

Inhaltsverzeichnis

1.	Haarbiologie	12
1.1.	Biologische und soziale Bedeutung der Haare	12
1.2.	Entwicklungsbiologie	12
1.3.	Anatomie des Haarfollikels	13
1.3.1.	Der untere Abschnitt des Haarfollikels	15
1.3.2.	Der Isthmus	15
1.3.3.	Das Infundibulum	15
1.4.	Haarzyklus	16
1.4.1.	Haarzyklus und Haarwachstum	16
1.4.1.1.	Anagenphase	16
1.4.1.2.	Katagenphase	17
1.4.1.3.	Telogenphase	17
1.5.	Physiologie des Haares	17
1.5.1.	Verteilung der Haare	17
1.5.2.	Wachstumsgeschwindigkeit und Haareigenschaften	17
1.5.3.	Haarfarbe	18
2.	Diagnostik bei Haarausfall	22
2.1.	Klinische Diagnostik	22
2.1.1.	Anamnese	22
2.1.2.	Klinische Untersuchung	23
2.1.3.	Trichogramm	24
2.1.4.	Phototrichogramm	29
2.1.5.	Mikroskopie der Haarschäfte	30
2.1.6.	Rasterelektronenmikroskopie	30
2.1.7.	Histologische Diagnostik	31
2.1.8.	Sonstiges	32
3.	Haarschaftanomalien	36
3.1.	Haarschaftanomalien mit erhöhter Brüchigkeit der Haare	36
3.1.1.	Monilethrix	36
3.1.2.	Pseudomonilethrix	38
3.1.3.	Trichorrhexis nodosa	38
3.1.4.	Pili torti	39
3.1.5.	Menkes-Syndrom	40
3.1.6.	Trichothiodystrophie	42
3.1.7.	Trichorrhexis invaginata	44
3.2.	Haarschaftanomalien ohne erhöhte Brüchigkeit	46
3.2.1.	Pili anulati	46
3.2.2.	Pili pseudoanulati	47
3.2.3.	Wollhaar	47
3.2.4.	Erworbene progressive Haarkrümmung	47
3.2.5.	Unfrisierbare Haare	48

3.2.6.	Pili multigemini	49
3.2.7.	Pili bifurcati	49
3.3.	Sonstige Haarschaftanomalien	50
3.3.1.	Luftblasenhaar	50
3.3.2.	Trichonodosis	50

4.

Hypertrichosen

54

4.1.	Generalisierte Hypertrichosen	54
4.1.1.	Kongenitale Hypertrichosis lanuginosa	54
4.1.2.	Erworbene Hypertrichosis lanuginosa	55
4.1.3.	Generalisierte konstitutionelle Hypertrichose	55
4.2.	Umschriebene Hypertrichosen	56
4.2.1.	Kongenitale umschriebene Hypertrichosen	56
4.2.2.	Erworbene umschriebene Hypertrichosen	58
4.3.	Hypertrichosen bei Genodermatosen	59
4.4.	Therapie der Hypertrichosen	62
4.5.	Hirsutismus	65

5.

Veränderungen der Haarfarbe

70

5.1.	Physiologische Variationen der Haarfarbe	71
5.2.	Endogene und exogene Noxen	71
5.3.	Hypomelanosen und Albinismus	72
5.3.1.	Poliosis und Piebaldismus	72
5.3.2.	Ergrauen	73

6.

Alopezien

78

6.1.	Androgenetische Alopezien	78
6.1.1.	Androgenetische Alopezie des Mannes	78
6.1.2.	Androgenetische Alopezie der Frau	92
6.2.	Diffuse und sonstige Alopezien	97
6.2.1.	Diffuse Alopezien	97
6.2.2.	Chronisch telogenes Effluvium	98
6.2.3.	Loses-Anagenhaar-Syndrom	98
6.2.4.	Trichotillomanie	99
6.2.5.	Sonstige nicht vernarbende Alopezien	100
6.3.	Alopecia areata	101
6.4.	Vernarbende Alopezien	108
6.4.1.	Chronisch diskoider Lupus erythematoses	108
6.4.2.	Lichen ruber follicularis	110
6.4.3.	Frontal fibrosierende Alopezie Kossard	112
6.4.4.	Pseudopelade Brocq	113
6.4.5.	Folliculitis decalvans	114
6.4.6.	Folliculitis capitis abscedens et suffodiens	115
6.4.7.	Sonstige vernarbende oder atrophisierende Alopezien	116

6.5.	Hypotrichosen und Atrichien	117
6.5.1.	Hypotrichosen und Atrichien ohne assoziierte Defekte	117
6.5.1.1.	Hypotrichosis congenita hereditaria Marie Unna	117
6.5.1.2.	Atrichia congenita mit Hornzysten	118
6.5.1.3.	Hypotrichosis congenita	118
6.5.1.4.	Alopecia triangularis congenita	119
6.5.1.5.	Aplasia cutis congenita	119
6.5.1.6.	Hypotrichose durch kurzes Anagen	120
6.5.2.	Hypotrichosen und Atrichien mit Malformationssyndromen	120

 Index**123**