

عنوان مقاله:

بررسی اثر استفاده از بریس فانکشنال زانو بر میزان جابه جایی قدامی تیبیا نسبت به فمور در افراد سالم

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیده سیدمحسنی - کارشناس ارشد ارتوپدی فنی

حسین کریمی - دکترای تخصصی، عضو هیئت علمی دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران

فرزام فرهمند - دکترای تخصصی، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

محمود جبل عاملی - دکترای تخصصی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر یک نوع بریس فانکشنال زانو در سه زاویه 30، 60 و 90 درجه تحت نیروهای تا حد 150 نیوتن با استفاده از دستگاه لقی سنج شریف مورد بررسی قرار گرفته است. مطالعه بر روی 15 فرد سالم (8 زن و 7 مرد) به صورت استاتیک و در حالت ریلکس عضلانی انجام شد. جهت افزایش صحت اطلاعات، هر آزمون سه بار تکرار شده و میانگین داده ها جهت محاسبه آماری مورد استفاده قرار گرفت. با انجام آزمونهای پارامتری و ناپارامتری و در نظر گرفتن $\alpha=0/05$ ، مشاهده شد که بریس مورد بررسی، در زاویه 30 درجه تحت کلیه نیروهای 30 تا 150 نیوتن، در زاویه 60 درجه تحت نیروهای 120 و 150 نیوتن و در زاویه 90 درجه، تحت نیروی 150 نیوتن، میزان جابه جایی قدامی تیبیا را نسبت به فمور در مقایسه با حالت بدون بریس به طور معنادار کاهش می دهد. همچنین مشاهده شد که اثر بریس در کاهش جابه جایی قدامی تیبیا نسبت به فمور با افزایش نیرو افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بریس فانکشنال زانو، نیرو، جابه جایی قدامی تیبیا و KT1000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168535>

