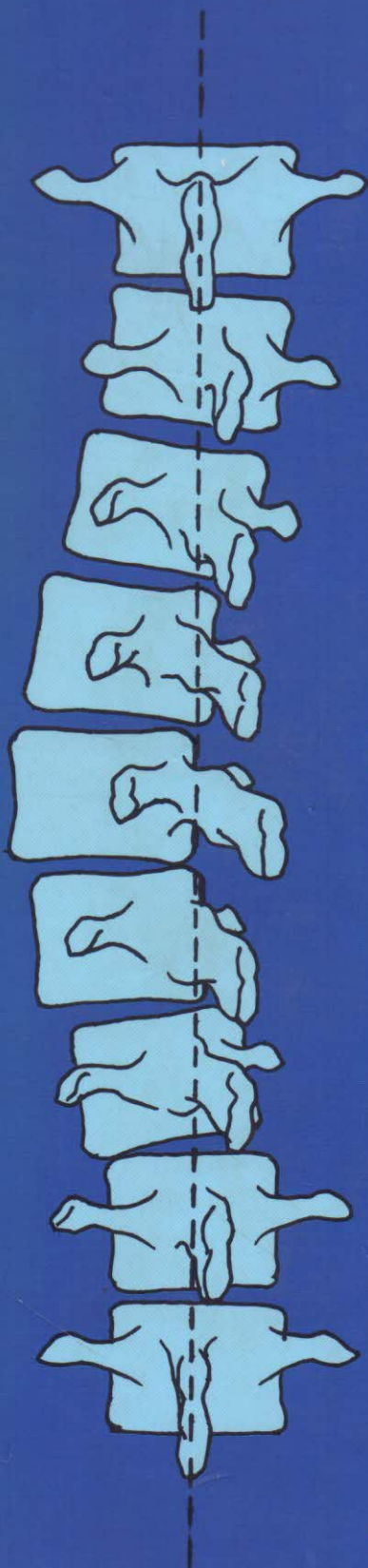


Sous la direction du
Docteur Michel RÜFENACHT

CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET TRAUMATOLOGIE OSTEO-ARTICULAIRE

de l'adulte et de l'enfant



M&H
Médecine & Hygiène

SOMMAIRE

Préface.....	1
Introduction.....	3
I-ORTHOPÉDIE	9
I § 1-GÉNÉRALITÉS	
1. Croissance et développement.....	11
2. Ostéoporose : diagnostic et traitement.....	17
3. Infection en orthopédie et traumatologie : généralités et antibiothérapie.....	23
4. Electro-diagnostic en orthopédie et traumatologie : principes.....	28
5. Médecine péri-opératoire.....	33
6. Rôle du système de Sécurité Sociale en Suisse dans la prise en charge des affections de l'appareil locomoteur.....	38
7. Complications en chirurgie orthopédique et traumatologie.....	42
8. Principes d'incision et de cicatrisation cutanées.....	55
I § 2-SÉMILOGIE DE L'APPAREIL MOTEUR	
A) Anamnèse.....	61
B) Inspection.....	64
C) Palpation.....	65
D) Mensurations.....	65
E) Amplitudes.....	65
F) Examen vasculaire.....	66
G) Examen neuro-musculaire.....	66
I § 3-ORTHOPÉDIE PÉDIATRIQUE	
I. L'examen clinique.....	71
II. Douleurs ostéo-articulaires de l'enfant : tableau synoptique.....	82
III. Bilans diagnostiques : tableau synoptique.....	84

3. Malformations en orthopédie pédiatrique	85
<i>Prise en charge de malformations congénitales au membre inférieur</i>	86
<i>Prise en charge des inégalités de longueur des membres inférieurs</i>	88
<i>Prise en charge des malformations du pied de l'enfant</i>	90
V. Rachis	97
Les douleurs rachidiennes chez l'enfant	97
La scoliose	100
La cyphose	109
La maladie de Scheuermann	111
Le spondylolisthésis	113
VI. Neuro-orthopédie	115
Paralysie obstétricale du plexus brachial	115
Torticolis	116
Infirmités motrices cérébrales	119
VII. Ostéochondroses et ostéochondrites	121
VIII. Genou	123
IX. Hanche	125
1. Maladie luxante de la hanche	125
2. L'ostéochondrite primitive de la hanche chez l'enfant ou maladie de Legg-Perthes-Calvé	131
3. Rhume de la hanche	136
4. Epiphysiolyse de la tête fémorale	138
X. Tumeurs du squelette de l'enfant	140
XI. Ostéomyélites et arthrites septiques de l'enfant	148

I § 4-ORTHOPÉDIE ADULTE

1. PATHOLOGIE RACHIDIENNE DE L'ADULTE	157
1. Lombalgies	157
2. Sténose lombaire	163
3. Déformations rachidiennes adultes	167
a) La scoliose adulte	167
b) Le spondylolisthésis	173
c) La cyphose	178
2. HANCHE	193
La dysplasie de la hanche	193
La nécrose aseptique de la tête fémorale	197
La coxarthrose	202
Conflit coxo-fémoral	209

3. GENOU	210
I. Anatomie	210
II. Gonarthrose fémoro-tibiale	211
III. Nécrose osseuse	218
IV. Ostéocondrite disséquante	223
V. Articulation fémoro-patellaire : dysplasie luxante et syndrome rotulien douloureux	227
V. Arthrose fémoro-patellaire	232
4. CHEVILLE ET PIED	235
Anatomie	235
Examen clinique de la cheville et du pied	237
Bilan radiologique du pied	239
Arthrose de la cheville	243
Troubles° de l'arrière-pied	245
Troubles de l'avant-pied	252
Pied de Charcot	258
5. ÉPAULE	261
Anatomie physiologique	261
Affections musculo-tendineuses	263
Affections de la surface de glissement articulaire (cartilage)	274
Affections d'origine neurologique	274
6. LE COUDE DOULOUREUX	277
Anatomie et fonction	277
Affections tendino- musculaires	278
Affections capsulo-ligamentaires	278
Affections du cartilage	279
7. TUMEURS PRIMITIVES ET SECONDAIRES	280
A) Les tumeurs primitives de l'appareil moteur	280
Bilan d'une tumeur osseuse	281
Principales tumeurs de l'appareil moteur	286
B) Les tumeurs secondaires de l'os (métastases)	293
8. INFECTIONS	300
A) Arthrite septique de l'adulte	300
B) Ostéomyélites	304
C) Spondylodiscites	311
D) Infections des parties molles	313
E) Infections de prothèses ostéo-articulaires (IPOA)	318
9. L'AMPUTATION	322
Définitions, circonstances, principes de prise en charge	322
10. RÉÉDUCATION DU PATIENT ORTHOPÉDIQUE ADULTE	331
Objectifs et Définitions	331
Application des principes de rééducation à l'immobilisation	335

Application des principes de rééducation à la déambulation	339
L'eau et les cures : principes, attentes	339

II-TRAUMATOLOGIE

II § 1-GÉNÉRALITÉS	346
1. Le cal osseux.....	346
2. Consolidation : délai, retard, pseudarthrose.....	349
3. Classification des fractures.....	351
4. Le traitement des fractures.....	353
5. L'ablation de matériel.....	358
6. Lésions des parties molles associées à une fracture	359
7. Les syndromes de loge.....	361
8. Les lésions fermées des tendons.....	367
9. Les lésions musculaires.....	370
10. L'algoneurodystrophie (CRPS).....	373

II § 2-ADULTE

1. LE BASSIN	379
1. Fractures et luxation de l'anneau pelvien	379
2. Fractures du cotyle	384
2. FRACTURES ET LUXATIONS DU FÉMUR PROXIMAL	388
1. Luxations de la hanche	388
2. Fractures du fémur proximal	391
3. FRACTURES DE LA DIAPHYSE FÉMORALE	401
4. TRAUMATISMES AU GENOU	405
a) Fractures de l'extrémité distale du fémur	405
b) Fractures des plateaux tibiaux	408
c) Fracture et luxation de la rotule	412
d) Luxation du genou	418
e) Entorses et laxité chronique du genou	421
Entorses du genou.....	421
Laxité chronique du genou	426
f) Lésions méniscales.....	430
5. FRACTURES DE LA JAMBE	435
a) Fractures diaphysaires de la jambe	435
b) Fracture du pilon tibial.....	441
6. TRAUMATISME DE LA CHEVILLE	446
a) Entorses	447
b) Fractures	450

7. TRAUMATISMES DU PIED	457
I. Traumatismes de l'arrière-pied.....	457
II. Traumatismes de l'avant-pied	464
8. TRAUMATISMES DE LA CEINTURE SCAPULAIRE	467
1. Luxation sterno-claviculaire.....	467
2. Fractures de la clavicule	467
3. Luxations acromio-claviculaires	469
4. Fractures de l'omoplate	471
5. Luxations gléno-humérales.....	472
6. Fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus	477
9. FRACTURES DE L'HUMÉRUS	483
10. TRAUMATISMES DU COUDE	487
Syndrome de loge.....	488
Luxation du coude	488
Fracture de la palette humérale.....	490
Fracture de l'olécrâne	492
Fracture de la tête radiale.....	494
Ruptures tendineuses autour du coude	497
Coude raide post-traumatique	498
11. FRACTURES DE L'AVANT-BRAS	501
Classification	501
Traitement.....	503
Complications.....	508
12. TRAUMATISMES DU RACHIS	509
Fractures du rachis dorsal et lombaire	509
Prise en charge	510
Fractures du sacrum.....	518
Fractures du coccyx.....	523
II § 3-TRAUMATOLOGIE OSTÉO-ARTICULAIRE DE L'ENFANT	524
1. Epidémiologie – Pathogénie.....	524
2. Spécificités du squelette de l'enfant.....	530
3. Particularités des fractures de l'enfant.....	531
4. Pièges en pédiatrie	535
5. Principes généraux du traitement des fractures de l'enfant.....	537
6. Prise en charge des lésions les plus fréquentes du squelette par localisation	539
a) Membre supérieur	539
b) Membre inférieur	545
c) Rachis	550
7. Conséquences à long terme des fractures de l'enfant	553

III-CHIRURGIE DE LA MAIN	559
1. L'appareil ostéo-ligamentaire	559
Fractures du radius distal.....	559
Entorses du poignet.....	561
Fractures du scaphoïde	565
Fractures et entorses des métacarpiens et des phalanges.....	567
La rhizarthrose.....	571
La nécrose du semi-lunaire.....	572
La main rhumatoïde.....	574
2. L'appareil musculo-tendineux : lésions traumatiques des tendons.....	578
3. Les nerfs périphériques : Lésions traumatiques et syndromes canaux des nerfs périphériques	580
4. Les vaisseaux périphériques : Les dévascularisations et amputations traumatiques du membre supérieur	583
5. Le revêtement cutané : lésions pulpaire et unguéales	585
6. Les infections.....	587
7. La maladie de Dupuytren	592
8. Les tumeurs de la main	595
9. Les malformations congénitales de la main	599

IV-TRAUMATISÉS GRAVES ET POLYTRAUMATISÉS	605
1. La chaîne du secours en Suisse.....	605
2. L'annonce.....	607
3. L'appel du personnel.....	607
4. La préparation de la salle	607
5. L'organisation du travail	608
6. Les 6 règles de base	609
7. L'arrivée	609
8. Réanimation-Soins-Surveillance (Tableau synoptique)	610
9. La femme enceinte polytraumatisée	614
10. Le transfert	614
11. Annexes :	
a) L'hypovolémie	617
b) Score de Priorité P1-P2-P3	617
c) Code NACA	618
d) Trauma Score	619
e) Score AIS / ISS	620
f) Glasgow Coma Score	621