

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی میدان‌های الکترومغناطیس.....	۱۵
۱-۱ تفاوت میدان مغناطیس پیوسته 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 تاریخچه‌ی 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
- اِم اِس..... 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 دریابند. آگاهی نسبت به مکانیسم عمل مغناطیس درمانی مستلزم مطالعات پایه‌ای بسیار دقیقی 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.