

عنوان مقاله:

تاثیر اولتراسوند درمانی در ترمیم استخوان خرگوش

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره ۴، شماره ۱ (سال: ۱۳۷۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

سعید کاظمی آشتیانی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، گروه فیزیوتراپی

منصور جمالی زواره ای - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی تهران، گروه آسیب شناسی

ناصر سلسبیلی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، گروه علوم تشریح

سیامک بشردوست - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، گروه فیزیوتراپی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با توجه به نتایج مختلف حاصل در ارتباط با آثار التیامی اولتراسوند درمانی بر التیام شکستگی ها، در تحقیق حاضر اثر اولتراسوند درمانی با بسامد ۱/۵MHz بر سرعت ترمیم استخوان خرگوش از دیدگاه بافت شناسی توصیفی بررسی گردید. مواد و روش ها: این بررسی با روش تجربی روی ۲۸ خرگوش آزمایشگاهی نر از نژاد Duteh و سن تقریبی ۳ ماه با وزن ۱۲۰۰ گرم صورت پذیرفت. هر خرگوش در بیهوشی کامل با شرایط استریل، تحت عمل جراحی ضایعه استخوانی ناقص استخوان تیپیا در اندام عقبی سمت راست، قرار داده شد. سپس حیوانات به طور تصادفی به دو گروه شاهد و تجربی تقسیم گردیدند و پس از طی دوره های ۵، ۷، ۹، ۱۳، ۱۵، ۲۰ و ۲۷ روزه مورد ارزیابی قرار گرفتند. روز جراحی روز صفر محسوب شد. از روز اول پس از عمل در گروه آزمایش، پانسمان اندام برداشته و موضع با الکل ۷۰ درصد ضد عفونی گردید. در مرحله بعد موضع جراحی تحت اولتراسوند درمانی با بسامد ۱/۵MHz نوع ۲۸ و دوز (فرمول در متن مقاله اصلی) به مدت ۷ دقیقه قرار داده شد. دوز درمانی در ۷ روز، پنج مرتبه اعمال گردید. پس از اعمال اولتراسوند موضع دوباره با الکل ۷۰ درصد ضد عفونی و پانسمان تجدید شد. تمامی مراحل مذکور به غیر از اعمال اولتراسوند درمانی در گروه شاهد نیز انجام گرفت. پس از طی دوره های زمانی مذکور حیوانات با استنشاق اتر در فضای بسته کشته و استخوان تیپییای حوان جهت مطالعات میکروسکوپی و ماکروسکوپی از بدن جدا شد.

کلمات کلیدی:

اولتراسوند، ضایعه استخوانی ناقص، ترمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946736>