

MRI

در بررسی

اختلالات کف لگن

دکتر مهیار غفوری

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

متخصص رادیولوژی



سرشناسنامه
عنوان و پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
یادداشت
یادداشت
ترجمه ع...
آوانویسی عنوان
موضوع
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیوتی
شماره کتابخانه ملی

: غفوری، مهیار ۱۳۴۶-
MRI در بررسی اختلالات کف لگن / مهیار غفوری.
تهران: سالکان، ۱۳۸۶.
: ۹۶ ص.: مصور، جدول.
: ۲۵۰۰۰ ریال: 6-60-5537-964
: فیبا
: کتابنامه: ص. [۸۳] - ۹۶.
: ام آر ای در بررسی اختلالات کف لگن.
/
: کف لگن خاصره—تصویرنگاری تشدید مغناطیسی.
: ۸ الف ۷ غ/ ۴۸۲ RG
: ۶۱۷/۵۵
: ۱۰۶۶۵۹۸

برطبق قرارداد فی مابین انتشارات سالکان و انتشارات رز:
امتیاز کتاب، دریافت و تسویه کلیه امکانات دولتی در چاپ اول با انتشارات رز می‌باشد.
امتیاز کتاب، فیلم و زینک، دریافت و تسویه کلیه امکانات دولتی در چاپ‌های بعدی متعلق به انتشارات سالکان می‌باشد.

انتشارات سالکان

انتشارات رز

نام کتاب	: MRI در بررسی اختلالات کف لگن
مؤلف	: دکتر مهیار غفوری
قطع و صفحه	: وزیری، ۹۶ صفحه
تاریخ چاپ	: ۱۳۸۶
نوبت چاپ	: اول
شمارگان	: ۵۰۰
قیمت	: ۲۵۰۰۰ تومان
چاپ	: سالکان
شابک	: ۶۰-۶۰۴-۵۵۳۷-۹۶۴، 6-60-5537-964 ISBN

شماره تماس با ناشر: ۰۹۱۲-۱۳۷۲۳۶۱

تقدیم به:

همسر عزیزم

و

فرزند دلبندم

فهرست

مقدمه ای بر تصویر برداری کف لگن..... ۹

فصل ۱: آناتومی کف لگن

۱۱	فاسیای لگنی.....
۱۲	دیافراگم لگنی.....
۱۵	دیافراگم ادراری تناسلی (Urogenital Diaphragm).....
۱۵	مجرای ادرار.....
۱۶	آناتومی طبیعی مجرای ادرار در MRI.....
۱۷	ساختمان های نگهدارنده گردن مثانه و مجرای ادرار.....
۱۸	منطقه ادراری تناسلی.....
۱۸	مهبل (Vagina).....
۱۸	جسم پرینه ای (Perineal Body).....
۱۹	اسفنکتر مقعدی (Anal Sphincter).....

فصل ۲: فیزیولوژی

۲۱	کنترل ادرار (Urinary continence).....
۲۱	چگونگی دفع ادرار (Urination).....
۲۱	کنترل مدفوع (Anal continence).....
۲۱	چگونگی دفع مدفوع (Defecation).....

فصل ۳: آزمایشات تشخیصی بررسی اختلالات کف لگن

۲۳	آزمایشات تشخیصی بررسی عملکرد ادراری (Urinary functional tests).....
۲۴	آزمایشات فیزیولوژی آنورکتال (Anorectal Physiology Testing).....
۲۴	مانومتري (Manometry).....
۲۴	زمان عکس العمل عصب پودندال (Pudendal Nerve Latency).....
۲۴	آزمایشات الکترومیوگرافیک (EMG).....
۲۵	روش های تصویربرداری.....
۲۵	سونوگرافی.....

۲۵	Voiding Cystourethrography (VCUG)
۲۶	بررسی کف لگن توسط MRI
۲۶	پروتوکل های تصویر برداری
۲۷	تفسیر تصاویر
۲۸	نمای طبیعی کف لگن
۲۸	گزارش یافته های MRI در بیماران مبتلا به افتادگی احشاء لگن
۲۹	تصویر برداری پس از انجام عمل جراحی
۲۹	MRI گردن مثانه، مجرای ادرار و ساختمانهای حمایتی
۳۰	MRI مجرای ادرار
۳۰	سونوگرافی داخل مقعدی (Endoanal Ultrasonography)
۳۱	بررسی اسفنکتر مقعد توسط MRI
۳۱	آزمایشات بررسی عبور روده بزرگ (Colon Transit Studies)
۳۱	پروکتوگرافی حین دفع (Evacuation Proctography)
۳۲	روش کار
۳۲	آزمایش نرمال
۳۳	MR پروکتوگرافی حین دفع به طریقه دینامیک
۳۸	وضعیت های پاتولوژیک

فصل ۴: موارد پاتولوژیک

۳۹	ضعف کف لگن
۳۹	ارزیابی و انتخاب بیماران
۴۰	پرتحرکی مجرای ادرار
۴۲	افتادگی مثانه
۴۵	افتادگی رحم، سرویکس یا سقف مهبل
۴۹	رکتوسل (Rectocele)
۵۱	رکتوسل در MR دفتوگرافی
۵۲	پرولاپس رکتوم و Intussusception
۵۴	انتروسل
۵۸	انتروسل در MR دفتوگرافی
۶۰	افتادگی پرینه
۶۱	سندرم نزول پرینه در MR دفتوگرافی

فصل ۵: بی اختیاری ادرار (Urinary Incontinence)

۶۵	بی اختیاری ادراری فوریتی (Urge urinary incontinence)
۶۶	بی اختیاری ادراری استرسی (Stress Urinary Incontinence)
۶۶	نقش روش های تصویربرداری در بی اختیاری ادرار استرسی
۶۸	حجم و محل فاشیای پاراواژینال
۷۱	سایر علل بی اختیاری ادرار

فصل ۶: اختلالات عملکرد انورکتال

۷۳	یبوست
۷۴	افتادگی کف لگن
۷۴	اختلالات عملکردی دفع مدفوع
۷۴	سندرم کف لگن اسپاستیک در MR دفتوگرافی: Spastic pelvic floor syndrome

۷۶	ارزش تشخیصی پروکتوگرافی از لحاظ بالینی.....
۷۷	بی اختیاری مقعد (Anal Incontinence).....
۷۷	علل بی اختیاری مقعد.....
۷۸	روش های تصویربرداری در بیماران با بی اختیاری مقعد.....
۷۸	سونوگرافی داخل مقعدی.....
۷۹	MRl داخل مقعدی (Endoanal MR Imaging).....
۷۹	اقدامات درمانی در بی اختیاری مقعد.....
۷۹	نتیجه گیری.....
۸۲	فهرست منابع.....

مقدمه‌ای بر تصویر برداری کف لگن

بررسی های اختلالات کف لگن عمدتا شامل موارد زیر می باشد:

تصویربرداری ویدئویی ارودینامیک (Video Urodynamic Imaging)، پروکتوگرافی حین دفع مدفوع (Evacuation Proctography)، سیستوپروکتوگرافی دینامیک (Dynamic Cystoproctography)، تصویر برداری MRI دینامیک از کف لگن، تصویر برداری اندولومینال، از اسفکتر مقعد به روش MRI و یا اولتراسونوگرافی.

درمان های موفق دارویی و جراحی همراه با ارتقای آگاهی پزشکان و جامعه سبب افزایش ارجاع بیماران به رادیولوژیستهای فعال در این زمینه شده است. اما این نکته نیز قابل ذکر است که تمامی رادیولوژیست ها به تصویر برداری کف لگن تسلط ندارند ولی تمایل روزافزونی برای ورود به عرصه تصویربرداری های اختصاصی و مدرن کف لگن دیده میشود.

در این کتاب ابتدا مروری بر آناتومی کف لگن بخصوص از جنبه کاربرد آن در تصویربرداری پزشکی آمده و سپس به طور خلاصه فیزیولوژی مرتبط با احشاء لگنی بخصوص نحوه کنترل و دفع ادرار و مدفوع ذکر گردیده است. قسمت بعد مربوط به آزمایشات تشخیصی اختلالات کف لگن است که در ابتدا بطور خلاصه از آزمایشات اختصاصی بررسی فیزیولوژی و عملکرد ساختمان های لگنی مانند آزمایشات مانومتري و الکتروفیزیولوژیک ذکر به میان آمده و سپس روش های گوناگون تصویربرداری مانند اندوسونوگرافی و رادیوگرافی های با استفاده از مواد حاجب مانند دفکوگرافی و VCUG نام برده شده و در هر مورد توضیح مختصری نیز داده شده است. تاکید اصلی این کتاب بر کاربرد MRI در بررسی کف لگن می باشد. روش های

کف لگن دارای ساختاری پیچیده است و اجزای گوناگون فعال و منفعل دارد. این اجزا باعث حفظ و نگهداشت احشاء موجود در لگن و برقرار داشتن کنترل ادرار و مدفوع و هماهنگ کردن شل شدن عضلات هنگام دفع ادرار و مدفوع میگردد؛ لذا اختلالات در این ناحیه منجر به افتادگی احشاء لگن (پرولاپس)، عدم توانایی در کنترل ادرار و مدفوع (بی اختیاری ادراری و مدفوعی)، درد لگن و یبوست می شود. اختلالات کف لگن بخصوص در خانم ها نسبتا شایع بوده و مشکلات زیادی برای مبتلایان ایجاد می نماید.

امروزه درمانهای متعددی برای اختلالات کف لگن در دسترس است و بسیاری از پزشکان با تخصص های گوناگون از جمله جراحان، متخصصین اورولوژی و متخصصین زنان و زایمان بطور اختصاصی به درمان اختلالات کف لگن اشتغال دارند و این امر نیاز بیشتری برای تصویر برداری های اختصاصی این ناحیه را ایجاد نموده بطوریکه تصویربرداری، نقش اصلی را در تشخیص اختلالات کف لگن و پیگیری پس از درمان این بیماران بازی می کند. روش های تصویر برداری موجود برای کف لگن عمدتا شامل MRI، اندوسونوگرافی و فلوروسکوپی است. آناتومی کف لگن پیچیده است و MRI در این زمینه بسیار کمک کننده می باشد. پیشرفت های شگرفی که در سالیان اخیر در زمینه تصویربرداری های پزشکی و بخصوص MRI صورت گرفته، این روش را به یک روش تصویربرداری توانمند و دقیق در بررسی اختلالات کف لگن مبدل نموده است.

مختلف انجام MRI در بررسی اختلالات گوناگون کف لگن به تفصیل ذکر گردیده و در هر مورد جزئیات کار بطور کامل شرح داده شده است. پزشکانی که در زمینه تشخیص و درمان اختلالات کف لگن فعالیت دارند پس از خواندن این کتاب درمی یابند که توانایی های روش تصویربرداری MRI در بررسی ساختمان های کف لگن کدام است و در هر مورد خاص چه روش تصویربرداری بیشتر به تشخیص کمک می کند. همچنین متوجه می شوند که برای انجام یک MRI اختصاصی چه نکاتی باید رعایت شوند تا نتیجه مورد نظر حاصل گردد و یک MRI مطلوب برای یک بررسی خاص باید دارای چه شرایطی باشد و نیز در هر تصویر چه معیار هایی باید بررسی شوند تا به تشخیص برسیم. در هر قسمت تصاویر متعددی در رابطه با موضوع مورد بحث گنجانده شده که به فهم مطلب کمک شایانی می کند. توضیح کامل هر شکل به تفصیل در زیر آن نوشته شده است. خواندن دقیق این توضیحات و نگاه کردن به شکل مربوطه خود اهمیت فوقالعاده زیادی از نظر آموزشی دارا می باشد.

برای نگارش این کتاب از مقالات متعددی استفاده شده که لیست آنها در انتهای کتاب آمده است و خوانندگان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به این مقالات مراجعه نمایند. برای انتخاب مقالات سعی بر این بوده که نویسندگان مقالات جزو افراد صاحب نظر و با تجربه در آن زمینه خاص بوده و همچنین از جدیدترین مقالات موجود نیز استفاده شود تا خوانندگان در جریان آخرین روش های انجام MRI در بررسی اختلالات کف لگن قرار گیرند.

دکتر مهیار غفوری

متخصص رادیولوژی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

مجمع آموزشی درمانی حضرت رسول (ص)

آدرس: تهران - ستارخان - خیابان نیایش

تلفن: ۶۶۵۰۹۰۵۷-۶۶۵۱۹۹۴۷

فاکس: ۶۶۵۱۷۱۱۸

Email: ghafoori@hbi.dmr.or.ir