

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای عملی رادیولوژی در بیماری‌های سیستم عصبی

مؤلفین

ایوب رستم زاده

(مدرس تکنیک‌های پیشرفته نوروایمیجینگ، دانشجوی دکتری تخصصی علوم تشریحی - دانشگاه علوم پزشکی ایران)

دکتر لیما محسنی کبیر

(متخصص جراحی مغز و اعصاب، فلوشیپ فوق تخصصی ستون فقرات، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر داریوش ایرجی فر

(متخصص و محقق در جراحی مغز و اعصاب با هدایت تصویر - عضو هیئت جراحان مغز ایران)

دکتر شهرام دارابی

(دانشیار علوم تشریحی - دانشگاه علوم پزشکی قزوین)

دکتر خلیل کملاخ

(متخصص جراحی مغز و اعصاب، فلوشیپ فوق تخصصی ستون فقرات - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



انتشارات نارون دانش ۱۴۰۰

عنوان و نام پدیدآور	راهنمای عملی رادیولوژی در بیماری‌های سیستم عصبی / مولفین ایوب رستم‌زاده... [او دیگران]
مشخصات نشر	تهران: نارون دانش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۳۴۲ص: مصور (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۷۶-۳۸۲-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	مولفین ایوب رستم‌زاده، نیما محسنی کبیر، داریوش ایرجی فر، شهرام دارابی، خلیل کمالخ.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	اعصاب -- پرتونگاری Nervous system -- Radiography اعصاب -- بیماری‌ها -- تشخیص -- پرتونگاری Nervous system -- Diseases -- Diagnosis -- Radiography
شناسه افزوده	رستم‌زاده، ایوب، ۱۳۶۸-
رده بندی کنگره	RC۳۴۹:
رده بندی دیویی	۶۱۶/۸۰۴۷۵۷:
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۷۰۱۷۳:
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیپا

آدرس: میدان انقلاب اسلامی، خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت شرقی، پلاک ۷۲، واحد یک شماره تماس: ۰۹۲۲۴۰۱۳۷۰۴ و ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۴۵ آدرس الکترونیکی: narvanpub@gmail.com آدرس سایت: www.narvanpub.com	
--	---

عنوان کتاب	راهنمای عملی رادیولوژی در بیماری‌های سیستم عصبی
مولفین	ایوب رستم‌زاده، دکتر نیما محسنی کبیر، دکتر داریوش ایرجی فر، دکتر شهرام دارابی، دکتر خلیل کمالخ
صفحه آرا و طراح جلد	سینا آزادی
ناشر	نارون دانش
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ	اول ۱۴۰۰
قیمت	۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۷۶-۳۸۲-۴

فهرست مطالب

۵.....	مقدمه
۷.....	فصل اول: آناتومی فانکشنال سیستم عصبی
۱۱۳.....	فصل دوم: تشخیص بیماریهای سیستم عصبی با CT اسکن
۱۸۱.....	فصل سوم: تشخیص بیماریهای سیستم عصبی با DWI
۲۰۹.....	فصل چهارم: تشخیص بیماریهای سیستم عصبی با DTI
۲۸۷.....	فصل پنجم: تشخیص بیماریهای سیستم عصبی با PWI
۳۴۱.....	منابع

مقدمه

امروز به لطف سیستم دیجیتال، پیکسل، وکسل و پردازش‌های سه بعدی تصویری حتی حقیقت مجازی (Virtual Reality- VR) و سیستم‌های هدایت کننده آنها در فناوری اطلاعات (IT) یعنی پاكس (PACS) قادر به نورد و كاوش داخل بدن به بهترین وجه هستیم. پیشرفت تکنولوژی و فناوری دیجیتال در عصر حاضر قابل توجه است و آنچه که انسان امروزی از این پیشرفت می‌خواهد تنها آسایش، رفاه و ارتقای کیفیت زندگی است. تکنولوژی تمام جنبه‌های زندگی را تحت تاثیر قرار دارد و در این میان تصویربرداری پزشکی خارج از قاعده نیست. در بین روش‌های تصویربرداری پزشکی، MRI جایگاه خاصی را به خود اختصاص داده است و دلیل آن اصول فیزیکی شگفت انگیز و پركارآمد است که امکان تصویربرداری از كوچكترین مواد حاوی هیدروژن و دیگر عنا صر با هسته منفرد را دارد. این روش علاوه بر تصویربرداری ساختاری و آناتومیک از بافت‌های بدن، توانایی بررسی‌های فیزیولوژیک و عملکردی از ساختارهای سلولی را نیز دارد و قادر است تمام جنبه‌های متابولیک را در بسیاری از بافت‌ها بخصوص مغز مورد بررسی قرار دهد. تکنیک‌های جدیدی از جمله وزن دیفیوژنی (DWI)، الاستوگرافی، تراکتوگرافی (DTI) و پرفیوژن (PWI) در این روش گسترش یافته‌اند که توانایی بالقوه‌ای در بررسی وضعیت‌های نرمال و پاتولوژیک مغز دارند. کتاب حاضر می‌تواند منبعی کامل و جامع برای اساتید و محققان رشته‌های رادیولوژی و رشته‌های علوم پایه مانند فیزیك پزشکی، آناتومی و علوم اعصاب و رشته‌های بالینی مانند: نورولوژی، نوروسرجری، رادیولوژی و ... باشد. امیدواریم در سال‌های آینده شاهد پیشرفت و استفاده این تکنیک‌ها در سطح تئوریک و عملی در دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و بیمارستان‌ها باشیم.

گروه مولفین

پاییز ۱۴۰۰