

تصویربرداری و کاربرد آن در زنان و مامایی

مؤلفین

رزو مجدی (کارشناس رادیولوژی)

مبلغ التحصيل دانشگاه شهید بهشتی تهران
مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دکتر عیسی عبدلی پور

دکتری تخصصی آناتومی (Ph.D.) از دانشگاه تهران مدرس - فلوشیپ نوروایمونوپاتولوژی
از دانشگاه هیلینگ آلما
(عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل)

دکتر یوسف نوری

متخصص رادیولوژی (رئیس دیپارتمان رادیولوژی بیمارستان سید الشهدا اردبیل)

سرشناسه: مجدی، آرزو، ۱۳۵۲.

عنوان و نام پدیدآورندگان: تصویربرداری و کاربرد آن در زنان و مامایی / مؤلفین: آرزو

مجدی، علیرضا عبدانی پور، یوسف نوری

مشخصات نشر: اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۲.

محصولات ظاهری: ۲۰۵ ص.: مصور (بخش رنگی).

شابک: ۹۷۸-۹۴۶-۱۰-۲۵۳۷-۵

وسعه فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: شابک

موضوع: پرتو رادیو، پرتو درمانی، پرتو درمانی، رادیوبیولوژی، سونوگرافی

شناسه افزوده: عبدانی پور، علیرضا، ۱۳۵۰

شناسه افزوده: نوری، یوسف، ۱۳۶۲

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۲ ۴م ۳۵۲۷ R

رده‌بندی دیویی: ۶۱۸/۳۲۰۷۵۷

شماره کتابشناسی ملی: ۳۳۳۷۲۸۱

تصویربرداری و کاربرد آن در زنان و مامایی

انتشارات: دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

تالیف و ترجمه: آرزو مجدی، علیرضا عبدانی پور، یوسف نوری

طراح روی جلد: علیرضا عبدانی پور

نوبت چاپ: اول/۱۳۹۲

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

مقدمه مولفین

سپاس فراوان خدای متعال را که به ما این توفیق را داد که با گردآوری و تالیف کتاب حاضر خدمتی هرچند ناچیز به دانشجویان و کارشناسان گروه مامایی کشور انجام دهیم. به دلیل نیاز مبرم دانشجویان گروه مامایی و رشته های مرتبط با آن به استفاده از یک منبع درسی مناسب در زمینه **تعبیربرداری و کاربرد آن در زنان و مامایی**، بر آن شدیم که به تالیف کتابی در این زمینه بپردازیم. کتاب مذکور برگرفته از جدیدترین منابع معتبر داخلی و خارجی و نیز مبتنی بر دانش روز و مستند است. مهمترین اهداف این کتاب، آشنایی کارشناسان و دانشجویان مامایی با روش های مختلف تصویربرداری از زنان و کاربرد آن در مامایی است. با در نظر گرفتن تمام جنبه های آموزشی در این رشته، کوشش شده است تا کتابی مفید و کاربردی در اختیار دانشجویان و کارشناسان محترم قرار گیرد. اگر چه ممکن است خالی از نقص نباشد. راهنمایی صاحب نظران ما را در این زمینه به بهتر ویرایش های بعدی یاری خواهد کرد. این کتاب حاصل تلاش فراوان مولفین آن در سال ۲۰۱۳ می باشد. خواندن این کتاب را به تمامی کارشناسان و دانشجویان گروه مامایی دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی که خواهان کسب اطلاعات جامع و مفید در مورد دستگاه های تصویربرداری پزشکی و موارد کاربرد آن هستند توصیه می کنیم. امید است تا بتواند مفید و موثر واقع شود.

لازم می دانیم که از شورای آموزشی گروه مامایی دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، مدیر گروه مامایی (**سرکار خانم نسترن صوی**) و مدیر گروه پرستاری (**سرکار خانم مریم نمادی**) که در ارزشیابی اولیه این کتاب ما را همراهی کردند تشکر ویژه داشته باشیم. همچنین از **جناب آقای دکتر سید سعید هاشمین** (مدیرت گروه پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل) که همواره مشوق اساتید، پژوهشگران و محققین می باشند به پاس سپاس را داریم.

با تشکر

آرزو مجدی - دکتر علی رضا عبدانی پور - دکتر یوسف نوری

قه‌رست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: آشنایی با مفاهیم رادیولوژی

۲	تاریخچه کشف اشعه ایکس
۳	تولید اشعه ایکس
۴	بفیت خواص اشعه ایکس
۵	مفاهیم پایه علم رادیولوژی
۷	اس کار دستگاه ها در رادیولوژی
۸	لام اشعه ایکس
۹	ترانس تبدیل کننده ولتاژ بالا
۱۰	کنسول کنترل
۱۱	تخت رادیوگرافی
۱۲	تاریک خانه
۱۳	ساختمان فیلم رادیوگرافی
۱۵	ظهور فیلم
۱۷	کاست
۱۹	مواد کنتراست زا
۲۰	خصوصیات یک ماده کنتراست زای مناسب
۲۱	روش های کاربرد مواد کنتراست زا در تصویر برداری
۲۲	عوارض ناشی از تجویز مواد کنتراست زا
۲۵	تزریق ماده کنتراست زا در مادران شیرده
۲۶	رفرنس ها

فصل دوم: آشنایی با دستگاه های تصویربرداری

۲۸	دستگاه رادیوگرافی آنالوگ
۲۹	کاربرد رادیوگرافی از ناحیه لگن در زنان باردار
۲۹	پلویمتری
۳۴	آزمون فیتوگرافی
۳۵	آزمون آمینوگرافی

۳۷	آزمون پلاستوگرافی
۳۷	کاربرد رادیوگرافی از ناحیه لگن در زنان غیر
۳۷	آزمون واژینوگرافی
۴۰	آزمون هیستروسالپینگو گرافی
۴۴	پنوموگرافی از حفره لگن
۴۴	دستگاه فلوئوروسکوپی
۴۶	رادیوگرافی دیجیتال
۵۰	مقایسه دستگاه های رادیوگرافی
۵۲	توسعه کامپیوتری
۶۱	ام آر ای
۶۲	اساس کار دستگاه MRI
۶۵	اجزای تشکیل دهنده دستگاه MRI
۶۶	موارد کاربرد MRI
۶۷	موارد کاربرد MRI در بررسی پستان ها
۷۰	موارد کاربرد MRI از جنین
۷۱	امتیازات استفاده از MRI
۷۲	محدودیت ها و خطرات MRI
۷۳	آمادگی های عمومی در آزمون MRI
۷۴	مواد حاجب در آزمون MRI
۷۵	ماموگرافی
۷۹	موارد کاربرد ماموگرافی
۸۱	نشانه های ماموگرافیک سرطان پستان
۸۶	رادیوتراپی
۸۷	رادیوتراپی خارجی
۸۸	رادیوتراپی داخلی
۹۰	برنامه ریزی برای پرتو درمانی
۹۲	عوارض جانبی عمومی در رادیوتراپی
۹۶	کاربرد رادیوتراپی در زنان و مامایی
۹۶	رادیوتراپی از پستان
۹۸	رادیوتراپی از ناحیه لگن در زنان

اثرات جانبی رادیوترایی ناحیه لگن

۹۹	.....
۱۰۱	تغذیه با شیر مادر در طول رادیوترایی و پس از آن
۱۰۱	پزشکی هسته‌ای
۱۰۳	پزشکی هسته‌ای تشخیصی
۱۰۳	رادیوداروهای مورد استفاده در پزشکی هسته‌ای
۱۰۴	مداخلات اولیه رادیوداروهای کاربردی
۱۰۵	مواد کاربردی پزشکی هسته‌ای تشخیصی
۱۰۸	پزشکی هسته‌ای درمانی
۱۱۰	توموگرافی پترن ریزیترون
۱۱۲	اصول و قوانین حفاظتی در بخش پزشکی هسته‌ای
۱۱۶	آنژیوگرافی
۱۲۳	سنجش تراکم استخوان
۱۲۵	رفرنس‌ها

فصل سوم: رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها

۱۳۴	رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها
۱۳۶	آثار بیولوژیکی اشعه
۱۳۷	تأثیرات اشعه بر جنین در حال رشد
۱۴۰	راه‌های کاهش پرتوگیری بیمار
۱۴۴	رفرنس‌ها

فصل چهارم: سونوگرافی و کاربرد آن در زنان باردار

۱۴۹	سونوگرافی - امواج اولتراسوند
۱۵۰	دستگاه‌های سونوگرافی
۱۵۳	کاربرد سونوگرافی در زنان و مامایی
۱۵۴	کاربرد سونوگرافی از ناحیه لگن در زنان غیر باردار
۱۵۵	بررسی ابعاد رحم و تخمدان‌ها
۱۵۶	بررسی ضخامت اندومتر
۱۵۸	بررسی توده‌های لگنی

۱۵۸	.....	بررسی توده های تخمدانی
۱۵۹	.....	بررسی توده های آدنکسی
۱۶۰	.....	بررسی توده های رحمی
۱۶۱	.....	بررسی مراحل رشد فولیکول
۱۶۱	.....	کنترل دستگاه داخل رحمی
۱۶۱	.....	بررسی وجود مایع آزاد درون لگن
۱۶۲	.....	بررسی بیماری های التهابی لگن
۱۶۲	.....	کاربرد سونوگرافی از ناحیه لگن در زنان باردار
۱۶۳	.....	بررسی مایع رحم نسبت به سن حاملگی
۱۶۵	.....	بررسی حاملگی در سن جنین
۱۶۶	.....	تعیین محل درون جفت
۱۶۸	.....	بررسی وضعیت جنین در رحم
۱۶۹	.....	بررسی مقدار مایع آمنیوتیک
۱۷۲	.....	ارزیابی حاملگی در موارد خونریزی
۱۷۲	.....	تشخیص مرگ جنین
۱۷۲	.....	بررسی سن جنین یا سن حاملگی
۱۷۳	.....	بررسی ناهنجاری های جنینی
۱۷۶	.....	تایید چند قلبی
۱۷۶	.....	تعیین جنسیت جنین
۱۷۷	.....	بررسی بقایای جنینی
۱۷۷	.....	بررسی دکولمان جفت
۱۷۸	.....	استفاده از سونوگرافی برای انجام آزمون آمنیو سنتز
۱۷۸	.....	کنترل بارداری توسط سونوگرافی
۱۸۱	.....	آمادگی های پیش از انجام سونوگرافی از ناحیه لگن
۱۸۱	.....	سونوگرافی از پستان
۱۸۳	.....	انواع سونوگرافی
۱۸۴	.....	سونوگرافی دو بعدی
۱۸۶	.....	سونوگرافی سه بعدی
۱۸۸	.....	سونوگرافی اندو واژینال
۱۹۱	.....	سونوهیستروگرافی

۱۹۳	.....	سونوگرافی داپلر رنگی
۱۹۶	.....	کاردیواولتراسونیک
۱۹۷	.....	اکو انسفالوگرافی / ترانس کرانیال سونوگرافی
۱۹۸	.....	سونوگرافی اندو رکتال
۱۹۹	.....	سونوگرافی بیوفیزیکال پروفایل
۲۰۱	.....	سونوتراپی
۲۰۲	.....	نورس ها

www.ketab.ir