

# 本棚



## 画像解剖学

金森勇雄，藤野明俊，丹羽政美，他 著



画像解剖学と言えば、骨や胸部の画像で見られる単純X線写真が代表となるが、陽性・陰性の造影剤を用いた消化器系・血管系の造影画像やX線CT/MRI/超音波による画像など種類は多岐にわたる。それに加えて核医学分野ではSPECT/PET

画像とか、近年ではPET/CTやPET/MRなどフュージョン画像で表示されることが多く、多くのモダリティを総合的に読影することが求められている。

また、最近では医用画像ワークステーションを用いたMIP画像やVR画像だけではなく、3D表示をさせた仮想空間表示もできるようになった。

このように医療現場では様々なモダリティの画像に接することが多く、とりわけ診療放射線技師の業務として“画像診断における読影の補助”が厚生労働省から通知として出されていることもあり、“画像解剖学”を更に深く学ぶ必要がある。

今回、金森勇雄らの執筆によって「画像解剖学」が医療科学社から出版されたので、早速読ませていただいた。

第一印象はCT/MR画像の断面画像を用いた解剖の解説だけではなく、CT-VR画像による3D表示や、更に分かりやすくするため解剖図をカラーの模式図として図解するなど大変理解しやすい教科書となっている。また、それぞれの章の最後には代表的な症例を挙げて解説し、読影の要点も記されている

ので大変役に立つものである。

本書を1ページ目から開いてみると、まず正常人の臨床画像を頭部から骨盤部にかけてCTとMRを対比しながらアキシャル画像と coronal 画像に解剖の名称を入れて表示している。次に解剖学の概念を分かりやすくするため、入門編として細胞構造と組織像を掲載している。続いて第一章～第十章の構成で、各器官分類ごとの解剖について図解しながら解説されている。

第一章では運動器官としての骨格、筋肉をCT/MRの3D表示を多用しながら個々の名称を挙げている。解剖学の教科書は一般にスケッチで描かれていることが多いが、本書はVR表示であるため、とてもリアルに描かれている。

第二章では循環器系として、心臓、体循環と肺循環に加えて動脈系・静脈系について図解している。臨床でリンパ系の画像を見るのは唯一リンパシンチグラフィぐらいであるが、センチネルリンパ節シンチグラフィが臨床で有効な検査であるため、臨床に役立つと思われる。

第三章では呼吸器系として鼻腔から肺野までの解剖を図解しているが、放射線画像では単純X線から見た画像解剖として、肺野についてももう少し詳細に図解しても良いと思われる。

第四章では消化器系について口腔から胃、小腸、大腸、肛門までを図解すると共に肝臓、膵臓、脾臓、腹膜までその働きについて解説している。この中に上部消化管と下部消化管の二重造影画像があっても良いように思われる。

第五章では泌尿器系について腎臓、尿管、膀胱、尿道までを図解し、特に尿細管については詳しく触れているので役に立つと思われる。

第六章では生殖器系について女性生殖器、男性生殖器について詳しく図解されている。

第七章では乳房についてマンモグラフィを中心としてMR画像と超音波画像を交えて解説されている。また脈管とリンパ系についても図解しているのだから分かりやすくなっている。

第八章では内分泌系の器官について、松果体、視床下部、下垂体、甲状腺、副甲状腺、副腎の画像解剖と機能について解説している。

第九章では神経系について、中枢神経系、末梢神

経系の模式図を多用しながら詳細に解説されている。

第十章では感覚器系について、視覚路、聴覚器、嗅覚器、味覚器、皮膚受容器を詳細に解説されている。

全体を通して、“画像解剖学”としているものの、非常に読みやすく、随所にイラストを挿入し分かりやすく解説しているので、副読本として重宝すると思われる。

本書は診療放射線技師だけではなく多くの医療に携わるスタッフや医療スタッフを志す学生に是非手元に置いていただきたい1冊である。

(福喜多博義 国際医療福祉大学)

(ISBN978-4-86003-444-3, A4判 332頁, 定価本体6,500円, 医療科学社, ☎03-3818-9821, 2014年)

☺ 会員係よりお願い ☺

Isotope News や RADIOISOTOPES の送り先、勤務先などが変わった場合はメール、Fax、ハガキ等でご連絡ください

▷▷総務課会員係

☎113-8941 東京都文京区本駒込2-28-45

☎03-5395-8021 Fax 03-5395-8051

E-mail Kaiin@jrias.or.jp

…………… 会員番号をお忘れなく ……………



新刊

## セシウムのABC

編集・発行 公益社団法人日本アイソトープ協会 【2014年6月発行】

B5判・59頁 定価 1,300円＋税 会員割引価格 1,170円＋税



東京電力福島第一原子力発電所事故で身近な問題となった放射性セシウムについて、中学・高校生をはじめ、教職員、医師、看護師、保健師や、放射線の基礎的な知識を求める行政職の方の教養書として企画されました。「他の放射性物質とどこが違うのか、人体への影響はどうか、どこにありどうやって見つけるのか、どのようにして身を守るのか、安全管理はどうなっているのか」など多くの方が関心を持っているテーマを、イラストを駆使し、数式を使わず分かりやすく解説しています。「改訂版 放射線のABC」「はじめての放射線測定」の姉妹本。



公益社団法人

**日本アイソトープ協会**

Japan Radioisotope Association

〒113-8941 東京都文京区本駒込 2-28-45

TEL (03) 5395-8082 FAX (03) 5395-8053

◆ご注文はインターネットまたはFAXにてお願いいたします。

JRIA BOOK SHOP : <http://www.bookpark.ne.jp/jria>

BookPark サービス : FAX (03) 6674-2252

◆書店でご注文の際は「発売所 丸善出版」とお申し付け下さい。