

به نام خدا

مغناطیس درمانی

نویسنده:

حیدر نراسست هاجر صرامی

زیر نظر:

دکتر نوید طاهری

به اهتمام

شرکت مهندسی پزشکی نوین

انتشارات یکتا

سرشناسه: صرامی، هاجر، ۱۳۵۹ -

عنوان و نام پدیدآور: مغناطیس درمانی

مشخصات نشر: اصفهان انتشارات یکتا ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۷۲ص. مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۰۱۶-۷۰-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

شناسنامه افزوده: شرکت مهندسی پزشکی نوین

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۸۲۹۰۲

تلفن: ۰۳۱-۳۲۶۱۰۳۱۷

اصفهان، کد پستی ۸۱۵۸۹۶۸۱۹۶

مغناطیس درمانی

نویسنده: فیزیوتراپیست هاجر صرامی

چاپ اول بهار ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

حروف چینی، صفحه آرای و طرح جلد: فهیمه فرزام مهر

چاپ و صحافی: انقلاب

قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۰۱۶-۷۰-۴

نشانی ناشر: اصفهان، خ. مشتاق دوم، خ. مهر، ک. علیخانی، ک. نیاوران، اولین بن بست، سمت چپ، پ. ۸

شرکت مهندسی پزشکی نوین، مفتخر است که از سال ۱۳۶۷ تا به امروز، تولیدکننده‌ای پیشرو در زمینه‌ی تجهیزات فیزیوتراپی و همراهی قابل اعتماد برای جامعه فیزیوتراپی کشور بوده است. فعالیت تیم‌های متخصص در بخش‌های تحقیقات، طراحی، ساخت و تولید موجب شده است که شرکت نوین هرساله تجهیزات متنوعی در زمینه‌هایی نظیر الکتروتراپی، مگنتوتراپی، لیزر تراپی، شاک‌ویو و ... مطابق با تکنولوژی‌های روز دنیا به بازار عرضه نماید. شرکت نوین درصدد برآمد تا هم‌زمان با ارائه‌ی این تجهیزات جدید، انتشار یک مجموعه کتاب آموزشی را نیز در زمره‌ی فعالیت‌های تحقیقاتی خود قرار دهد، تا این دانش بتواند بخشی از نیاز همکاران فیزیوتراپیست را برای دسترسی سریع به مطالب علمی به روز و معتبر در این زمینه برطرف نماید. هم‌چنین سبب ارتقا سطح دانش آن‌ها به منظور بهره‌گیری هرچه بهتر از این تجهیزات در روند درمان بیماران گردد. امید است مجموعه کتاب حاضر در راستای برآوردن این هدف مفید و موثر رضایت واقع شود.

در پایان لازم است از زحمات بی‌دفع همکاران زیر در مراحل مختلف تهیه این مجموعه کتاب اعم از تحقیق و نگارش، مطالب، ترجمه، ویرایش، عکس‌برداری، طراحی، تایپ و ... تشکر و قدردانی نمایم:

جناب آقای دکتر نوید طاهری، سرکار خانم دکتر فرزانه کیوانفرد، سرکار خانم مهندس مهسا آقارضایی، فیزیوتراپیست خانم هاجر صابویی، سرکار خانم مهندس مرزده حقیر، سرکار خانم مهندس الهام خمایی، سرکار خانم مهندس فهیمه فرزاد مهر، جناب آقای مهندس محمدرضا دهقان و سرکار خانم مهندس نگین جعفری‌پور.

با تشکر

شرکت مهندسی پزشکی نوین

پیشگفتار

در قرن حاضر، هم‌زمان با پیشرفت‌های مختلف در علوم گوناگون، دانش پزشکی نیز دستخوش تغییرات فراوانی شده است، به شکلی که توجه به درمان‌های فیزیکی و غیرتهاجمی بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است. در این میان نقش فیزیوتراپی به عنوان روش درمانی مبتنی بر درمان‌های فیزیکی رو به افزایش می‌باشد، تا حدی که در این چند سال اخیر، روش‌ها و شاخه‌های درمانی نوینی در این حیطه وارد شده‌اند. مغناطیس درمانی یکی از این روش‌هاست که هر چند از دیرباز کاربردهای پزشکی آن مدنظر درمانگران و متفکران بوده است، ولی امروزه موارد کاربرد و شیوه اجرای آن تغییر یافته است. براد درمانی موضعی مغناطیس در کنار آثار سیستمیک آن بسیار مورد توجه می‌شود. تحقیقات زیادی در جهت تعیین و اثبات این آثار در جهان در حال انجام است. قطعاً انجام مطالعات بالینی هدفمند در کنار تحقیقات آزمایشگاهی دقیق، مسیر آینده درمان را مشخص می‌سازد، آینده‌ای که در آن هدف اصلی رفع مشکلات گوناگون بیماران و بهبود کیفیت زندگی آن‌ها است.

دکتر نوید طاهری

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی میدان‌های الکترومغناطیس.....	۱۵
۱-۱ تفاوت میدان مغناطیس بیوسته و وسایل الکترومغناطیس.....	۱۷
۱-۲ تفاوت تشعشع الکترومغناطیس با میدان الکتریکی و میدان مغناطیسی.....	۲۲
فصل دوم: آثار بیولوژیک مغناطیس درمانی در بدن.....	۲۵
۲-۱ تاریخچه مغناطیس درمانی.....	۲۷
۲-۲ آثار بیولوژیک مغناطیس درمانی.....	۲۸
۲-۳ آثار میدان الکترومغناطیس پالسی بر بدن.....	۳۲
۲-۴ تأثیر قطب‌ها در مغناطیس درمانی.....	۳۴
فصل سوم: کاربردهای مغناطیس درمانی.....	۳۷
۳-۱ معرفی دستگاه مغناطیس درمانی.....	۳۹
۳-۲ کاربردهای مغناطیس درمانی در فیزیوتراپی.....	۴۲
ترمیم بافت.....	۴۲
شکستگی استخوان.....	۴۳
آرتروز.....	۴۸
تسکین درد.....	۵۰
کمر درد.....	۵۳

- کاهش التهاب و بهبود گردش خون ۵۵
- اختلال عروقی مزمن ۵۶
- سردرد ۵۶
- پروتز شل شده مفصل ران ۵۷
- بیماری‌های سیستم تنفسی ۵۸
- ام‌اس ۵۹
- آسیب‌های سیستم عصبی ۵۹
- پارکینسون ۶۰
- فیبرومیالژیا ۶۱
- ترمیم زخم ۶۱
- ۳-۳ موارد منع استفاده و احتیاط ۶۶
- مراجع ۶۷

مقدمه

در قرن حاضر، توجه علم پزشکی از تجویز دارو و عمل جراحی به سمت درمان‌های غیرتهاجمی سوق یافته است. از جمله‌ی این درمان‌ها می‌توان، مغناطیس درمانی را نام برد که یکی از مؤثرترین روش‌های درمانی در حیطه‌ی فیزیوتراپی محسوب می‌شود. مطالعات انجام شده نشان می‌دهند، مغناطیس درمانی در تسکین درد و بهبود برخی از بیماری‌ها بسیار مؤثر است. با این وجود، دانشمندان هنوز نتوانسته‌اند، چگونگی تأثیرگذاری این روش را به روشنی در این آگاهی نسبت به مکانیسم عمل مغناطیس درمانی مستلزم مطالعات پایه‌ای بسیار دقیق است. در این کتاب سعی شده است تا با بهره‌گیری از منابع معتبر علمی، درمانگران را با نحوه‌ی عملکرد و تأثیرگذاری میدان‌های مغناطیسی بر بافت‌های مختلف بدن آشنا کنیم. این دانش به استفاده‌ی صحیح از این روش درمانی در بهبود بیماری‌ها کمک خواهد کرد.