

آناتومی مقطعی اندام

برای دانشجویان و پزشکان علوم رادیولوژی و رادیوتراپی

مؤلفین:

ایوب رستم زاده

(محقق در زمینه تصویر برداری سلول و مولکولی با تمرکز بر طیف سنجی تشدید مغناطیسی؛

عضو هیئت علمی گروه رادیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد)

دکتر هرا جیب زاده

(دکترای علوم تشریح؛ استادیار؛ عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان)

هیوا محمدی بلبان آبا

(کارشناس ارشد علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی ایلام)

دکتر شهرام دارابی

(استادیار علوم تشریح؛ گروه آناتومی دانشگاه علوم پزشکی اروز)

با مقدمه:

دکتر جلال جلال شکوهی

(رئیس انجمن رادیولوژی ایران)

عنوان و نام پدیدآور	آناتومی مقطعی اندام برای دانشجویان و پزشکان علوم رادیولوژی و رادیوتراپی / مؤلفین: ایوب رستمزاده... و دیگران؛ : با مقدمه جلال شکوهی.
مشخصات نشر	تهران : انتشارات حیدری، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۲۵ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
ایپک	978-600-489-186-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	مؤلفین: ایوب رستمزاده، اصغر رجبزاده، هیوا محمدی بلیان آباد، شهرام دارابی.
موضوع	کالبدشناسی انسان
موضوع	Human anatomy
موضوع	پرتوشناسی
موضوع	Radiology
شناسه افزوده	رستمزاده، ایوب، ۱۳۶۸ -
شناسه افزوده	جلال شکوهی، جلال، ۱۳۲۹ -، مقدمه نویسنده
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۸۵۶۱/۲/۲۳QM
رده بندی دیویی	۶۱۱
شماره کتابشناسی ملی	۵۳۳۳۱۶۸



ناشر کتب علوم پزشکی

آناتومی مقطعی اندام برای دانشجویان و پزشکان علوم رادیولوژی و رادیوتراپی

مؤلفین: ایوب رستمزاده، دکتر اصغر رجبزاده، هیوا محمدی بلیان آباد، دکتر شهرام دارابی

مقدمه: دکتر جلال شکوهی

مدیر اجرا: سیده مریم حیدری

نویس و سال چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰

چاپ و صحافی: غنی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۱۸۶-۸

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهیدای ژاندارمری غربی، روبروی پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ -

تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴-۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷

فروشگاه ۳: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۴: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه، تلفن: ۲۲۶۳۲۶۰۵

فروشگاه ۵: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۲۲۴۶۴۵۷-۰۸۶۳

فروشگاه ۶: بجنورد، مشهد، خیابان ۱۷ شهرویر جنوبی، نیش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۳۳۲۶۳۵۵۸-۰۵۸

فروشگاه ۷: خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی کهالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۳۳۸۸۳-۰۸۶۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

قیمت ۳۰۰۰۰ تومان

فهرست

مقدمه	۱
مقدمه رئیس انجمن رادیولوژی ایران	۲
فصل اول: مقدمه‌ای بر آناتومی مقطعی	۳
توصیف آناتومیک - رادیولوژیکی مفصل	۴
توصیف آناتومیک - رادیولوژیکی استخوان	۵
فصل دوم: سی تی اسکن در آناتومی مقطعی	۶
تاریخچه	۷
اصول اولیه فیزیک سی تی اسکن	۸
محدودیت‌های رادیوگرافی	۹
نسل اسپیرال یا هلیکال	۱۰
اجزای دستگاه سی تی اسکن	۱۱
فصل سوم: تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) در آناتومی مقطعی	۱۲
مغناطیس	۱۳
انواع مغنت	۱۴
تشدید و آسایش در MRI	۱۵
پارامترهای زمانبندی پالس	۱۶
کنتراست تصاویر و گرادیانها در MRI	۱۷
پارامترهای زمانبندی در سکانس اسپین اکو	۱۸
پارامترها و نقش آنها در تشکیل تصاویر MRI	۱۹
فصل چهارم: آناتومی توصیفی و مقطعی اندام فوقانی	۲۰
شانه (Shoulder)	۲۱
آرنج	۲۲
لیگامانها (Ligaments)	۲۳
مچ دست و دست	۲۴
عروق و اعصاب اندام فوقانی (NEUROVASCULATURE)	۲۵
فصل پنجم: آناتومی توصیفی و مقطعی اندام تحتانی	۲۶
هیپ (Hip)	۲۷
زانو و ساق (KNEE AND LEG)	۲۸
مچ پا و پا (ANKLE AND FOOT)	۲۹
عروق و اعصاب (NEUROVASCULATURE)	۳۰

امروزه دانش تصویربرداری پزشکی به لطف دیگر علوم مهندسی و الکترونیک دچار تغییرات سازنده و گسترده‌ای شده است و رشد قابل توجه‌ای را در تشخیص و درمان بیماری‌ها داشته است. درک صحیح از یک بیماری نیازمند درک درست از نحوه کار روش‌ها و دستگاه‌های تصویربرداری است و برای این موضوع باید به علم فیزیک رجوع کرد. برای اینکه بتوان یک تصویر با کیفیت و قابل استفاده را تهیه نمود باید علم آناتومی را بتوان به صورت کاربردی در بالین پیاده کرد و از داخل بدن بیمار صحیح‌ترین و مطلوب‌ترین تصویر را فراهم نمود. علم آناتومی یکی از بنیادی‌ترین و پایه‌ترین علوم پزشکی است که اساس و بنیه تمام تخصص‌های پزشکی می‌باشد و خود شامل شاخه‌های مختلف جراحی، بالینی و تشخیصی است. یکی از زیر مجموعه‌های آناتومی تشخیصی، آناتومی مقطعی است که اساس این روش بصورت آناتومی سیستمیک می‌باشد یعنی ما باید درک درستی، سیستم‌های بدن داشته باشیم و همچنین اصول تشخیصی علوم تصویربرداری بخصوص CT اسکن و MRI را فرا گرفته باشیم تا بتوانیم تشخیص و درمان کمک کنیم. کتاب "آناتومی مقطعی اندام برای دانشجویان و پزشکان علوم رادیولوژی و رادیوتراپی" اولین کتاب آناتومی مقطعی ایران است که در آن سعی شده است تمام نقاط و مشخصه‌های رادیوآناتومیکال با تکیه بر تصاویر CT اسکن و MRI به تصویر کشیده شود و دانشجویان یا پرسنل کتاب‌های رادیولوژی و متخصصین و جراحان ارتوبد بتوانند درک سه بعدی درستی را از ساختارهای اسکلتی، عضلانی، عروقی داشته باشند. این نوشته نه تنها بعد آناتومیک را پوشش می‌دهد بلکه نیازهای پایه پرسنل و تکنسین‌های تصویربرداری پزشکی را نیز جهت درک درست از برش‌های ناحیه موردنظر را فراهم می‌کند و می‌تواند برای تمامی گادر تشخیصی و درمانی مانند همکاران حوزه رادیوتراپی و رادیولوژی، نویسندگان نیز کاربردی باشد. بسیار خوشحالیم که این سعادت را پیدا کردیم که با یاری داور برحق بتوانیم در این زمینه کتابی همه جانبه را برای فرزندان این زمین فراهم آوریم. امیدوار هستیم که استاتید و بزرگواران صاحب‌نظر در این زمینه نویسندگان را برای ارائه اثری کامل‌تر و کاربردی‌تر در آینده همراهی کنند.