

عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی ارگونومیک انواع قیچی های خیاطی با توجه به نیروی چنگشی ظریف و پوسچر مچ دست

محل انتشار:

مجله ارگونومی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سودابه اسداللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، گروه آموزشی بهداشت حرفه ای و ارگونومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

ایمان دیانت - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز، گروه آموزشی بهداشت حرفه ای و ارگونومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

معین ندایی - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی صنعتی دانشگاه امیرکبیر، دانشکده مدیریت، علوم و تکنولوژی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: قیچیهایی یکی از ابزار ضروری برای بسیاری از کارها از جمله خیاطی محسوب میشوند. طراحی نادرست قیچیهای خیاطی میتواند باعث بروز آسیبها و عوارض اسکلتی-عضلانی در میان کاربران شود. هدف از مطالعه حاضر ارزیابی نیروی چنگشی ظریف و پوسچر مچ دست کاربران در حین کار با سه مدل قیچی طراحی شده و نوع موجود در بازار بود. × روش کار: قیچی نوع 1 دارای دستگیره خمیده بود (برای بهبود پوسچر مچ دست). در قیچی نوع 2 حلقه بالایی قیچی به تیغه های برش نزدیکتر شده بود (جهت کاهش دامنه حرکتی و ابداکشن انگشت سشت) و در قیچی نوع 3 شکل حلقه پایینی قیچی به صورت نیم حلقه درآمده بود (برای کاهش ناراحتی دست و انگشتان). نیروی چنگشی ظریف انگشتان با استفاده از دستگاه Pinch gauge و پوسچر مچ دست شامل فلکشن/اکستنشن (Flexion/Extension) و انحراف به سمت زند زیرین/زیرین (Ulnar/Radial deviation) به روش مشاهدهای ثبت گردید. یافته ها: نتایج مطالعه تاثیر معنی دار طراحی قیچی های خیاطی را بر شاخصهای نیروی چنگشی ظریف انگشتان 0/01

0/001) کمترین میزان کاهش نیروی چنگشی ظریف بین قبل و بعد از کار با هر قیچی مربوط به قیچی نوع 2 بود (2/4%)، در حالی که بیشترین کاهش میزان نیرو برای قیچیهای رایج در بازار ثبت گردید. (7%) وضعیتهای طبیعی تری از حالت U/R مچ دست برای قیچی نوع (83 %) 1 در مقایسه با سایر طراحیها ثبت گردید. × نتیجه گیری: قیچی نوع 2 که بر اساس کاهش دامنه حرکتی و ابداکشن انگشت سشت طراحی شده بود، بهبود قابل ملاحظه ای را از نظر نیروی چنگشی ظریف انگشتان در مقایسه با نوع رایج در بازار نشان داد.

کلمات کلیدی:

قیچی خیاطی ابزار دستی، نیروی چنگشی ظریف، پوسچر مچ دست،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/991926>

