

عنوان مقاله:

میزان گشتاور وارد بر مفصل شانه حین حرکت ابداکسیون و ادداکسیون در افراد سالم

محل انتشار:

اولین کنفرانس توانبخشی رباتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیده کهن سال - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک) دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

روشنک کشاورز - کارشناس ارشد فیزیوتراپی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران

فرهاد طباطبایی قمشه - استادیار، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به محاسبه و تحلیل گشتاورهای مفصل شانه در افراد سالم در حین حرکت ابداکسیون و ادداکسیون مفصل شانه پرداختیم. با استفاده از نرم افزارهای Excel و MatLab میزان گشتاور را بدست آورده و به تحلیل آن می پردازیم. با اجرای این تحلیل می توان تاثیر این حرکت را بر الگوی گشتاورهای وارد بر مفصل شانه در افراد سالم مشخص کرد و اثر آن را بر کینتیک (گشتاورهای) مفصل شانه تحلیل کرد. الگوی گشتاور بدست آمده در صفحه YZ یا همان Mx اختلاف معناداری نسبت به الگوی گشتاورهای ایجاد شده در صفحات XY, XZ یا همان MY, MZ دارد. گشتاور ایجاد شده در صفحه YZ یا همان Mx از الگوی تناوبی مشابه گشتاورهای ایجاد شده در صفحه XY و XZ پیروی می کند با این تفاوت که رفتار آن در هر سیکل دارای یک ماکزیمم می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوی گشتاور، مفصل شانه، ابداکسیون و ادداکسیون، آنالیز حرکت، دامنه حرکتی، آکرومیون کلاستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188609>

