



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

محمدی خرم آبادی، سجاد، ۱۳۵۷ -

mohammady khoramabady, Sajad

عنوان و نام پدیدآور

اصول و مبانی سی تی اسکن/سجاد محمدی خرم آبادی، نوید محمدی خرم آبادی.

مشخصات نشر

شیراز: ایده درخشان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری

۹۲ص: مصور (رنگی).

شابک

978-600-6366-82-1: ۲۰۰۰۰۰ ریال

ضمیمه، فهرست نویسی

فیبیا

موضوع

برش‌نگاری

موضوع

Tomography

شماره افزه

محمدی خرم آبادی، نوید، ۱۳۵۷ -

شماره افز

mohammady khoramabady, Navid

رده بندی

۱۳۹۷ م ۳۶۴ب/ RC۷۸/۷

رده بندی دیویی

۶۱۶/۰۷۵۷۲۲

شماره کتابشناسی ملی

۵۴۶ ۴۰۳:

اصول و مبانی سی تی اسکن

سجاد محمدی خرم آبادی

نوید محمدی خرم آبادی

ناشر: ایده درخشان

نوبت چاپ: ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۶۶-۸۲-۱

قیمت: ۲۰,۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: انواع دستگاه های تصویربرداری
۷	مقدمه
۹	معرفی انواع دستگاه های تصویربرداری
۹	دستگاه راد یوژه ساده
۹	دستگاه (R1)
۱۰	دستگاه (PET)
۱۰	پزشکی هسته ای (RN)
۱۱	دستگاه سی تی اسکن (CT)
	فصل دوم: آشنایی با اصول توموگرافی
۱۳	آشنایی با توموگرافی
۱۳	توموگرافی ساده
۱۴	توموگرافی کامپیوتری
۱۵	سیر تحول و رشد
۱۶	اصول توموگرافی کامپیوتری
۱۷	روش های بازسازی تصویر
۱۸	تشخیص بیماری با سی تی اسکن
۱۹	خطرات استفاده از سی تی اسکن
	فصل سوم: اجزاء دستگاه سی تی اسکن
۲۱	اجزای دستگاه سی تی اسکن
۲۲	گانتري
۲۵	منبع تولید اشعه ایکس
۲۶	کلیماتور

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۶	آشکار ساز
۲۹	سیستم جمع آوری اطلاعات
۳۴	تخت بیمار
۳۶	ژنراتور اشعه ایکس
	فصل ۱۰: کارم: نیسل های CT
۴۷	نیسل اول
۴۸	نیسل دوم
۴۹	نیسل سوم
۵۱	نیسل چهارم
۵۳	نیسل پنجم
۵۵	نیسل ششم
	SPIRAL SCANNER MULTI- SLICE CT
	فصل پنجم: ماه حاجب پرتونگاری
۶۰	مواد حاجب داخل عروقی
۶۳	مواد حاجب معدی - روده ای
۶۴	کاربرد ماده حاجب در CT سیستم اعضای مرکزی
۶۵	کاربرد ماده حاجب در CT سیستم تنفسی
	فصل ششم: آرتیفکت ها
۶۹	آرتیفکت سفت شدن اشعه
۷۰	آرتیفکت ناشی از حرکت
۷۱	آرتیفکت ناشی از فلزات
۷۲	اثر میانگین گیری از بافت های موجود در VOXEL

فهرست مطالب

۷۳	آرتیفکت حلقه ای (RING ARTIFECT)
۷۳	FOV
۷۴	وکسل (VOXEL)
۷۵	پیکسل (PIXEL)
	فصل هفت پروتکل های CT
۷۸	سی تی اسکن گردن (NECK SOFT TISSUE CT SCAN)
۸۱	سی تی اسکن حنجری (LARYNX CT SCAN)
۸۴	سی تی اسکن ستون فقرات پش
۸۹	سی تی اسکن مغز
۹۰	سی تی اسکن مفاصل و استخوان ها
۹۲	منابع