

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات درمانی میدان الکترومغناطیسی با نگرش توان بخشی بازساختی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مأده محمدصالحی - گروه شیمی دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی تهران ایران

احمدرضا فرمانی - گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی، دانشکده فناوری های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران ایران

جعفر آی - گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی، دانشکده فناوری های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران ایران

صادق محمدی - گروه مهندسی پلاستیک پژوهشکده فرآیند پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران تهران ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: اصلاح میدان های الکترومغناطیسی EMF ترکیبی از میدان های الکتریکی و مغناطیسی هستند که به عنوان روشی تشخیصی و همچنین یک ابزار درمانی به ویژه در توانبخشی با مزایای فراوان مانند سهولت در انجام و عدم دردناکی، کنترل پذیری بسیار مناسب و همچنین دامنه وسیع کاربردی هستند که بسیار مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این مطالعه مروری پایگاه های استنادی PubMed، Google Scholar، Scopus جهت یافتن مطالعات برون تن، درون تن و بالینی مربوط به اثرات درمانی میدان الکترومغناطیسی با نگرش سلول های بنیادی مورد جستجو واقع شده و مطالعات منتخب از ده سال اخیر مورد مرور واقع شده اند. نتایج: اثرات درمانی آن به کاربردهای میدان الکترومغناطیسی به عنوان ابزاری تحریکی برای القا اثرات مختلف بیولوژیکی روی سلول ها مانند ایجاد تغییر در تکثیر سلولی، تمایز، چرخه سلولی، آپوپتوز، تکثیر DNA بیان سایتوکاین و موارد دیگر مربوط می شود. بحث و نتیجه گیری: توانبخشی بازساختی به عنوان زمینه ای جدید، پیشرفت های زیست شناختی و مهندسی زیستی در پزشکی بازساختی را همراه با علوم توانبخشی را در هم ادغام کرده است در این پژوهش مروری اجمالی بر کاربرد میدان الکترومغناطیسی به عنوان یک ابزار کارآمد توانبخشی در درمان، با نگاه بر تأثیرات آن بر سلول های بنیادی و به تفکیک و درباره بافت ها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

میدان الکترومغناطیسی، توانبخشی بازساختی، ارتوپدی، بازسازی عصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002036>

