

Échographie en urgence pour le radiologue

Chez le même éditeur

Échographie musculosquelettique, 2^e édition, Nicolas Sans, Nicolas and Franck Lapègue, 352 pages, à paraître.

Traitement de l'image, de la numérisation à l'archivage et la communication, Olivier Hélénon, Joël Chabrais, Bernard Gibaud, Denis Mariano-Goulart, 224 pages, 2013.

IRM pratique en neuroradiologie, 2^e édition Françoise Héran, François Lafitte, 496 pages, 2013.

Imagerie musculosquelettique : pathologies générales, 2^e édition Anne Cotten, 1064 pages, 2013.

Imagerie médicale pour le clinicien, Lionel Arrivé, Anne Miquel, Laurence Monnier-Cholley, Laurence Rocher, Ahmed Chaouki Tourabi, 432 pages, 2012.

Pathologies musculosquelettiques douloureuses, Imagerie et diagnostic, Steven D. Waldman, Robert S. D. Campbell, Michel Bléry, 488 pages, 2012.

IRM pratique, 2^e édition, Lionel Arrivé, 448 pages, 2012.

Traumatologie du rachis, Jean-Claude Dosch, 256 pages, 2012.

Infiltrations échoguidées en pathologie musculosquelettique, Jean-Luc Drapé, Henri Guerini, 244 pages, 2012.

Imagerie du sport, Nicolas Sans, Alain Blum, Julien Borne, Tarik Bouziane, Jean-Louis Brasseur, Hélène Chivassa-Gandois, Catherine Cyteval, Olivier Fantino, Denise Galy-Fourcade, Franck Lapègue, Philippe MATHIEU, Antoine Ponsot, Gérard Richardi, Yann Thouvenin, 408 pages, 2011.

Scanner pratique, Lionel Arrivé, 352 pages, 2009.

**Imagerie médicale**
PRATIQUE
Sous la direction de Michel Bléry

Échographie en urgence pour le radiologue

Michel Bléry et Marie-France Bellin





Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

© 2014, Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

ISBN : 978-2-294-73842-5

ISBN numérique : 978-2-294-74229-3

Elsevier Masson SAS, 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex
www.elsevier-masson.fr

Collaborateurs

- Capmas, P., médecin, service de gynécologie obstétrique, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Bellin, M.-F., professeur, chef du service d'imagerie, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Bléry, M., professeur honoraire de radiologie, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Gayet, M., radiologiste, service d'imagerie, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Glas, L., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Glatard, A.-S., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Levailant, J.-M., médecin, service de gynécologie obstétrique, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Long, A., professeur médecine vasculaire, hôpital E. Herriot, Lyon.
- Mohallem Fonseca, M., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Rangheard, A.-S., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Rocher, L., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.
- Verin, A.-L., radiologiste, hôpital de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre.

Avant-propos

L'imagerie d'urgence est un module d'enseignement dans la spécialité d'imagerie et fait l'objet de séances, de cours thématiques et d'ateliers lors des Journées Françaises de Radiologie. Divers intervenants de disciplines différentes participent à cette formation, notamment les urgentistes, et des référentiels ont été établis par les radiologues et les urgentistes.

En urgence, le radiologiste est confronté à des situations cliniques variées plus ou moins graves. Il doit choisir la technique d'imagerie la plus adéquate pour répondre aux questions posées par le prescripteur et adaptée à l'état clinique du patient. Dans le cadre des urgences tout-venant, la radiologie conventionnelle et la tomodensitométrie sont les techniques les plus utilisées. Cependant l'échographie Doppler a des indications précises en première intention. Il en est ainsi de la détection des phlébothromboses, de la pathologie génitale chez l'homme et la femme, de la pathologie musculaire, de la recherche de complications chez le transplanté ou de l'exploration rapide, préliminaire du polytraumatisé en situation hémodynamique instable.

Le but de cet ouvrage est de permettre aux radiologistes en charge des urgences de défendre les indications de l'échographie, examen disponible rapidement, facile d'utilisation mais qui doit être rigoureux. Il est basé sur les recommandations émises par la Haute Autorité de santé (HAS) et la Société française de radiologie (SFR). Ce livre a été élaboré grâce aux équipes du département d'imagerie diagnostique et interventionnelle pour adultes et le service de gynécologie obstétrique de l'hôpital de Bicêtre qui sont confrontés 24 heures sur 24 aux situations d'urgence. Le Pr Anne Long a apporté son expérience en angiologie. Nous les remercions de leur travail et expertise.

M. Bléry, M.-F. Bellin

Table des matières

Collaborateurs.....	V	
Avant - propos.....	VII	
Abréviations.....	XI	
Chapitre 1	Abdomen (A.-S. Rangheard, M. Bléry).....	1
	Abdomen aigu non traumatique.....	3
	Abdomen aigu traumatique.....	16
Chapitre 2	Douleurs lombaires aiguës d'origine urinaire	
	<i>(M. Mohallem Fonseca, L. Glas, A.-L. Verin, L. Rocher)</i>	17
	Technique d'exploration des reins.....	18
	Colique néphrétique.....	19
	Pyélonéphrite aiguë.....	23
	Infarctus rénal.....	26
	Thrombose de la veine rénale.....	28
	Hémorragie péirénale.....	29
	Rupture d'un anévrisme de l'aorte abdominale.....	31
Chapitre 3	Insuffisance rénale aiguë (A.-L. Verin).....	33
	Stratégie diagnostique.....	35
	Échographie rénale (mode B).....	37
	Apport du Doppler rénal.....	40
Chapitre 4	Altération aiguë de la fonction	
	du greffon rénal (A.-L. Verin).....	45
	Aspect normal du rein transplanté.....	46
	Orientation échographique devant une altération aiguë	
	de la fonction du rein transplanté.....	47
	Cas particulier de la greffe rein-pancréas.....	50
Chapitre 5	Bourse douloureuse aiguë (L. Glas, L. Rocher).....	55
	Modalité d'exploration du scrotum.....	56
	Pathologies infectieuses de la bourse.....	58
	Pathologies vasculaires de la bourse.....	63
	Pathologies traumatiques de la bourse.....	72
	Complications de la chirurgie inguinoscrotale.....	75
	Pathologies tumorales de la bourse.....	77
Chapitre 6	Métrorragies (P. Capmas, J.-M. Levillant, M. Gayet).....	79
	En dehors de la grossesse.....	80
	Au premier trimestre de la grossesse.....	88
	En post-partum.....	92

Chapitre 7	Douleurs pelviennes	
	<i>(P. Capmas, J.-M. Levaillant, M. Gayet)</i>	97
	En dehors de la grossesse	98
	Au cours de la grossesse	104
	En post-partum	106
	Leucorrhées.....	106
	Fièvre.....	109
Chapitre 8	Membres (A. Long, A.-S. Glatard)	111
	Généralités en imagerie musculaire et squelettique	112
	Grosse articulation douloureuse.....	116
	Grosse jambe douloureuse.....	117
	Douleur localisée.....	135
Chapitre 9	Thorax (M. Bléry)	139
	Dyspnée et douleur thoracique	140
Index	145

Abréviations

ASP	abdomen sans préparation
CIVD	coagulation intravasculaire disséminée
CN	colique néphrétique
DIU	dispositif intra-utérin
EP	embolie pulmonaire
FAST	<i>focused assessment with sonography for traumas</i>
GEU	grossesse extra-utérine
GPS	gangrène périnéoscrotale
HAS	Haute Autorité de santé
hCG	hormone chorionique gonadotrope
HPR	hémorragie périrénale
HTA	hypertension artérielle
IEC	inhibiteur de l'enzyme de conversion
IR	index de résistance
IRE	infarctus rénal
IRA	insuffisance rénale aiguë
IRM	imagerie par résonance magnétique
IVG	interruption volontaire de grossesse
MAV	malformation artérioveineuse
MI	membre inférieur
MST	maladie sexuellement transmissible
PN	pyélonéphrite
PNA	pyélonéphrite aiguë
PRF	<i>pulse repetition frequency</i>
RAA	rupture d'un anévrisme de l'aorte
TDM	tomodensitométrie
TMS	temps de montée systolique
TVP	thrombose veineuse profonde
TVR	thrombose de la veine rénale
VBIH	voie biliaire intrahépatique
VBP	voie biliaire principale

