
قدم به قدم با توموگرافی کامپیوتری

مترجمین:

علی غفاری

کارشناسی ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

نسیم جمشیدی

ارشناس رشد فناوری تصویربرداری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

ویراستار علمی:

لی کیانی نظری

مدرس دانشگاه علوم پزشکی تبریز، کارشناسی ارشد تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI)

فصل اول: تاریخچه و مبانی.....	۱۱
فصل دوم: توسعه فناوری اسکنر.....	۴۵
فصل سوم: کاربردهای تکنیکی.....	۶۱
فصل چهارم: نگاه کلی و اجمالی بر روند انجام سی تی اسکن.....	۷۷
فصل پنجم: پروتکل های اسکن و مابین تصویر.....	۸۹
فصل ششم: تکنیک های پس پردازش.....	۱۳۷
فصل هفتم: مواد کنتراست.....	۱۴۹
فصل هشتم: دوز تشعشع.....	۱۵۹
فصل نهم: ارزیابی مهارتی.....	۱۶۷
فصل دهم: واژه نامه CT.....	۱۸۱
واژه‌نما.....	۱۹۳

سی تی اسکن بدون شک یکی از مدالیت‌های تصویربرداری تشخیصی مهم و کارآمد در پزشکی مدرن به حساب می‌آید که امروزه بسیاری از نیازهای تشخیصی پزشکی را مرتفع می‌سازد. از این رو آموزش دقیق، کامل و گام‌به‌گام این روش برای دانشجویان رادیولوژی و افراد شاغل در مراکز سی تی اسکن ضروری به نظر می‌رسد. با وجود اینکه تکنیک‌های CT صرفاً تئوری نبوده و تنها با مطالعه کتب نمی‌توان به تسلط لازم در آن دست یافت، اما طبق تجربه با مطالعه و تجربه کاری می‌توان فرآیند یادگیری تکنیک‌های CT را سرعت بخشید. کتابی که پیش رو دارید یکی از کتب مرجع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت برای آمادگی شرکت در آزمون ورودی کارشناسی ارشد وزارت بهداشت می‌باشد.

کتاب‌های مختلف در این زمینه منتشر شده‌اند، اما کتاب حاضر با توجه به ارائه متن سلیس و روان و جامع بودن محتویات آن و آموزش گام‌به‌گام، به یکی از کتب مناسب برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان این رشته مبدل شده است. این کتاب دانش پایه و کاربردی در زمینه سی تی اسکن را برای دانشجویان و کارکنان مراکز مرتبط تأمین می‌کند. کتاب مذکور اطلاعاتی در زمینه تاریخچه، سبب پیشرفت سی تی اسکن از زمان ورود به عرصه پزشکی تا عصر حاضر، تکنیک‌های تصویربرداری، روش‌های جمع‌آوری داده، پردازش تصاویر، مواد کنتراست و دوز پرتویی در اختیار دانشجویان و علاقه‌مندان قرار می‌دهد. از این رو سعی کردیم با ترجمه این اثر علمی گامی موثر در راستای تحقق آموزش مناسب برای دانشجویان برداریم. به دانشجویان مشتاق یادگیری تکنیک‌های سی تی پیشنهاد می‌شود با یادگیری اصول اولیه معرفی شده در این کتاب به مطالعه سایر کتاب‌های دیگر تالیف و ترجمه شده در این حوزه بپردازند.

بی‌شک هیچ اثری عاری از خطا نخواهد بود. لذا از خوانندگان محترم عذرا می‌شود در صورت مشاهده هر گونه خطای علمی یا نگارشی، آن را با مترجمین با آدرس ایمیل (alighi012@gmail.com) به اشتراک گذاشته و ما را در جهت بهبود و ارتقا کیفیت کتاب یاری رسانند.

گروه مترجمین

تابستان ۹۹