

Atlas des déformations et fractures vertébrales

Avant-propos.....■ ■

Introduction.....1

1. RADIOGRAPHIE STANDARD

1. La radiographie normale et les variantes de la normale.....	6
Rappel d'acquisition radiologique.....	6
Critères d'un bon cliché radiographique.....	11
Anomalies transitionnelles de la charnière lombo-sacrée.....	14
Variantes de la normale.....	17
2. Déformations vertébrales liées à des anomalies de croissance.....	23
Phase mésenchymateuse.....	23
Phase cartilagineuse.....	25
Phase d'ossification primaire.....	32
Phase d'ossification secondaire.....	36
3. Problèmes d'acquisition radiologique.....	49
Mauvaise acquisition radiologique.....	50
Inclinaison excessive du rayon X.....	53
Inclinaison excessive du rayon pour les vertèbres en bordure du cliché.....	58
4. Déformations vertébrales liées à des fractures ostéoporotiques.....	60
Différentes méthodes de diagnostic de la fracture vertébrale.....	60
Ostéopénie radiologique (vertèbres peignées).....	69
Atlas des différentes fractures vertébrales.....	70
Fractures vertébrales incidentes.....	92
Aspect plus « inhomogène » de la fracture récente.....	108
Aggravation de grade.....	119
Ostéoporose cortisonique.....	122
Nécrose vertébrale.....	124
5. Déformations vertébrales liées à l'arthrose.....	126
Moyens d'évaluation de l'arthrose.....	126
Ostéophyte.....	127
Pincement discal.....	131
Sclérose vertébrale.....	134
Évaluation récapitulative de l'arthrose.....	136
Évaluation de l'arthrose des articulaires postérieures.....	137
Ostéophytose latérale et antérieure.....	140
Rétrécissement du canal lombaire.....	142
Déformations vertébrales arthrosiques.....	143
Appréciation de la progression de l'arthrose rachidienne au cours du suivi.....	149
Discopathies arthrosiques inflammatoires pseudo-pottiques.....	150
Rétroliothésis.....	152
Maladie de Forestier.....	153
Bloc vertébral acquis.....	158

6. Analyse des courbures rachidiennes.....	159
Évaluation de la scoliose : plusieurs méthodes.....	159
La scoliose : déformations frontales, sagittales et axiales.....	167
Déformations sagittales : cyphose et lordose.....	170
7. Déformations vertébrales non ostéoporotiques, non arthrosiques.....	182
Fracture vertébrale traumatique.....	183
Spondylodiscite.....	184
Polyarthrite rhumatoïde.....	187
Spondylarthrite ankylosante.....	188
Rachitisme hypophosphatémique.....	191
Ostéomalacie.....	192
Maladie de Paget.....	193
Angiome vertébral.....	197
Fractures vertébrales myélomateuses.....	203
Métastases osseuses.....	205
Vertèbre borgne.....	205
Déformations vertébrales diverses.....	207
8. Associations de déformations vertébrales.....	211
Fractures vertébrales et maladie de Scheuermann.....	211
Fractures vertébrales et discarthrose.....	216
Fractures vertébrales et hyperostose.....	217
Fractures vertébrales puis construction d'un pont osseux.....	219
Cyphoses et fractures vertébrales	
9. Le rachis masculin.....	220
Fréquence importante des déformations vertébrales d'origine non ostéoporotique.....	221
Classification.....	225
10. Cas particuliers.....	243
Quelques cas difficiles : fractures vertébrales ou non ?.....	243
Images suspectes mais bénignes lors du bilan.....	261
Quelques surprises de lecture.....	266

2. NOUVELLES TECHNIQUES D'IMAGERIE

11. VFA (Vertebral Fracture Assessment).....	290
Évaluation des fractures vertébrales par images du rachis en DXA.....	290
Alternatives à l'évaluation radiologique.....	291
Logiciel d'aide au diagnostic : quantitatif (morphométrie).....	295
Analyse géométrique du rachis.....	300
Logiciels de traitement d'image permettant l'amélioration de la définition.....	302
12. La 3D-XA (3-Dimensionam X-ray Absorptiometry).....	311
13. Système radiologique basse-dose.....	318
Sélection de références.....	330
Index.....	335