

Comprendre l'IRM

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Comprendre l'IRM : manuel d'auto-apprentissage / Bruno Kastler,... Daniel Vetter,... Zoltan Patay,... [et al.] ; préface [à la 1ère édition] du Pr. Auguste Wackenheim

A pour autre édition sur un support différent : Comprendre l'IRM manuel d'auto-apprentissage Bruno Kastler,... Daniel Vetter,... Zoltan Patay,... [et al.] 8e édition entièrement révisée 2018 Issy-les-Moulineaux Elsevier Masson Imagerie médicale 978-2-294-75443-2

Auteur(s) : Kastler, Bruno (1956-....)

Autre(s) auteur(s) : Vetter, Daniel
Patay, Zoltán (1957-....)
Germain, Philippe (1958-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Wackenheim, Auguste (1925-1998) radiologue (Préfacier)

Mention d'édition : 8e édition entièrement révisée

Publication : Issy-les-Moulineaux : Elsevier Masson, DL 2018

Description matérielle : 1 vol. (XVI-403 p.) : ill. en noir et en coul., tabl., graph., couv. ill. en noir et en coul. ; 26 cm

Collection : Imagerie médicale diagnostic

ISBN : 978-2-294-75371-8

EAN : 9782294753718

Appartient à la collection : Collection d'imagerie médicale, diagnostic 1625-8614

Classification décimale Dewey : 616.07548 23

Note sur le titre et les responsabilités : IRM = imagerie par résonance magnétique

Note sur les titres associés : La couverture mentionne : "+ 37 vidéos"

Note sur la responsabilité : Autre auteur : Philippe Germain

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. générale p. [399]. Liste des abréviations. Annexes. Glossaire. Index

Résumé ou extrait : Plus que toute autre technique d'imagerie, l'IRM nécessite une bonne compréhension des principes de physique essentiels pour la réalisation, mais aussi l'interprétation d'un examen. Chapitre après chapitre, les principes fondamentaux et les applications essentielles de l'IRM sont ainsi détaillés dans cette 8e édition : magnétisme nucléaire, résonance magnétique et relaxation ; contraste en T1, T2 et densité protonique ; séquences IRM ; codage spatial et plan de Fourier ; qualité d'image, artéfacts et modalités pratiques ; angiographie par résonance magnétique et imagerie cardiaque ; imagerie de diffusion, de perfusion et IRM fonctionnelle ; spectrométrie par résonance magnétique. Véritable manuel d'auto-formation, cet ouvrage s'attache à décrire et expliquer aussi bien les concepts théoriques fondamentaux que les applications pratiques les plus complexes. Une iconographie détaillée, toute en couleur, ainsi que des vidéos et animations 3D, accessibles sur un site dédié, viennent faciliter l'apprentissage des notions les plus exigeantes. Une nouvelle classification, par famille de séquences (comme dans le jeu des 7 familles), dresse une typologie précise des différents cycles d'acquisition IRM : écho de spin, inversion-récupération, écho de gradient, écho planar et hybrides, acquisitions parallèles et suppressions tissulaires. Le lecteur aura toutes les cartes en main pour bien comprendre l'IRM ! Cet ouvrage aux qualités pédagogiques remarquables, recourant à des modèles simplifiés originaux, s'adresse aux étudiants en médecine et en radiologie, aux radiologues, aux manipulateurs et aux étudiants manipulateurs en imagerie médicale. [Source : 4e de couv.]

Sujet - Nom commun : Imagerie par résonance magnétique -- Manuels d'enseignement
Physique médicale -- Manuels d'enseignement