

57/1998
23/279

Die vorliegende Hautleistenfibel wendet sich vor allem an Kinderärzte und Humangenetiker, die sich über diagnostische Möglichkeiten durch Untersuchung des menschlichen Hautleisten- und Furchensystems informieren wollen. Auf diesem Gebiet wurden gerade in den letzten Jahren so beachtliche Fortschritte erzielt, daß es den Autoren geboten erschien, diese neuen Möglichkeiten auch der klinischen Praxis nutzbar zu machen.

Im ersten Teil wird zunächst ein kurzer Abriß über die Entwicklung und den Aufbau des sehr komplexen Hautleisten- und Furchensystems gegeben. Dabei wird besonderer Wert auf die Darstellung der Methoden zur Erfassung und Klassifizierung der einzelnen Mustertypen gelegt. Im zweiten Teil werden syndromcharakteristische Veränderungen des Hautleisten- und Furchensystems bei chromosomal und nicht chromosomal bedingten Krankheiten besprochen. Durch Einfügung zahlreicher Abbildungen und Tabellen, sowie durch ein ausführliches Stichwortverzeichnis soll der Text auch dem eiligen Leser eine schnelle Orientierung über besonders typische Musterkombinationen bei einzelnen Syndromen ermöglichen.

Vorwort	V
1. <i>Geschichtlicher Rückblick und heutige Bedeutung</i>	1
1.1. Definition und Entwicklung des Hautleisten- und Furchensystems	2
1.1.1. Allgemeine Definitionen	2
1.1.2. Phylogenese der Hautleisten und der Furchen	3
1.1.3. Embryonale Entstehung der Papillarleisten und der Furchen (Ontogenese)	5
1.1.4. Entstehung der Beugefurchen	7
2. <i>Aufbau des Hautleisten- und Furchensystems</i>	9
2.1. Morphologie der Papillarleisten	9
2.2. Histologie der Papillarleisten	10
2.3. Strukturstörungen der Papillarleisten	12
2.4. Qualitative Erfassung der Fingerbeerenmuster	13
2.5. Quantitative Erfassung der Fingerbeerenmuster	16
2.6. Qualitative Erfassung der Tastleisten der Palma	18
2.7. Quantitative Erfassung der Tastleistenmuster der Palma	19
2.8. Qualitative Erfassung der Tastleisten der Planta	23
2.9. Quantitative Erfassung der Tastleistenmuster der Planta	26
2.10. Topologische Klassifizierung des Hautleistensystems der Palma und Planta	27
2.11. Das Furchensystem der Palma	30
2.11.1. Morphologie der palmaren Furchen	30
2.11.2. Die Vierfingerfurche	32
2.11.3. «Single crease»	33
2.12. Das Furchensystem der Planta	34

3.	<i>Die Problematik der Individualität und Stabilität des Hautleisten- und Furchensystems</i>	35
3.1.	Individualität	35
3.2.	Stabilität und Formenwandel	36
4.	<i>Die Gewinnung der Hautleisten- und Furchenabdrücke</i>	37
4.1.	Methode mit Linoldruck-Farbe	37
4.2.	Methode mit Graphit und Tesa-Film	38
4.3.	Methode mit photosensibilisiertem Papier	38
5.	<i>Syndromcharakteristische Veränderungen des Hautleisten- und Furchensystems</i>	41
5.1.	Die Entstehung pathologischer Hautleisten- und Furchenmerkmale	41
5.2.	Autosomale Trisomien und Monosomien	43
5.2.1.	Trisomie 21 (Down-Syndrom)	43
5.2.2.	Monosomie 21 (Antimongolismus)	58
5.2.3.	Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)	59
5.2.4.	Trisomie 13 (Patau-Syndrom)	62
5.2.5.	Trisomie 8-Syndrom	65
5.3.	Strukturelle Autosomenaberrationen	69
5.3.1.	Partielle Trisomie 10 p	69
5.3.2.	Partielle Trisomie 9 p	71
5.3.3.	Partielle Monosomie 9 p	75
5.3.4.	Partielle Monosomie 5 p (Cri-du-chat-Syndrom)	77
5.3.5.	Partielle Trisomie 5 p (Cri-du-chat-Antisyndrom)	80
5.3.6.	Partielle Monosomie 4 p (Wolf-Hirschhorn-Syndrom)	81
5.3.7.	Partielle Monosomie 18 p (De Grouchy-Syndrom I)	84
5.3.8.	Partielle Monosomie 18 q (De Grouchy-Syndrom II)	86
5.3.9.	Cat Eye-Syndrom (Partielle Trisomie 22 q) (CE-S)	88
5.3.10.	Das Hautleisten- und Furchenbild bei Trägern zentrischer Fusionen bzw. reziproker Translokationen	89
5.4.	Gonosomale Chromosomenaberrationen	91
5.4.1.	Klinefelter-Syndrom	91
5.4.2.	Turner-Syndrom	94
5.4.3.	Triplo-X-Konstitution	98
5.4.4.	XYY-Konstitution	99

5.5.	Zusammenhänge zwischen TFRC und Chromosomen- aberrationen	100
5.6.	Hautleistenbefunde bei nicht chromosomal bedingten Syndromen	104
5.6.1.	Embryo-Fetales-Alkohol-Syndrom (Alkoholembryopathie)	104
5.6.2.	Röteln Embryopathie (Embryopathia rubeolosa)	108
5.6.3.	Zytomegalie-Embryopathie	108
5.6.4.	Thyreoiditis lymphomatosa Hashimoto	109
5.6.5.	Cornelia-de-Lange-Syndrom (Status degenerativus Amstelodamensis)	110
5.6.6.	Rubinstein-Taybi-Syndrom	112
5.6.7.	Holt-Oram-Syndrom	116
5.6.8.	Smith-Lemli-Opitz-Syndrom	118
5.6.9.	Arthromyogryposis Multiplex Congenita	118
5.6.10.	Diabetes Mellitus	120
5.6.11.	Schizophrenie	121
5.6.12.	Leukämie	121
5.6.13.	Phenylketonurie	124
6.	<i>Literaturverzeichnis</i>	125
7.	<i>Stichwortverzeichnis</i>	131