

۲۰۹۳۱۸۸  
۲۰۹۳۱۸۸

# وضعیت دهی

## و پارامترهای

# MRI

## (برای ایش دوم)

دفرنس معنی شده، تکنیک های تصویربرداری پزشکی

مترجمین:

علی کیانی نظولو

جمیل عبدالحمیدی

Torsten B. Meiller

Paul Reil

|                     |                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | مولر، تورستن بی. Moller, Torsten B.                                                                                                            |
| عنوان و نام پدیدآور | وضعیت دهی و پارامترهای MRI: رفرنس معرفی شده تکنیک‌های تصویربرداری پزشکی/تورستن بی. مولر، امیل رایف   مترجمین علی کیانی نظارلو، جمیل عبدالمحمدی |
| مشخصات نشر          | تهران: لطیفان راد، ۱۳۹۸.                                                                                                                       |
| مشخصات ظاهری        | ۳۱۲ ص.                                                                                                                                         |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۱۲۴۹-۵                                                                                                                               |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیبی                                                                                                                                           |
| یادداشت             | عنوان اصلی: MRT-Einstelltechnik                                                                                                                |
| یادداشت             | کتاب حاضر از متن انگلیسی با عنوان «MRI parameters and positioning, 2nd ed, c2010» به فارسی برگردانده شده است.                                  |
| موضوع               | تصویرنگاری تشدید مغناطیسی — دستنامه‌ها                                                                                                         |
| موضوع               | Magnetic resonance imaging -- Handbook, manuals, etc                                                                                           |
| شناسه افزوده        | رایف، امیل                                                                                                                                     |
| شناسه افزوده        | Reif, Emil                                                                                                                                     |
| شناسه افزوده        | کیانی نظارلو، علی. ۱۳۵۳ - مترجم                                                                                                                |
| شناسه افزوده        | عبدالمحمدی، جمیل. ۱۳۶۵ - مترجم                                                                                                                 |
| رده بندی کنگره      | V/R CVA                                                                                                                                        |
| رده بندی دیویی      | ۷۵۳۸/۶۱۶                                                                                                                                       |
| شماره کتابشناسی     | ۶۰۸۷۴۲                                                                                                                                         |

## EP نشریات لطیفان

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| نام راد     | وضعیت دهی و پارامترهای MRI (ویرایش دوم) |
| نویسنده     | Torsten Bert Moeller - Emil Reif        |
| مترجم       | کیانی نظارلو - جمیل عبدالمحمدی          |
| با مقدمه    | ساز جلال جلال شکوهی                     |
| ناشر        | انتشارات لطیفان                         |
| نوبت چاپ    | اول - ۱۳۹۹                              |
| تیراژ       | ۱۰۰۰ نسخه                               |
| چاپ و صحافی | پاسارگاد                                |
| شابک        | ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۱۲۴۹-۵                        |
| بها         | ۳۵۰۰ تومان                              |

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار می‌گیرید.

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ارسال عدد ۱ | پیوستن به گروه مشترکین                                                         |
| ارسال عدد ۲ | دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی |
| ارسال عدد ۳ | ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی                                      |

[www.etminanpub.com](http://www.etminanpub.com)

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می‌باشد.  
بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴  
آدرس انتشارات: خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۹۰۲۰۲۸ - ۶۶۵۶۲۳۴۷

با وجود این که تصویر برداری تشدید مغناطیسی یا MRI مدت‌هاست رواج داشته و استفاده گسترده و متداولی دارد، کتاب‌های راهنمای مناسب در زمینه کاربرد MRI به راحتی در دسترس نیستند. از آن جا که تمامی روش‌های تصویر برداری و به خصوص MRI توسط دسته‌ای از اپراتورها تحت شرایط مختلف کلینیکی انجام می‌گیرد، استانداردسازی روند کار از اهمیت خاصی برخوردار می‌شود. زیرا تنها از طریق استانداردسازی است که کیفیت تصویربرداری تشخیصی بهتر خواهد شد. این کتاب خلاصه شده، تلاش می‌کند که خلاء موجود در کاربرد MRI در مصارف تشخیصی روزمره را پر کند. صرف‌نظر از تمامی اطلاعات نامربوط، کتابی توانمند از تکنیکی عملکرد MRI گردآوری کرده‌ایم.

پروتوکلهایی را برای مهم‌ترین مطالعات گردآوری کرده‌ایم که در آن‌ها نه تنها کاربردهای کلاسیک در نورولوژی و ارتوپدی بلکه آخرین پیشرفت‌ها مانند هیپوگرافی MRI، و ام آر کلاتزیوگرافی را مورد توجه قرار داده‌ایم.

طرح منظم و متوالی متن برای ارائه واضح و روشن مطالب و سهولت رجوع به متن از اهمیت خاصی برخوردار است و طبق ترتیب و توالی خود پروتکل‌ها تنظیم گردیده با به‌تذمات لازم برای مطالعه و مواد مورد نیاز آغاز شده و هرگونه موارد خاص در وضعیت‌دهی و یا انتخاب کوئل‌ها را مورد بررسی قرار داده سپس گام‌های لازم برای هر گونه مطالعه و بررسی را تعیین می‌کند و نه تنها مثال‌هایی از توالی‌های (سکانس‌ها) گوناگون بلکه تغییرات و تغییرات رایج را شامل می‌شود. هر جا که امکان داشته نکته‌های مفیدی را که ممکن است بررسی را تسهیل کند اضافه کرد و عوارض بالقوه را قید نموده‌ایم و نحوه اجتناب از آن‌ها را نیز توضیح داده‌ایم.

تجربه نشان می‌دهد که تقریباً هر رادیولوژیست و تکنولوژیست خاص خود را برای مطالعه داشته و سکانس یا پروتکل خاصی را ترجیح می‌دهد مانند آشپزهای معروفی که ترفندهای به‌خصوصی برای آشپزی خود دارند. با این وجود پروتکل‌های استاندارد هنوز دارای اهمیت بوده و هنوز افراد زبده‌ی کار آزموده‌ای سراغ آن‌ها می‌روند تا دریابند دیگران مشکلات خاص خود را به چه نحوی حل کرده‌اند. ما نیز به نکات شخصی میدان داده‌ایم.

اگر فقط به ایده‌های خودمان در مورد روند کار تکیه می‌کردیم این کتاب نصف ارزش خود را از دست می‌داد. عمیقاً مدیون کارشناسان ارشد شرکت‌های زمینس، فیلیپس، GE و همچنین اعضای واحدهای توسعه سکانس این دو شرکت به‌خاطر تعهدات و پیشنهادهای سازنده بی‌شمار آن‌ها هستیم. بخشی از روندهای کاری و انتخاب سکانس نشان‌گر نظریات فنی عظیم گردآوری شده توسط این دو گروه جهانی در بازار MRI می‌باشد. به‌ویژه از Monika Birgit Jäselerg, Marion Hellinger, Michael Wolff از فیلیپس سپاس‌گزار می‌باشیم.

این منبع پیشنهادات و نظریات فنی بسیار از تکنسین‌های انجمن رادیولوژی آلمان را ترکیب می‌کند. دوست داریم از Andrea Minchael Paarmann, Brigitte Sxhild, Sabine Mattil, Silke Kojl, Pia Saar-Schneider, Beck و Dr. Christoph Buntru به‌خاطر حمایت صمیمانه و بی‌دریغ‌شان تشکر کنیم.

## فهرست مطالب

### تصویربرداری تشدید مغناطیسی:

|                                    |    |                      |     |
|------------------------------------|----|----------------------|-----|
| سر، گردن، قفسه سینه                | ۷  | مفاصل، استخوان       | ۱۳۳ |
| مغز و جمجمه                        | ۸  | مفصل تمپورومندیبولار | ۱۳۴ |
| اوربیت                             | ۲۲ | شانه                 | ۱۳۷ |
| زین ترکی                           | ۲۵ | بازو                 | ۱۴۲ |
| نسج نرم گردن                       | ۲۸ | آرنج                 | ۱۴۶ |
| قفسه سینه                          | ۳۲ | ساعد                 | ۱۵۱ |
| استروم                             | ۳۶ | مچ دست               | ۱۵۵ |
| پستان Breast                       | ۴۱ | انگشت                | ۱۶۱ |
| پستان با ایمپلن‌های پستان پستان با |    | هیپ                  | ۱۶۵ |
| ایمپلنت‌های پستان                  | ۴  | ران                  | ۱۶۹ |
| قلب                                | ۴۶ | توبو                 | ۱۷۳ |

### تصویربرداری تشدید مغناطیسی:

|                        |     |                             |     |
|------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| شکم، لگن               | ۷۵  | ساق                         | ۱۸۱ |
| قسمت فوقانی شکم/کبد    | ۷۶  | مچ پا                       | ۱۸۶ |
| درخت صفراوی            | ۸۲  | کف پا Forefoot              | ۱۹۶ |
| روده باریک (Hydro-MRI) | ۸۴  |                             |     |
| کولونوگرافی MR         | ۹۰  | تصویربرداری تشدید مغناطیسی: |     |
| پانکراس                | ۹۷  | ستون فقرات                  | ۲۰۱ |
| کلیه                   | ۱۰۴ | ستون فقرات گردنی            | ۲۰۲ |
| غده آدرنال             | ۱۱۰ | ستون فقرات پستی             | ۲۱۱ |
| لگن                    | ۱۱۵ | ستون فقرات کمری             | ۲۱۸ |
| بیضه‌ها                | ۱۲۴ | MR Myelography              | ۲۳۱ |
| Penis                  | ۱۲۸ | آنژیوگرافی تشدید مغناطیسی   | ۲۳۳ |
|                        |     | عروق داخل جمجمه‌های         | ۲۳۴ |
|                        |     | عروق گردنی                  | ۲۳۸ |

## فهرست مطالب

|     |                              |     |                               |
|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|
| ۲۷۵ | شریان های کلیوی              | ۲۴۳ | آنورت سینه ای                 |
| ۲۸۲ | شریان های لگن و اندام تحتانی | ۲۵۰ | آنژیوگرافی عروق ریوی MR       |
| ۲۹۱ | MR از کل بدن Whole-body MR   | ۲۵۶ | شریان های بازو (اندام فوقانی) |
| ۲۹۷ | منابع                        | ۲۶۱ | شریان های ساعد                |
| ۲۹۹ | ضمایم                        | ۲۶۵ | شریان های دست                 |
| ۳۰۸ | علایم اختصاری در MRI         | ۲۶۹ | آنورت شکمی                    |

www.ketab.ir