

عنوان مقاله:

بررسی بیومکانیکی ترمیم خود به خودی آسیب های غضروفی-استخوانی در زانوی خرگوش

محل انتشار:

فصلنامه آرشیو توانبخشی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

Fahimeh Kamali - Department of Physiotherapy, University of Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran

Esmaeil Ebrahimi

Mohammad Bayat

Giti Torkaman

Mahyar Salavati

خلاصه مقاله:

هدف: هدف از این مطالعه بررسی ترمیم خود به خودی آسیب های 5×4 میلیمتر در غضروف شیار پاتلار خرگوش نر بالغ است. روش بررسی: در یک مطالعه تجربی و مداخله ای ۲۱ خرگوش نر بالغ سفید از نژاد Dutch (وزن 2 ± 0 کیلوگرم، ۴ ماهه) برای این مطالعه انتخاب شدند. خرگوش ها به گونه تصادفی، به ۳ گروه (۴، ۸ و ۱۶ هفته) تقسیم شدند. در هر گروه بین ۶-۸ خرگوش قرار داده شد. پای مقابل به عنوان کنترل انتخاب شد. در گروه آزمایشی، در شرایط استریل و بیهوشی جراحی ناحیه زانو انجام شد و نقصی به قطر ۵ و عمق ۴ میلیمتر در شیار پاتلار استخوان ران توسط دریل ایجاد شد. پای مقابل بدون جراحی جهت مقایسه استفاده شد. پس از گذشت چند هفته خرگوش های هر گروه کشته شده و هر دو زانوی آنها جدا شد و به وسیله آزمایش های بیومکانیکی با روش ایندنتاسیون (indentation) مورد ارزیابی قرار گرفتند. ضخامت غضروف مادل الاستیک آنی و تعادلی پس از ۹۰۰ ثانیه اندازه گیری شد. یافته ها: نتایج نشان داد که هیچ اختلاف معنی داری در میانگین مقدار مادل الاستیک آنی و تعادلی بین هفته های (۴، ۸ و ۱۶) در هر دو پا وجود ندارد. از سوی دیگر در مقایسه بین دو پا مشخص شد که مادل الاستیک آنی در ۱۶ هفته بین دو پا دارای اختلاف معنی داری است، به گونه ای که میانگین مقدار این متغیر در پای آسیب دیده بیشتر از پای سالم بود. نتیجه گیری: نتایج نشان داد که آسیب های غضروفی-استخوانی با اندازه 5×4 میلیمتر، در شیار پاتلار خرگوش نر بالغ به گونه خود به خود ترمیم می شود.

کلمات کلیدی:

Repair, Articular cartilage, Indentation, Elastic modulus, ترمیم، غضروف مفصلی،

ایندنتاسیون، مادل الاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1854217>

