

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک اختلالات اسکلتی عضلانی با استفاده از روش تحلیل وظایف تکراری و اجرای برنامه‌های مداخله ارگونومی در یک شرکت تولیدی

محل انتشار:

مجله مهندسی بهداشت حرفه ای، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید معتمدزاده - استاد گروه ارگونومی، دانشکده بهداشت، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران.

جواد ترکمان - دانشجوی کارشناسی ارشد ارگونومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران

رستم گل محمدی - استادیار گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران

قدرت اله روشنایی - استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: اختلالات اسکلتی عضلانی مرتبط با کار یکی از بزرگترین نگرانیهای بهداشت حرفه‌ای امروز است. هدف این مطالعه ارزیابی ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی عضلانی با استفاده از روش تحلیل وظایف تکراری ART و اجرای برنامه مداخله ارگونومیو تأثیر آنها بر کاهش سطح ریسک بود. روش بررسی: در این مطالعه مداخله‌ای 60 نفر از کارگران خط تولید به طور تصادفی انتخاب شدند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه دموگرافیک و با روش تحلیل وظایف تکراری ART از کارگران گردآوری شدند. در ایستگاه کاری 39 نفر از کارگران مداخله انجام شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS تحلیل شدیافته‌ها: ارزیابی اولیه نشان داد که 21/7 درصد در سطح پایین ریسک، 48/3 درصد در سطح متوسط ریسک و 30 درصد در سطح ریسک بالا قرار داشتند. بعد از انجام مداخلات ارزیابی مجدد انجام شد. فراوانی افراد در سطح ریسک پایین قبل از مداخلات ارگونومی 30/70 درصد بود و بعد از انجام مداخلات به 53/85 درصد افزایش پیدا کرد. فراوانی افراد در سطح ریسک متوسط قبل از مداخلات ارگونومی 64/10 درصد بود و بعد از انجام مداخلات به 43/59 درصد کاهش یافت. و فراوانی افراد در سطح ریسک بالا قبل از مداخلات ارگونومی 5/2 درصد بود و بعد از انجام مداخلات به 2/56 درصد تغییر یافت و تفاوت معنادار بعد از مداخله مشاهده شد ($p > 0/05$) نتیجه گیری: سطح ریسک ارزیابی اولیه ارگونومیکی اکثر فعالیت‌ها در سطح قابل قبولی نیست و بیشتر افراد در سطح خطر متوسط قرار داشتند. با توجه به این نکته که در صنعت مونتاژ کشور کارگران بسیاری از اختلالات اسکلتی عضلانی رنج می‌برند، با اقدامات کنترلی مدیریتی و مهندسی کم هزینه میتوان سطح خطر را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

اختلالات اسکلتی عضلانی، مداخله ارگونومی، روش تحلیل وظایف تکراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/500931>

