

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>Einleitung . . . . .</b>	1
<b>Literatur . . . . .</b>	22
<b>I. Die Abweichungen an der Skeletanlage . . . . .</b>	24
A. Die numerischen Schwankungen der Strahlenzahl . . . . .	24
Allgemeine Vorbemerkungen . . . . .	24
1. Mehrfachbildungen der Extremitäten . . . . .	26
a) Die Polydaktylie. . . . .	26
$\alpha$ ) Verdoppelung und Dreifachbildung des Daumens. . . . .	27
$\beta$ ) Verdoppelung und Dreifachbildung der Großzehe. . . . .	28
$\gamma$ ) Verdoppelung des Kleinfingerstrahles . . . . .	28
$\delta$ ) Verdopplung des Kleinzehenstrahles . . . . .	30
$\epsilon$ ) Gleichzeitige Vielfingrigkeit an Daumen-, Kleinfinger-, Groß- und Kleinzehenstrahl . . . . .	32
$\zeta$ ) Verdopplungen der Binnenstrahlen von Hand und Fuß . . . . .	33
aa) Verdoppelung des 3. Strahles S. 35. --- bb) Verdoppelung des 4. Strahles S. 37. --- cc) Verdoppelung am 2. Strahl S. 37.	
$\eta$ ) Verdoppelungstendenz der medialen und lateralen Strahlen des Fußskeletes . . . . .	37
b) Extremitätenverdopplung höheren Grades, insbesondere Vielfingrigkeit bei Hand- und Fußverdopplungen . . . . .	37
$\alpha$ ) Diplocheirie (Doppelhand) . . . . .	37
$\beta$ ) Diplopodie (Doppelfuß) . . . . .	46
Erbbiologie der Mehrfachbildungen . . . . .	53
Literatur . . . . .	54
2. Rückläufige Schwankungen der Extremitätenstrahlen . . . . .	56
a) Oligodaktylie (Ektrodaktylie) der Hand . . . . .	59
$\alpha$ ) Rückbildungen des Daumenstrahles . . . . .	59
$\beta$ ) Rückbildungen am ulnaren Randstrahl . . . . .	62
aa) Defekt des Kleinfingerstrahles S. 63. --- bb) Defekte der beiden letzten ulnaren Strahlen (ulnarer Doppeldefekt) S. 64.	
$\gamma$ ) Rückbildungen gleichzeitig am radialen und ulnaren Strahl . . . . .	68
$\delta$ ) Rückbildung im Bereich von Binnenstrahlen . . . . .	70
b) Oligodaktylien des Fußes . . . . .	72
$\alpha$ ) Isolierte Rückbildung des Großzehenstrahles . . . . .	72
$\beta$ ) Rückbildungen am fibularen Rand . . . . .	72
$\gamma$ ) Rückbildungen gleichzeitig am fibularen und am tibialen Strahl . . . . .	76
$\delta$ ) Reduktion von Binnenstrahlen . . . . .	78
c) Rückläufige Bildungen langer Röhrenknochen in Vorderarm und Unterschenkel . . . . .	78
$\alpha$ ) „Defekte“ des Radius . . . . .	79
$\beta$ ) „Defekte“ der Ulna . . . . .	86
Anhang: Synostosis radio-ulnaris congenita . . . . .	89
$\gamma$ ) „Defekte“ der Fibula . . . . .	93
$\delta$ ) „Defekte“ der Tibia . . . . .	95
Anhang: Synostosis tibio-fibularis . . . . .	102
d) Rückläufige Bildungen von Humerus und Femur sowie die in den Formenkreis der sog. Hypoplasie, Mikromelie, Phokomelie, Amelie, Peromelie (Hemimelie) gehörenden Fehlbildungen: Rückbildungen höheren und höchsten Grades . . . . .	103
$\alpha$ ) „Defekte“ des Humerus . . . . .	103
$\beta$ ) „Defekte“ des Femur . . . . .	105

γ) Rückbildungen höheren und höchsten Grades . . . . .	112
aa) Phokomelie (intercalary hemimelia) S. 113. — bb) Periphere Hypoplasie der Gliedmaßen (quere Stummelbildungen), Fingerenddefekte S. 119. — cc) Peromelie S. 128. — dd) Amelie S. 136.	
Literatur . . . . .	145
<b>B. Die Störungen der Epiphysen- und Gelenkentwicklung.</b> . . . . .	150
1. Störungen der Epiphysenentwicklung. . . . .	150
Allgemeines über normale Epiphysenentwicklung der Extremitäten . . . . .	150
a) Die Entwicklung des Armskeletes . . . . .	150
b) Die Entwicklung des Beinskeletes . . . . .	153
Allgemeines über Störungen der Epiphysenentwicklung. . . . .	160
a) Überschüßformen . . . . .	163
α) Überzählige Epiphysen . . . . .	163
β) Der 3gliedrige Daumen und die 3gliedrige Großzeh . . . . .	163
b) Rückläufige Formen . . . . .	167
α) Brachyphalangie . . . . .	168
aa) Brachymesophalangie (Assimilationshypophalangie, Klinodaktylie) S. 168. — bb) Hyperphalangie von Zeige-, Mittel- und Ringfinger (Pseudohyperphalangie, auch Brachyhyperphalangie) S. 173. — cc) Brachytelephalangie (kurzer Daumen, Klobendaumen) S. 176. — dd) Brachybasophalangie S. 177.	
β) Brachymetapodie, Brachymetacarpie und Brachymetatarsie . . . . .	178
Formale Genese und das Wesen der Brachydaktylien S. 181. — Kausale Genese der Brachydaktylien S. 182.	
γ) Symbrachydaktylie . . . . .	184
Anhang: Die überzähligen — akzessorischen — Knochen der oberen und unteren Extremität, besonders am Hand- und Fußskelet . . . . .	186
a) Die akzessorischen Knochen der Handwurzel . . . . .	188
Os triangulare S. 188. — Os radiale externum (Parascapoid) S. 188. — Os centrale carpi S. 189. — Os naviculare bipartitum (carpi) S. 190. — Os lunatum bipartitum S. 191. — Os epilunatum S. 192. — Os hypolunatum S. 192. — Os epipyramis S. 193. — Os triquetrum bipartitum S. 193. — Os ulnare externum S. 193. — Os pisiforme secundarium S. 193. — Os epicontrarapezium S. 193. — Os trapezium secundarium S. 193. — Os praetrapezium S. 193. — Os multangulum minus (trapezoides) bipartitum S. 193. — Os multangulum minus (trapezoides) secundarium S. 193. — Os styloideum S. 194. — Os metastyloideum S. 195. — Os parastyloideum S. 195. — Os capitatum secundarium S. 195. — Ossiculum Gruberi S. 195. — Os hamuli proprium S. 196. — Os Vesalianum S. 196.	
b) Die akzessorischen Knochen der Fußwurzel . . . . .	196
Os naviculare bipartitum pedis S. 197. — Os tibiale externum S. 198. — Os supranaviculare S. 200. — Os infranaviculare S. 201. — Os subtibiale und subfibulare S. 201. — Os cuboides secundarium S. 202. — Os trigonum S. 203. — Os sustentaculi proprium S. 205. — Calcaneus secundarius S. 205. — Cuneiforme I bipartitum S. 205. — Os intermetatarsicum Gruberi S. 207. — Os Vesalianum S. 208. — Os peronaeum (cuboideum accessorium) S. 208. — Talus secundarius S. 209. — Os intercuneiforme S. 209. — Pars peronaea metatarsalis I S. 209. — Os uncis S. 209.	
c) Sesambeine . . . . .	209
d) Fibella . . . . .	211
e) Patella partita . . . . .	212
f) Patella cubiti (Sesamum cubiti). Ellbogenscheibe (Os epiphyseos olecrani) . . . . .	215
g) Os aeromiale . . . . .	217
h) Processus supracondyloideus humeri . . . . .	218
i) Calcaneussporn (Fersensporn) . . . . .	219
Literatur . . . . .	220
<b>2. Störungen der Gelenkentwicklung.</b> . . . . .	225
Allgemeines über normale Gelenkentwicklung . . . . .	225
a) Die angeborenen Luxationen . . . . .	226

## Inhaltsverzeichnis.

VII

	Seite
$\alpha)$ Die angeborene Hüftgelenksluxation . . . . .	226
Pathologische Anatomie der Hüftluxation . . . . .	228
Anhang: Angeborene Coxa vara . . . . .	246
Literatur . . . . .	247
$\beta)$ Die angeborene Kniegelenksverrenkung und das Genu recurvatum . . . . .	249
Literatur . . . . .	254
$\gamma)$ Die angeborene Patellarluxation . . . . .	254
Anhang: Isolierter, angeborener Patellardefekt . . . . .	256
Literatur . . . . .	257
$\delta)$ Die angeborene Verrenkung des Speichenköpfchens: Luxatio capituli radii congenita . . . . .	258
Literatur . . . . .	259
$\epsilon)$ Die angeborene Verrenkung der Schulter . . . . .	259
Literatur . . . . .	260
Anhang: Der angeborene Schulterblathochstand (SPRENGELSche Deformität) . . . . .	260
Literatur . . . . .	263
Anhang: Dysostosis cleido cranialis . . . . .	264
Literatur . . . . .	271
$\zeta)$ Die angeborene Gelenkschlaffheit . . . . .	272
Literatur . . . . .	274
$\iota)$ MADELUONGsche Deformität . . . . .	274
$\theta)$ VOLKMANNsche Sprunggelenkdeformität (angeborene Talusluxation) . . . . .	276
Literatur . . . . .	277
b) Die vererbaren Kontraktu ren . . . . .	277
$\alpha)$ Der angeborene Klumpfuß . . . . .	277
Ätiologie und Pathogenese des angeborenen Klumpfußes . . . . .	287
Literatur . . . . .	295
$\beta)$ Die angeborene Klumphand (Manus vara) . . . . .	296
Literatur . . . . .	298
$\gamma)$ Pes adductus congenitus. (Metatarsus varus congenitus) . . . . .	298
Literatur . . . . .	300
$\delta)$ Die angeborene Windmühlenflügelstellung der Finger „Déviation des doigts en coup de vent“ (BRISSAUD) . . . . .	301
Literatur . . . . .	302
$\epsilon)$ Kamptodaktylie, Hammerzehe, Daumenkontraktur . . . . .	302
Literatur . . . . .	305
$\zeta)$ DUPUYTRENSche Kontraktur . . . . .	305
Literatur . . . . .	314
$\eta)$ Phalanx unguicularis hallucis valga congenita . . . . .	315
Literatur . . . . .	317
$\theta)$ Der angeborene Spitzfuß, Hackenfuß, Plattfuß und Hohlfuß . . . . .	317
Literatur . . . . .	319
$\iota)$ Multiple kongenitale Kontraktu ren, angeborene Gelenkstarre . . . . .	319
Anhang: Digitus quintus superductus . . . . .	324
Literatur . . . . .	324
c) Die angeborenen Gelenkplasien der Extremitätengelenke . . . . .	324
$\alpha)$ Erbliche Aplasie der Interphalangealgelenke . . . . .	325
Literatur . . . . .	331
$\beta)$ Die angeborenen Synostosen der Hand- und Fußwurzelknochen . . . . .	332
Literatur . . . . .	339
$\gamma)$ Die erbliche Aplasie der Ellenbogen- und anderer Gelenke . . . . .	340
Literatur . . . . .	341
<b>II. Die Mißbildungen auf Grund von Störungen der primitiven Weichteilplatte</b> . . . . .	342
Einleitung . . . . .	342
A. Die Syndaktylien	342
1. Totale Syndaktylien, Löffelhand, Löffelfuß . . . . .	344
2. Syndaktylie zwischen einzelnen Fingern und Zehen . . . . .	350
Exogene Syndaktylien S. 355. — Akrocephalosyndaktylie S. 356.	
Literatur . . . . .	357

	Seite
<b>B. Spalthände und Spaltfüße . . . . .</b>	<b>358</b>
1. Keilförmige Defekte in Form von Spalthänden und Spaltfüßen . . . . .	359
2. Die Spalthände und Spaltfüße mit radialem bzw. tibialem Defekt . . . . .	365
Literatur . . . . .	377
<b>C. Der angeborene umschriebene Riesenwuchs . . . . .</b>	<b>377</b>
Halbseitenriesenwuchs . . . . .	389
Halbseitiger Zwergwuchs. . . . .	393
Literatur . . . . .	395
<b>Schlußbemerkungen . . . . .</b>	<b>396</b>
Literatur . . . . .	408
<b>Namenverzeichnis . . . . .</b>	<b>410</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>418</b>