

Inhaltsübersicht

Geleitwort (Prof. M. E. Müller)	9
Vorwort	11
Einleitung	14

I. Teil: Allgemeine Orthopädie

Geschichte und Entwicklung der Orthopädie	16
Abgrenzung der Orthopädie	19

A. Der Bewegungsapparat: Biomechanik und Pathophysiologie

Inhaltsverzeichnis zu I. Teil A	22
1. Aufbau und Funktion des Bewegungsapparates	25
2. Vom Leben des Knochens	30
3. Die mechanische Beanspruchung der Gewebe	40
4. Pathophysiologie der Fraktur und Frakturheilung	44
5. Skelettwachstum	56
6. Knorpel und Gelenke	65
7. Die Muskulatur	73
8. Statik und Dynamik des Bewegungsapparates	75
9. Die mechanische Beanspruchung als pathogenetischer Faktor	85

B. Orthopädische Diagnostik

Inhaltsverzeichnis zu I. Teil B	93
1. Die Diagnose in der Orthopädie	94
2. Orthopädische Diagnosetechnik	97

C. Orthopädische Therapie

Inhaltsverzeichnis zu I. Teil C	118
1. Beratung des Patienten	123
2. Möglichkeiten und Indikationen orthopädischer Behandlung	129
3. Konservative Therapie	132
4. Operative Therapie	159

II. Teil: Orthopädische Krankheiten

Inhaltsverzeichnis zu II. Teil	172
1. Angeborene Krankheiten	177
2. Störungen des Wachstums der Epiphysenfugen	184
3. Skelettveränderungen bei Allgemeinkrankheiten	191
4. Verschiedene Knochenkrankheiten	194
5. Knochennekrosen	199
6. Infektionen am Bewegungsapparat	204
7. Tumoren des Bewegungsapparates	217
8. Neurologische Affektionen	230
9. Muskelkrankheiten	257
10. Die sogenannten rheumatischen Erkrankungen	258
11. Degenerative Krankheiten (Arthrosen)	266
12. Deformitäten und statische Störungen	279
13. Häufige Normvarianten bei Kindern	304
14. Überlastungsschäden	308
15. Verletzungen des Bewegungsapparates	311
16. Verletzungsfolgen	329

III. Teil: Spezielle Orthopädie

A. Obere Extremitäten

Inhaltsverzeichnis zu III. Teil A	341
1. Der Schultergürtel	343
2. Das Schultergelenk	346
3. Der Oberarm	352
4. Das Ellbogengelenk	353
5. Der Vorderarm	358
6. Das Handgelenk	360
7. Die Hand	365

B. Wirbelsäule

Inhaltsverzeichnis zu III. Teil B	376
1. Pathophysiologie der Wirbelsäule	378
2. Diagnostik der Wirbelsäule	384
3. Der Hals	390
4. Die Halswirbelsäule	392
5. Kongenitale Wirbelmissbildungen	397
6. Form und Haltung der Wirbelsäule	400
7. Wachstumsstörungen der Wirbelsäule	407
8. Skoliose	411
9. Spondylyse und Spondylolisthesis	421
10. Die degenerativen Krankheiten der Wirbelsäule	425
11. Andere Wirbelsäulenerkrankungen	440
12. Wirbelverletzungen	445
13. Sakrum und Becken	448

C. Untere Extremitäten

Inhaltsverzeichnis zu III. Teil C	451
1. Beinlängenunterschiede	455
2. Das Hüftgelenk	463
3. Der Oberschenkel	515
4. Das Kniegelenk	518
5. Der Unterschenkel	546
6. Das obere Sprunggelenk	550
7. Der Fuss	556
8. Amputationen und Prothesenversorgung	599
Literaturverzeichnis	607
Abbildungsnachweis	616
Sachregister	618