

# Die angeborenen Fehlbildungen der Hand und ihre operative Behandlung

Von

Prof. Dr. A. N. WITT

Priv.-Doz. Dr. H. COTTA

Dr. M. JÄGER

Berlin



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	V		
Einleitung . . . . .	1		
<b>Theoretischer Teil</b>			
<b>A. Allgemeiner Teil</b>			
I. Die normale Entwicklung der oberen Extremität . . . . .	3	VII. Syndaktylie . . . . .	60
II. Zur endo- und exogenen Entstehung von Mißbildungen. . . . .	4	Allgemein . . . . .	60
III. Chromosomen-Aberration . . . . .	15	Kasuistik . . . . .	61
IV. Atavismus. . . . .	16	Diskussion . . . . .	62
V. Entwicklungsphysiologische Experimente. . . . .	16	VIII. Spalthand . . . . .	63
		Allgemein . . . . .	63
		Kasuistik . . . . .	65
		Diskussion . . . . .	66
		IX. Der partielle Riesenwuchs . . . . .	66
		Allgemein . . . . .	66
		Kasuistik . . . . .	67
		Diskussion . . . . .	68
		X. Akzessorische Handwurzelknochen . . . . .	68
<b>B. Spezieller Teil</b>		XI. Synostosen der Handwurzelknochen. . . . .	71
I. Vorbemerkung . . . . .	20	XII. Angeborene Störungen der Fortentwicklung der Hände . . . . .	72
II. Numerische Variationen . . . . .	22	1. Marfan-Syndrom . . . . .	72
1. Polydaktylie . . . . .	22	Allgemein . . . . .	72
Allgemein . . . . .	22	Kasuistik . . . . .	73
Kasuistik . . . . .	25	Diskussion . . . . .	74
Diskussion . . . . .	28	2. Angeborene multiple kartilaginäre Exostosen . . . . .	74
2. Oligodaktylie . . . . .	30	Allgemein . . . . .	74
Allgemein . . . . .	30	Kasuistik . . . . .	76
Kasuistik . . . . .	31	Diskussion . . . . .	77
Diskussion . . . . .	34	3. Solitäre und multiple Chondrome . . . . .	78
III. Metrische Variationen . . . . .	36	Allgemein . . . . .	78
Allgemein . . . . .	36	Kasuistik . . . . .	80
Kasuistik . . . . .	40	Diskussion . . . . .	82
Diskussion . . . . .	43	4. Chondrodystrophia foetalis . . . . .	82
IV. Hypo- und Aplasien der Fingergelenke . . . . .	48	5. Chondrodystrophia calcificans congenita . . . . .	84
Allgemein . . . . .	48	6. Die angeborenen polytopen enchondralen Dysostosen . . . . .	85
Kasuistik . . . . .	49	a) Typ Ribbing . . . . .	85
Diskussion . . . . .	49	b) Typ Morquio . . . . .	87
V. Symbrachydaktylie . . . . .	50	c) Typ Pfaundler-Hurler . . . . .	87
Allgemein . . . . .	50		
Kasuistik . . . . .	51		
Diskussion . . . . .	53		
VI. Periphere Hypoplasien . . . . .	54		
Allgemein . . . . .	54		
Kasuistik . . . . .	54		
Diskussion . . . . .	58		

## C. Anhang

I. Madelung'sche Deformität . . .	90
II. Die angeborene Daumensattel- und Daumengrundgelenkssub- luxation. . . . .	90
III. Die angeborenen Kontraktur- ren der Hand . . . . .	91

1. Die Klumphand . . . . .	91
2. Die angeborene ulnare Ab- duktion der Finger . . . . .	92
3. Die Kamptodaktylie . . . . .	92
IV. Pollex varus . . . . .	93

<b>D. Schema der Syndrome mit Hand- mißbildungen</b> . . . . .	<b>95</b>
--	-----------

## Operativer Teil

### A. Allgemeiner Teil

I. Voraussetzungen zur Opera- tion . . . . .	99
Beachtung handchirurgischer Grundsätze . . . . .	99
Asepsis . . . . .	99
Atraumatisches Operieren . . . . .	99
II. Vorbereitung zur Operation . . . . .	99
1. Inspektion des Operations- gebietes, Abhärtung der Transplantatentnahme- stelle . . . . .	99
2. Anaesthesieformen . . . . .	100
3. Antibiotikaprophylaxe . . . . .	101
4. Vorbereitung der zu operie- renden Extremität . . . . .	101
5. Abdeckung des Operations- gebietes . . . . .	101
6. Pneumatische Blutleere . . . . .	102
7. Handchirurgisches Instru- mentarium . . . . .	102
8. Nahtmaterial . . . . .	102
III. Indikation zur Operation unter Berücksichtigung des Mißbil- dungstyps und Alters des Patienten . . . . .	103
IV. Verbandstechnik und postope- rative Ruhigstellung . . . . .	106
V. Nachbehandlung . . . . .	108
Krankengymnastische und beschäftigungstherapeutische Nachbehandlung . . . . .	108

### B. Spezieller Teil

I. Operative Behandlung der nu- merischen Variationen . . . . .	109
--	-----

1. Operative Behandlung der Polydaktylie . . . . .	109
a) Verdoppelung am I. Strahl . . . . .	109
b) Verdoppelung am V. Strahl . . . . .	111
c) Verdoppelung am I. und V. Strahl . . . . .	111
d) Polydaktylie der Binnen- strahlen . . . . .	111
e) Polydaktylie der Rand- und der Binnenstrahlen. . . . .	113
2. Operative Behandlung der Oligodaktylie . . . . .	116
a) Rückbildungen am Dau- menstrahl. . . . .	116
b) Rückbildungen an ulna- ren und Binnenstrahlen. . . . .	119
c) Operative Behandlung der Radiusaplasie . . . . .	121
II. Operative Behandlung der me- trischen Anomalien . . . . .	126
1. Operative Behandlung der Triphalangie. . . . .	126
2. Operative Behandlung der Klinodaktylie . . . . .	130
III. Operative Behandlung der Hypo- und Aplasie der Fin- gergelenke . . . . .	132
IV. Operative Behandlung der Symbrachydaktylie. . . . .	134
V. Operative Behandlung der pe- ripheren Hypoplasien . . . . .	135
1. Operative Behandlung von Schnürringen . . . . .	136
2. Operative Behandlung der exogenen Syndaktylie . . . . .	137

3. Extirpation hypoplastischer Strahlen . . . . .	139		
4. Phalangisation . . . . .	140		
5. Operationen zum Ersatz des Daumens . . . . .	141		
a) Spalthandbildung (Metacarpolyse) . . . . .	142		
b) Spalthandbildung mit Verlängerung des Daumenstrahles . . . . .	143		
c) Daumenersatz durch die 2. Zehe (Nicoladoni) . . . . .	144		
d) Plastischer Daumenersatz . . . . .	146		
6. Operative Behandlung der Acheirie (Krukenberg-Arm) . . . . .	147		
VI. Operative Behandlung der kutanen und ossären Syndaktylie . . . . .	148		
VII. Operative Behandlung der Spalthand . . . . .	152		
1. Operative Behandlung der Spalthand Typ I . . . . .	152		
2. Operative Behandlung der Spalthand Typ II . . . . .	153		
3. Operative Behandlung der Spalthand Typ III . . . . .	153		
VIII. Operative Behandlung des partiellen Riesenwuchses der Hand . . . . .	155		
		IX. Operative Behandlung der cartilaginären Exostosen (Osteochondrome) der Hand . . . . .	157
		X. Operative Behandlung der Chondrome der Hand . . . . .	158
		XI. Operative Behandlung der Madelung'schen Deformität . . . . .	159
		XII. Operative Behandlung der Kamptodaktylie . . . . .	160
		XIII. Operative Behandlung des Pollex flexus congenitus . . . . .	161
		XIV. Operative Behandlung der angeborenen ulnaren Deviation der Finger . . . . .	161
		XV. Operative Behandlung der angeborenen Subluxation der Daumengelenke . . . . .	162
		1. operative Versorgung des Daumengrundgelenkssubluxation . . . . .	162
		2. operative Behandlung des Daumensattelgelenkssubluxation . . . . .	163
		<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>165</b>
		<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>171</b>