

Inhaltsverzeichnis

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
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	31
2.1.7. Histologische Diagnostik	31
2.1.8. Sonstiges	32
Haarschaftanomalien	38
3.1. Haarschaftanomalien mit erhöhter Bruchigkeit der Haare	38
3.1.1. Monilethrix	38
3.1.2. Pseudomonilethrix	40
3.1.3. Trichorrhexis nodosa	40
3.1.4. Pili torti	41
3.1.5. Menkes-Syndrom	42
3.1.6. Trichothiodystrophie	43
3.1.7. Trichorrhexis invaginata	45
3.2. Haarschaftanomalien ohne erhöhte Bruchigkeit	47
3.2.1. Pili anulati	47
3.2.2. Pili pseudoanulati	47
3.2.3. Wollhaar	48

3.2.4.	Erworbene progressive Haarkrümmung	48
3.2.5.	Unfrisierbare Haare	48
3.2.6.	Pili multigemini	50
3.2.7.	Pili bifurcati	50
3.3.	Sonstige Haarschaftanomalien	51
3.3.1.	Luftblasenhaar	51
3.3.2.	Trichonodosis	51

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	60
4.5.	Hirsutismus	64

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	72
5.3.2.	Ergrauen	73

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	95
6.2.1.	Diffuse Alopezien	95
6.2.2.	Chronisch telogenes Effluvium	96
6.2.3.	Loses-Anagenhaar-Syndrom	97
6.2.4.	Trichotillomanie	97
6.2.5.	Sonstige nicht vernarbende Alopezien	98
6.3.	Alopecia areata	99
6.4.	Vernarbende Alopezien	106
6.4.1.	Chronisch diskoider Lupus erythematodes	106
6.4.2.	Lichen ruber follicularis	108
6.4.3.	Frontal fibrosierende Alopezie Kossard	110
6.4.4.	Pseudopelade Brocq	111
6.4.5.	Folliculitis decalvans	112
6.4.6.	Folliculitis capitis abscedens et suffodiens	113
6.4.7.	Sonstige vernarbende oder atrophisierende Alopezien	114

6.5. Hypotrichosen und Atrichien..... 115

6.5.1. Hypotrichosen und Atrichien ohne assoziierte Defekte 115

6.5.1.1. Hypotrichosis congenita hereditaria Marie Unna 115

6.5.1.2. Atrichia congenita mit Hornzysten 116

6.5.1.3. Hypotrichosis congenita..... 116

6.5.1.4. Alopecia triangularis congenita 117

6.5.1.5. Aplasia cutis congenita 118

6.5.2. Hypotrichosen und Atrichien mit Malformationssyndromen 118

