

عنوان مقاله:

بررسی اثر تجویز اریتروپویتین بر تغییرات تراکم استخوان فمور رت در مدل بی وزنی

محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 17، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر خوشوقتی - Aerospace and Subaquatic Medicine Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

عباس نورمحمدی - Aerospace and Subaquatic Medicine Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

شاهین جهانی ملکی - Aerospace and Subaquatic Medicine Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: پوکی استخوان ناشی از عدم تحمل وزن در سفرهای فضایی (کوتاه یا طولانی مدت) به اثبات رسیده است. توان استخوان زایی اریتروپویتین فرضیه ممانعت از اوستئوپروز در شرایط بی وزنی را در ذهن ایجاد می کند. تحقیق حاضر برای ارزیابی اثر تجویز اریتروپویتین بر تغییرات تراکم استخوان فمور رت در مدل بی وزنی انجام شده است. روش بررسی: ۱۲ رت در دو گروه شاهد و آزمون به مدت ۳ هفته قرار گرفتند. مدل بی وزنی در هر دو گروه به مرحله اجرا درآمد. گروه آزمون تحت تیمار با اریتروپویتین (۳۰۰ واحد/کیلوگرم، یک روز در میان) نیز قرار گرفتند. در پایان مطالعه، فمور راست هر رت جدا گردید و تراکم استخوانی اندازه گیری شد. یافته ها: تراکم استخوانی کل فمور در گروه آزمون به میزان معنی داری بالاتر بود ($160 \pm 30\%$ در مقابل $144 \pm 60\%$ ، $p=0.02$). بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته ها، تجویز اریتروپویتین می تواند مانع از پوکی استخوان ناشی از میکروگراویتی در مدل بی وزنی شود.

کلمات کلیدی:

Osteoporosis, Weightlessness, Bone Mineral Density, Erythropoietin
وزنی، تراکم استخوان، پوکی استخوان، اریتروپویتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1263240>

