.7	Röhrennägel	15	5.1	Altersnägel	34
2.8.8	Langnägel	15	5.2	Durchblutungsstörungen	35
2.8.9	Zick-Zack-Nägel	15	5.3	Uhrglasnägel	35
2.9	Onychogrypose	16	5.4	Neurovaskuläre Störungen	35
2.10	Isolierte angeborene Nagelstörungen	16	6	Nagelveränderungen bei	
3	Farbänderungen der Nägel	17		Stoffwechselstörungen und	
3.1	Innere Ursachen	18		Allgemeinerkrankungen	37
3.1.1	Weißer Verfärbung (Leukonychie)	18	6.1	Diabetes mellitus	38
3.1.2	Braune Verfärbung	19	6.2	Nierenkrankheiten	38
3.1.3	Gelbe Verfärbung	21	6.3	Leberzirrhose	39
3.1.4	Blaurote Verfärbung	21	6.4	Magen-Darm-Erkrankungen	39
3.1.5	Blaue Verfärbung	22	6.5	Ernährungsdefizite und Mangelkrankheiten	39
3.1.6	Rote Verfärbung	22	6.5.1	Hypovitaminosen	39
3.1.7	Halb-und-Halb-Nägel (Terry-Nägel)	22	6.5.2	Sauerstoffmangel	39
3.2	Äußere Ursachen	22	6.5.3	Eisenmangel	40
3.2.1	Kontakt mit Farbstoffen	22	6.5.4	Zinkmangel	40
4	Angeborene Nagelveränderungen	25	6.6	Infektionskrankheiten	40
4.1	Isolierte angeborene Nagelstörungen	26	6.6.1	Herpes zoster	40
4.1.1	Leukonychien	26	6.6.2	Masern	41
			6.6.3	AIDS	41
			6.6.4	Maul- und Klauenseuche	41

6.7	Schwere konsumierende Erkrankungen	41	9	Bakterielle Infektionen des Nagels	91
6.8	Thyreotoxikose und Hypothyreose	42	9.1	Chloronychien	92
6.9	Morbus Addison	42	9.2	Paronychien	93
6.10	Raynaud-Syndrom	42	9.3	Subunguale Abszesse	94
6.11	Sympathische Reflexdystrophie	42	9.4	Unguis incarnatus und Granuloma pyogenicum	94
6.12	Polyarthritits rheumatica	42			
6.13	Akroosteolyse bei Hyperparathyreoidismus und Karpaltunnelsyndrom	43	10	Nagelveränderungen durch physikalische und chemische Einwirkungen	95
6.14	Vaskulitiden	43	10.1	Mechanisch bedingte Nagelveränderungen	96
6.15	Sarkoidose	43	10.2	Temperaturbedingte Nagelveränderungen	99
6.16	Arzneimitteleruptionen	43	10.3	Strahlungsbedingte Nagelveränderungen	99
			10.4	Chemisch bedingte Nagelveränderungen	102
7	Nagelveränderungen bei Hautkrankheiten	45	10.5	Artefakte	102
7.1	Psoriasis vulgaris	46			
7.1.1	Formen der Nagelpsoriasis	47	11	Tumoren des Nagelbetts	105
7.1.2	Verfahren zur Dokumentation des Nagelzustands	50	11.1	Benigne Geschwülste	106
7.1.3	Behandlung	50	11.1.1	Naevi pigmentosi	106
7.2	Acrodermatitis continua suppurativa		11.1.2	Lentigo der Nagelmatrix	106
	Hallopeau	51	11.1.3	Fibrome	106
7.3	Pityriasis rubra pilaris	51	11.1.4	Exostosen und Osteochondrome	107
7.4	Lichen ruber planus	51	11.1.5	Glomustumoren	107
7.5	Lichen striatus	53	11.1.6	Hämangiome	107
7.6	Ekzem	53	11.1.7	Papillome	107
7.7	Alopecia areata	54	11.1.8	Mukoide Fingerdorsalzysten (myxoide Pseudozysten)	107
7.8	Blasenbildende Dermatosen	55	11.1.9	Granuloma pyogenicum	108
7.9	Morbus Reiter	55	11.1.10	Seltenerer benigne Tumoren	108
7.10	Morbus Darier	56	11.2	Virusbedingte Tumoren: Warzen	108
7.11	Acrokeratosis paraneoplastica (Bazex-Syndrom)	56	11.3	Maligne Tumoren	109
7.12	Immundermatosen	56	11.3.1	Melanome	109
7.13	Progressive diffuse Sklerodermie	57	11.3.2	Plattenepithelkarzinome	113
7.14	Sezary-Syndrom	58	11.3.3	Kutane Lymphome	113
7.15	Scabies	58			
7.16	Amyloidose	58	12	Arzneimittelinduzierte Nagelveränderungen	115
8	Pilzinfektionen der Nägel	59	12.1	Zytostatika (Chemotherapie)	116
8.1	Häufigkeit und Übertragung	61	12.2	Retinoide	118
8.2	Formen der Fußmykosen	63	12.3	Inhibitoren des VEGF-Rezeptors	118
8.3	Onychomykosen	64	12.4	Nukleosidanaloga	118
8.3.1	Inzidenz	64	12.5	Weitere Arzneimittelgruppen	118
8.3.2	Pathogenese	65			
8.3.3	Begünstigende Faktoren	66	13	Pflege, Reinigung und Schutz der Nägel	121
8.3.4	Klinisches Bild	67	13.1	Basispflege	122
8.3.5	Diagnose	72	13.2	Nagelpflegeprodukte	123
8.3.6	Differenzialdiagnose	74	13.2.1	Nagellacke	124
8.3.7	Eingeschränkte Lebensqualität	76	13.2.2	Nagellackentferner	126
8.3.8	Gefahren durch Onychomykosen	77	13.2.3	Künstliche Nägel	126
8.3.9	Behandlung	78	13.3	Nagelschutz	127
8.4	Empfohlener Algorithmus bei Verdacht auf Onychomykose	89	13.4	Verbesserung des Nagelwachstums	127
8.5	Zusammenfassung	89			

14	Chirurgische Eingriffe am Nagel und am Nagelbett	129
14.1	Indikationen und Durchführung	130
14.2	Nagelstörungen	130
14.2.1	Unguis incarnatus	130
14.2.2	Weitere Nagelstörungen	131
14.3	Nagelextraktion	131
14.4	Tumoren des Nagelbetts	133
14.5	Longitudinale Matrixexzision	134
15	Kralen-, Klauen- und Hufveränderungen ..	135
15.1	Katzenkrallen	136
15.2	Hundekrallen	136
15.3	Vogelkrallen	137
15.4	Klauenkrankheiten und Hufkrankheiten der Pferde	137
16	Schlussbetrachtungen	139
17	Nagelveränderungen – Hinweise für Patienten, Ärzte und Fußpfleger	141
17.1	Hinweise für Patienten	142
17.2	Spezielle Hinweise für Ärzte	142
17.3	Hinweise für Medizinische Fußpfleger (Podologen)	142
	Stichwortverzeichnis	143