

Tomodensitométrie

D. DOYON

M. LAVAL-JEANTET

Ph. HALIMI

E.A. CABANIS

J. FRIJA

MASSON 

MD418

Tomodensitométrie

Introduction

D. DOYON

M. LAVAL-JEANTET

Ph. HALIMI

E.A. CABANIS

J. FRIJA

Secrétaire de rédaction :

G. POYLECOT



5634 $\frac{2}{3}$

MASSON

Paris Milan Barcelone Mexico

1988

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	v
1. Historique. Technique.	1
Principe technique (2); Réalisation d'une chaîne de scanographie X (5); Repérage des coupes (8); Opacifications utilisées en tomodensitométrie (8); Artéfacts (9); Coût (11).	
2. Encéphale	13
Technique. Anatomie tomodensitométrique cérébrale normale, par Ph. HALIMI, G. POYLECOT, D. DOYON	13
Protocole d'examen (13); Anatomie sériée TDM (19).	
Traumatismes cérébraux, par Ph. HALIMI, G. POYLECOT, D. DOYON	29
Tumeurs encéphaliques, par Z. TAZI	43
Pathologie tumorale supratentorielle (43); Pathologie tumorale infratentorielle (44); Signes TDM des tumeurs encéphaliques (45).	
Pathologie vasculaire, par Z. TAZI	58
Signes TDM des accidents vasculaires ischémiques (58); Accidents vasculaires ischémiques (62); Accidents vasculaires hémorragiques (62); Signes TDM des accidents vasculaires hémorragiques (63); Aspect TDM des AVC hémorragiques selon certaines étiologies (64).	
Hydrocéphalies. Pathologie dégénérative et inflammatoire, par Ph. HALIMI, P. JOBIN, G. POYLECOT, D. DOYON	65
Hydrocéphalies (65); Pathologie dégénérative (68); Pathologie de la substance blanche (77); Sarcoidose (81); Etats anoxiques (82); Calcifications intracrâniennes (84).	
Pathologie infectieuse, par Z. TAZI	91
Aspects TDM des lésions infectieuses cérébro-méningées (92).	
Pathologie tumorale. Région sphénoïdale, par E.A. CABANIS, M.T. IBA-ZIZEN, J. TAMRAZ, A. LOPEZ, A. MAJDALANI, U. SALVOLINI	98
Circonstances techniques propres à l'exploration de la région sphénoïdale (98); Pathologie tumorale d'origine endosellaire (100); Pathologie tumorale suprasellaire (108); Tumeurs parasellaires (111); Principales circonstances cliniques et indications (114).	
3. Massif facial. Rochers. Cou	119
Orbites, par E.A. CABANIS, M.T. IBA-ZIZEN, J. TAMRAZ, A. LOPEZ, U. SALVOLINI	119
Technique d'étude TDM des orbites (120); Résultats normaux. Variantes (123); Principales pathologies (124); Principales circonstances cliniques et indications (132).	
Pathologie des sinus et des fosses nasales, par Ph. HALIMI, D. DOYON, A.B.C. IDIR	135
Tumeurs du cavum, par P. TRAMPONT, Ph. HALIMI, D. DOYON	141
Aspect tomodensitométrique des tumeurs du cavum (142).	

Pathologie du rocher, par Ph. HALIMI, G. POYLECOT, D. DOYON, A.B.C.	
IDIR	146
Traumatismes du rocher (146); Pathologie infectieuse de l'oreille (148).	
Glandes salivaires, par P. TRAMPONT, Ph. HALIMI, D. DOYON	151
Pharyngo-larynx, par P. TRAMPONT	155
Thyroïde, par P. TRAMPONT	159
Parathyroïdes, par P. TRAMPONT	160
Masses cervicales, par P. TRAMPONT	162
4. Rachis , par D. PIERRON, Ph. HALIMI, G. POYLECOT, D. DOYON	165
Technique	165
Pathologie discale et dégénérative lombaire	172
Pathologie discale et dégénérative cervicale (173); Pathologie dorsale (173).	
Pathologie compressive médullaire et de la queue de cheval	183
Pathologie intramédullaire	189
Pathologie malformative dysraphique	195
Pathologie de la charnière craniale-rachidienne	198
Pathologie infectieuse vasculaire et traumatique	201
Tomodensitométrie rachidienne interventionnelle	204
5. Thorax , par J. FRIJA	207
Aspects techniques	207
Anatomie normale	210
Principales pathologies	216
Masses médiastinales (216); Cœur et vaisseaux (222); L'œsophage (225); Les hiles (226); Poumon non tumoral (228); Poumon tumoral (231); La plèvre (232); Paroi. Diaphragme (235); Radiologie interventionnelle (236).	
6. Abdomen et rétropéritoine , par M. LAVAL-JEANTET	239
TDM de la cavité abdominale	239
TDM des épanchements péritonéaux (241); Signes TDM des lésions du mésentère (243); TDM des lésions du tube digestif (244).	
TDM du foie	247
Signes TDM des tumeurs malignes primitives du foie (247); Signes TDM des métastases hépatiques (251); Signes TDM des tumeurs bénignes du foie (253); Signes TDM des lésions kystiques du foie (254); Autres lésions hépatiques focales (259); Anomalies diffuses du parenchyme hépatique (262).	
TDM des voies biliaires	263
Signes TDM des affections de la vésicule biliaire (264); Signes TDM des affections des canaux biliaires (266).	
TDM du pancréas	267
Signes TDM des pancréatites aiguës (268); Signes TDM des pancréatites chroniques (269); Faux kyste du pancréas (272); Signes TDM des cancers du pancréas (272); Signes TDM des masses bénignes du pancréas (275).	
TDM de la rate	276
Signes TDM des affections spléniques (277).	

TDM des reins	281
Signes TDM des cancers du rein (281); Les autres tumeurs solides du rein (284); Signes TDM des masses kystiques rénales (287); TDM en pathologie infectieuse rénale (288); Signes TDM des affections vasculaires du rein (289).	
TDM des surrénales	290
Signes TDM des tumeurs des surrénales (292).	
TDM du rétropéritoine	297
TDM des adénopathies rétropéritonéales (298); TDM de la fibrose rétropéritonéale (301); TDM des tumeurs rétropéritonéales (301). TDM des collections liquidiennes rétropéritonéales (302).	
TDM des vaisseaux médians	304
TDM interventionnelle	306
7. Pelvis , par D. VADROT, J.N. BUY, M. LAVAL-JEANTET	309
Technique d'examen	309
Anatomie	311
La TDM et les anomalies pelviennes bénignes	313
La TDM et les anomalies pelviennes malignes	315
8. Orthopédie , par M. LAVAL-JEANTET	333
Tomodensitométrie en orthopédie	333
Fractures (333); Mesures orthopédiques (333); Explorations articulaires (334); Tumeurs et pseudo-tumeurs bénignes des os (336); Lésions osseuses diverses (338); Tumeurs osseuses malignes (338); TDM des parties molles (340).	
9. Pédiatrie , par D. PARIENTE, P. SCHMIT, S. VERLHAC, D. DEBRAY, T.N. WILLIG, P. CHAUMONT	341
Techniques	341
Tomodensitométrie cérébrale, par D. PARIENTE, T.N. WILLIG	343
Convulsions (344); Hydrocéphalies (344); Tumeurs cérébrales primitives (346); Syndrome de Silvermann, enfants maltraités (341); Méningites bactériennes (352); Tuberculoses cérébro-méningées (354); Encéphalites virales (355); Pathologie anoxique (356); Pathologie vasculaire (357); Malformations cérébrales (358); Phacomatoses (360); Maladies dégénératives du système nerveux (362).	
Tomodensitométrie du thorax, par P. SCHMIT	364
Examen tomodensitométrique abdomino-pelvien, par S. VERLHAC, D. DEBRAY	369
Les tumeurs rétropéritonéales (370); Les tumeurs hépatiques (377); Autres tumeurs abdominales (382); Masses pelviennes de l'enfant (384).	
Tomodensitométrie du squelette et des parties molles, par P. SCHMIT	386
10. Images tridimensionnelles , par E.A. CABANIS, U. SALVOLINI, S. PERUGINE, M.T. IBA-ZIZEN, P. HALIMI, D. DOYON	395
Considérations techniques (395); Applications et développements en cours (399).	
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE	403
INDEX	405