

Inhaltsverzeichnis

A. Erbschäden mit Knochen- und Gelenkveränderungen

I. Chondrodystrophia fetalis. Von W. MARQUARDT	1
1. Allgemeines	1
2. Spezielle Röntgenologie der Chondrodystrophie	5
a) Der Schädel	5
b) Die Wirbelsäule	6
c) Das Becken	8
d) Das Kniegelenk	9
e) Der Fuß	10
f) Das Schultergelenk	11
g) Das Ellenbogengelenk	11
h) Die Hand	13
II. Die polytopen epiphysären Dysostosen. Von W. MARQUARDT.	14
1. Die Pfaundler-Hurlersche Krankheit	16
2. Die metaphysäre Dysostose (MORQUIO-JANSEN)	18
3. Die polytopen epiphysären Dysostosen	18
4. Die Röntgenbefunde bei der epiphysären Dysostose	23
a) Die Wirbelsäule	23
b) Das Becken	25
c) Das Kniegelenk	25
d) Der Fuß	27
e) Das Schultergelenk	28
f) Das Ellenbogengelenk	28
g) Die Hand	29
5. Die Sonderformen bei der epiphysären Dysostose und deren Abgrenzung	31
Literatur	41
III. Chondroektodermaldysplasie (Ellis-van Creveld-Syndrom). Von W. MARQUARDT	45
1. Allgemeines	45
2. Das Röntgenbild bei der Chondroektodermaldysplasie	47
Literatur	47
IV. Chondroangiopathia calcarea seu punctata. By E. MOSEKILDE	49
1. Introduction	49
a) Historical	49
b) Synonyms	49
c) Incidence	50
d) Hereditary and familial influences	50
e) Sex and age	51
2. Clinical manifestations	51
a) Micromelia and rhizomelia	51
b) An additional shortening of 1—4 cm in one or, possibly, two extremities	52
c) Semiflexion and limitation of extension of the joints	52
d) Bilateral, congenital cataract (and other ocular affections)	53
e) Stippled epiphyses	53
f) Other clinical findings	53
g) Blood examinations	54
3. Radiographic appearance	55
a) Epiphyseal (and apophyseal) changes	55
b) Diaphyseal and metaphyseal changes	57
c) Other changes	57
4. Course	59
a) Clinical course	59
b) Radiographic course	60

5. Prognosis	61
6. Pathology	62
7. Aetiology	63
8. Diagnosis and differential diagnosis	64
References	64
V. Osteogenesis imperfecta. Von H. WEYERS	68
1. Osteogenesis imperfecta letalis (VROLIK)	68
2. Osteopsathyrosis idiopathica (LOBSTEIN)	76
3. Fragilitas ossium hereditaria mit Schwerhörigkeit und blauen Skleren	82
4. Zur Therapie der pathologischen Knochenbrüchigkeit	86
Literatur	91
VI. Die familiären Osteolysen. Von F. SOMMER	94
Literatur	102
VII. Marmorknochenkrankheit (Morbus Albers-Schönberg). Von H. ALTHOFF	104
1. Vorkommen	104
2. Genetik	104
3. Frühinfantile (maligne) Form	106
a) Klinik	106
b) Röntgenbefunde	106
4. Die beim älteren Kind und beim Erwachsenen auftretende Form	112
a) Klinik	112
b) Röntgenbefunde	112
5. Differentialdiagnose	114
6. Diagnostische Kriterien	117
7. Besonderheiten und Komplikationen	118
8. Pathogenese	118
9. Behandlung	120
Literatur	120
VIII. Hereditäre Hyperostose ohne Pachydermie (Camurati-Engelmannsche Krankheit). Von	
A. LAUR und F. PERASSI	124
1. Allgemeines, Historisches, Nomenklatur, Kasuistik	124
2. Klinik	125
3. Spezielle Pathologie	128
a) Skeletsystem	128
α) Morphologie und Röntgenologie	128
β) Kontur	132
γ) Struktur	133
δ) Lokalisation	133
ϵ) Histologie	135
b) Muskulatur	135
c) Endokrines System	138
d) Psychisches Verhalten	138
4. Ätiologie	138
5. Differentialdiagnose	139
6. Therapie und Prognose	141
Literatur	142
IX. Hereditäre (generalisierte) Hyperostose mit Pachydermie. Von A. LAUR und F. PERASSI	144
1. Allgemeines, Historisches, Nomenklatur, Kasuistik	144
2. Klinik, Symptomatologie, Beginn, Verlauf	145
3. Spezielle Pathologie	147
a) Skeletsystem. Röntgenologie	147
α) Morphologie	147
β) Modulation	153

γ) Kontur	155
δ) Struktur	155
ε) Lokalisation	156
ζ) Histologie	157
b) Pachydermie	157
c) Muskulatur	160
d) Endokrines System	161
e) Psychisch-emotionelles Verhalten	161
4. Ätiologie	161
5. Differentialdiagnose	162
6. Therapie und Prognose	164
Literatur	164
X. Melorheostose. Von W. GASSMANN	168
1. Allgemeines	168
2. Ätiologie und Pathogenese	168
3. Erscheinungsbild	170
a) Röntgenologisch	170
b) Klinisch	171
4. Histopathologie	174
5. Differentialdiagnose	175
6. Therapie	175
Literatur	175
XI. Die Osteopoikilie. Von H. G. CLAUS	182
1. Entdeckung, Wesen, Namengebung, Häufigkeit, Lebensalter und Geschlechtsdisposition	182
2. Das Röntgenbild	185
a) Die fleckige Form	186
b) Die streifige Form	197
c) Die gemischte Form	203
3. Pathologische Anatomie	206
4. Compactainseln	210
5. Klinische Erscheinungen	212
a) Subjektive Beschwerden und körperliche Symptome	212
b) Blutveränderungen	214
c) Hautveränderungen	215
6. Begleitkrankheiten, Entwicklungsstörungen, Miß- und Fehlbildungen	218
7. Verlaufsbeobachtungen und Veränderlichkeit des Röntgenbildes	220
8. Familiarität und Vererbung	223
9. Ätiologie und Pathogenese	225
10. Diagnose und Differentialdiagnose	227
a) Fleckige Form	227
b) Die Differentialdiagnose der sog. streifigen Form der Osteopoikilie	231
11. Osteopoikilie — Melorheostose — Osteopetrose	232
12. Gibt es eine Osteopoikilie im Tierreich ?	235
Literatur	235
XII. Münchmeyer's Disease (Myositis ossificans progressiva). Von G. GIOVANNELLI	243
1. Definition	243
2. Synonyms	243
3. History	243
4. Frequency	244
a) Age	244
b) Sex	244
c) Race	245
5. Etiopathogenesis	245
6. Clinical pattern	246
7. Münchmeyer's disease and congenital malformations	248

8. Differential diagnosis	253
9. Treatment	254
10. Pathology	256
Bibliography	259
XIII. Osseous alterations appearing in association with haemopathies of constitutional nature.	
By G. TORI	262
1. Constitutional erythropathies	262
a) Hereditary spherocytosis	262
b) Hereditary elliptocytosis	267
c) Thalassemia	267
α) Thalassemia major (Cooley's disease)	269
β) Thalassemia minor	288
d) Sickle cell anemia	289
e) Microdrepanocytic disease	299
2. Constitutional anomalies of the leukopoietic tissue	300
a) Pelger's nuclear anomaly	300
b) Alder-Reilly's anomaly	301
Bibliography	301
XIV. Speicherkrankheiten. Von E. HÄSSLER	306
1. Störungen des Kerasinstoffwechsels (Morbus Gaucher)	306
a) Ätiologie	307
b) Verlauf, Alters- und Geschlechtsdisposition	307
α) Die akute infantile Form	307
β) Die juvenile Form	307
γ) Die chronische Form	307
c) Histopathologie und Pathogenese	308
d) Klinische Befunde	309
e) Laboratoriumsbefunde	312
f) Differentialdiagnose	312
g) Therapie	312
2. Sphingomyelinose (Niemann-Picksche Krankheit)	313
a) Ätiologie	313
b) Verlauf, Alters- und Geschlechtsdisposition	313
c) Histopathologie	314
d) Pathogenese	314
e) Röntgenbefunde	315
f) Laboratoriumsbefunde	315
g) Therapie	315
3. Speicherung von Gangliosiden (Amaurotische Idiotie)	315
4. Speicherung von Cholesterin: Reticulosen, Xanthomatosen (Letterer-Christiansche Erkrankung)	316
a) Ätiologie und Pathogenese	318
b) Alters- und Geschlechtsverteilung	320
c) Rassenverteilung und Häufigkeit	321
d) Verlaufsform und klinisches Bild	321
e) Histopathologie	321
f) Lokalisation	325
g) Laboratoriumsbefunde	335
h) Therapie	336
Anhang: Xanthomatosis generalisata ossium	338
5. Mucopolysaccharidose	339
a) Ätiologie	339
b) Verlauf, Alters- und Geschlechtsverteilung der Dysostosis multiplex	339
c) Histopathologie und Pathogenese	340
d) Skelet (Röntgenbefunde)	341
e) Organbefunde	342
f) Laboratoriumsbefunde	343
g) Differentialdiagnose	343
h) Therapie	346
6. Lipocalcinogranulomatose (Teutschlaender-Syndrom)	346
a) Ätiologie	346

b) Verlauf, Alters- und Geschlechtsdisposition	347
c) Pathogenese und Histopathologie	347
d) Röntgenbefunde	347
e) Laboratoriumsbefunde	347
f) Differentialdiagnose	348
g) Therapie	349
7. Cystinspeicherkrankheit — Cystinose (Abderhalden-Kaufmann-Lignacsche Erkrankung)	349
a) Ätiologie und Pathogenese	349
b) Klinisches Bild und Verlauf	350
c) Skelettbefunde	350
d) Organbefunde	350
e) Laboratoriumsbefunde	351
f) Differentialdiagnose	351
g) Therapie	351
8. Glykogenspeicherkrankheit — Glykogenose (v. Gierke-van Crefeldsche Krankheit)	352
a) Ätiologie und Pathogenese	352
b) Verlauf, Alters- und Geschlechtsdisposition	353
c) Röntgenbefunde	353
d) Laboratoriumsbefunde	353
e) Differentialdiagnose	354
f) Therapie	354
Literatur	354
XV. Skeletveränderungen bei Neurofibromatose. Von A. UEHLINGER	390
1. Einleitung	390
2. Historische Bemerkungen	390
3. Häufigkeit der Skeletveränderungen	391
4. Klassifikation der Skeletveränderungen	391
5. Die einzelnen Skeletveränderungen im Röntgenbild	391
a) Veränderungen am Schädel	391
α) Asymmetrie	391
β) Kalottendefekte	391
γ) Schädelbasisdefekte	392
δ) Sellaveränderungen	392
ε) Orbitadefekte mit und ohne Exophthalmus	392
b) Veränderungen am Stammskelet	393
α) Kyphoskoliose	393
β) Lokale Wirbelveränderungen, dorsale Wirbelexcavation	395
γ) Angeborene Fehlbildungen einzelner Wirbel	396
δ) Rippendefekte	396
ε) Veränderungen am Becken und an den Hüftgelenken	396
c) Veränderungen am Extremitätenskelet	396
α) Wachstumsstörungen	396
β) Usuren und Exostosen	396
γ) Periostale Neurofibrome	397
δ) Intraossee Pseudocysten	398
ε) Congenitaler Fibuladefekt, Unterschenkelverkrümmung und Unterschenkel-pseudarthrose	398
ζ) Weitere congenitale Mißbildungen	400
d) Generalisierte Skeletveränderungen	400
α) Osteoporose	400
β) Osteomalacie	400
6. Extraossäre Manifestationen	401
a) Lungen	401
b) Kombination mit Neoplasien	402
7. Differentialdiagnose	402
a) Subperiostales Hämatom	403
b) Nicht-ossifizierendes Knochenfibrom	403
c) Gutartige Riesenzellgeschwülste des Knochens	403
d) Polyostotische fibröse Knochendysplasie (Jaffé-Lichtenstein) und Albright-Syndrom	403
8. Schlußbemerkungen	404
Literatur	404

XVI. Erbliche Gelenkleiden. Von H. WEYERS	407
1. Aplasie und Hypoplasie der Gelenke	407
a) Aplasie der kleinen Gelenke	407
α) Aplasie der Interphalangealgelenke	407
β) Gelenkaplasien der Hand- und Fußwurzelknochen	411
γ) Erbliche Synostose zwischen Ring- und Kleinfinger	413
δ) Erbliche Polysyndaktylie (Dysostosis acro-facialis), Metacarpalsynostose	415
b) Aplasie der großen Gelenke	416
α) Aplasie des Ellenbogengelenkes, ankylose congénitale héréditaire des coudes	416
β) Aplasie von Ellenbogen- und Kniegelenk	419
γ) Aplasie und Hypoplasie des Humero-ulnar-Gelenkes, Synostosis humero-ulnaris	420
δ) Aplasie und Hypoplasie des Humero-radial-Gelenkes, Synostosis humero-radialis	422
ϵ) Aplasie des oberen Radio-ulnar-Gelenkes, radio-ulnare Synostose, Synostosis radio-ulnaris congenita	423
Literatur	425
2. Dysplasie der Gelenke	428
a) Dysplasie der knöchernen Grundlage	428
α) Die Dreigliedrigkeit des Daumens	428
β) Die radio-volare Luxation oder Madelung'sche Deformität maladie de Madelung-Dupuytren, radio-volare Bajonetthand	430
γ) Dysplasie des Ellenbogengelenkes (NIEVERGELT)	431
δ) Dysplasie des Ellenbogen- und Kniegelenkes	432
ϵ) Die erbliche Radiuskopfluxation	439
ζ) Die angeborene Hüftgelenkluxation	442
η) Die angeborene Kniegelenksverrenkung	447
b) Gelenkdysplasie mit Bänderschlaflheit	450
α) Die Überbeweglichkeit des Daumenendgliedes	451
β) Die angeborene Patellarluxation	451
γ) Die allgemeine Gelenkschlaflheit (Ehlers-Danlos-Syndrom)	452
Literatur	455
3. Erblich degenerative Gelenkerkrankungen	462
a) Erbleiden mit bevorzugtem Gelenkbefall	462
α) Das Blutergelenk	462
β) Die Gelenkhondromatose	467
b) Arthropathien bei erblichen Stoffwechselstörungen	473
α) Gicht	473
β) Alkaptonurie	478
Literatur	482
4. Die erblichen Gelenkkontrakturen	486
a) Lokalisierte Gelenkkontrakturen	486
α) Kamptodaktylie	486
β) Die Dupuytren'sche Kontraktur	489
γ) Der angeborene Klumpfuß	491
b) Generalisierte Gelenkkontrakturen	496
α) Die erblichen Fingerkontrakturen bei Carpo-Tarsaldystrophien	496
$\alpha\alpha$) François'sche Krankheit	496
$\beta\beta$) Die Cranio-carpo-tarsal-Dystrophie (FREEMAN-SHELDON)	499
$\gamma\gamma$) Angeborene Windmühlenflügelstellung der Finger	500
β) Die angeborene Gelenkstarre	501
Literatur	506

B. Gelenkerkrankungen

I. Entzündliche Gelenkerkrankungen. Von H. ETTER.	512
1. Unspezifische rheumatische Polyarthritiden	512
a) Primär-chronische Polyarthrititis (PCP.)	512
α) Röntgenologische Untersuchungsmethode	513
β) Die Röntgensymptome der PCP	515
b) Andere rheumatische Polyarthritiden in differential-diagnostischer Sicht	524
α) Febris rheumatica	524
β) Arthritis urica	524
γ) Psoriasis-Arthritis	524

δ) Kollagen-Krankheiten	524
ε) Reitersches Syndrom	525
ζ) Still-Chauffardsche Krankheit	525
η) Felty-Syndrom	525
θ) Arthritis Poncet	525
ι) Schulter-Hand-Syndrom	525
κ) Osteoarthropathie hypertrophiante pneumique (BAUMBERGER-PIERRE MARIE)	525
λ) Infektarthritis	526
μ) Allergische Gelenkerkrankungen	526
c) Deformierende Polyarthrosen	527
α) Heberdensche Knoten und Bouchardsche Knoten	528
β) Arthrose des Daumens, multangulo-metacarpal	529
γ) Periarthritis destruens endocrina (MUNK und UMBER)	529
2. Spezifische bakterielle Monarthritiden	530
a) Die chronischen Monarthritiden	530
α) Die Gelenktuberkulose	530
β) Andere bakterielle chronische Monarthritiden	539
b) Akute und subakute Monarthritiden	540
Literatur	541

II. Degenerative Gelenkerkrankungen. Von K. WEISS 543

1. Nomenklatur und Begriff	543
2. Die Gelenklinie des Röntgenbildes als Indikator der Knorpel-Knochengrenze	545
3. Röntgensymptomatologie	547
a) Der sog. „Gelenkspalt“ und seine Verschmälerung	547
b) Die Verstärkung von Gelenklinie und subchondraler Spongiosa	548
c) Der subchondrale Knochenumbau	550
d) Kontinuitätsverletzungen der Knochengrenzlamelle	551
e) Die cystoiden Knochendefekte	552
f) Nekrose umschriebener Knochenpartien	554
g) Die Randwülste	557
α) Die äußeren Randwülste	559
β) Die Binnenrandwülste	560
γ) Resorptionsrandwülste	563
h) Die Knochenbuckel	564
i) Verdoppelung der Gelenkflächen	567
k) Die Schlißflächen	569
l) Veränderungen der Gelenkkapsel	571
m) Freikörperbildung	572
n) Knochenatrophie und degenerative Arthropathie	574
o) Chondrale und ossale degenerative Arthropathie	574
p) Primär- und sekundär-degenerative Arthropathien	575
q) Arthropathie mit Heberdenschen Knoten	576
r) Besondere Formen sekundärer degenerativer Arthropathie	578
α) Inkongruenz der Gelenkflächen	578
β) Akromegalie	581
γ) Paget-Arthropathie	583
δ) Die Arthropathie bei aseptischen Osteonekrosen	584
ε) Gelenkveränderungen bei Ochronose	585
ζ) Arthropathie bei Hämophilie	587
η) Sonstige chondrale Formen	588
θ) Sonstige ossale Formen	591
4. Die Neuroarthropathien	592
Literatur	600

III. Geschwülste der Gelenke. Von R. SEYSS 603

1. Allgemeines	603
2. Gutartige Geschwülste	604
a) Fibrome, Myxome, Myxofibrome	604
α) Solide Geschwülste	604
β) Cystische Geschwülste	604

b) Lipome	606
c) Angiome	608
d) Chondrome (Chondromatose)	608
e) Osteome (Osteomatose)	610
f) Xanthome	611
3. Bösartige Geschwülste	612
a) Synoviome (Synovialome)	612
b) Sarkome	615
c) Sekundäre Tumoren (Metastasen)	616
Literatur	616
C. Wuchs- und Reifestörungen. Von H. GÖTT	629
I. Überblick	629
II. Definition des Groß- und Minderwuchses	631
III. Großwuchs	633
1. Primordialer Groß- und Riesenwuchs	633
2. Temporärer Großwuchs	635
IV. Minderwuchs	638
1. Primordialer Zwergwuchs	640
2. Vogelkopfwerge (VIRCHOW u. SECKEL)	641
3. Temporärer Minderwuchs	645
V. Mongolismus	646
VI. Progeria (Hutchinson-Gilford-Syndrom)	651
VII. Marfan-Syndrom	654
1. Symptomen-Übersicht beim Marfan-Syndrom	656
2. Röntgenbefunde	657
Literatur	660
D. Komplexe Mißbildungen. Von E. STÖRIG	666
I. Allgemeine Vorbemerkungen	666
II. Spezieller Teil	672
1. Die freien und unfreien Doppelbildungen	672
a) Freie Zwillingsbildung	673
α) Symmetrische freie Zwillingsbildung	673
β) Asymmetrische freie Zwillingsbildung	674
b) Unfreie (zusammenhängende) Doppelbildungen	675
α) Symmetrische unfreie Doppelbildungen	676
β) Asymmetrische unfreie Doppelbildungen	682
2. Mißbildungen am Einling	685
a) Mißbildungen des vorderen Körperendes	685
b) Mißbildungen im Gebiet des Rumpfes	691
c) Mißbildungen des hinteren Körperendes	693
d) Mehrfachbildungen der Extremitäten höheren Grades	698
e) Mangelbildungen der Extremitäten höheren höchsten Grades	703
Literatur	713
Namensverzeichnis — Author Index	728
Sachverzeichnis	774
Subject Index	811