

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیکی اختلالات اسکلتی عضلانی با استفاده از روش PATH در کارگران شاغل در یک پروژه عمرانی بزرگ

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

کوثر توحیدی زاده - کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی ایران

پیمان یاری - کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی ایران

مالک باباسالاری - کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی ایران

احسان آسیوندزاده - کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: اختلالات اسکلتی-عضلانی یکی از بزرگترین عوامل به وجود آورنده بیماری ها و آسیب های شغلی در کارگران شاغل در پروژه ها و کارگاههای ساختمانی می باشد. با گسترش صنعت ساختمان سازی، مطالعه و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیکی در کارگران شاغل در این صنعت ضروری و الزامی به نظر می رسد. هدف از این مطالعه ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیکی اختلالات اسکلتی عضلانی با استفاده از روش PATH در کارگران شاغل در یک کارگاه ساختمانی بزرگ بود. مواد و روش ها: این مطالعه مقطعی، توصیفی-تحلیلی در یک کارگاه عمرانی شهر تهران انجام شد. در این مطالعه فاکتورهایی از قبیل پوسچر اندام ها، وزن ابزار و اشیاء حمل شده، فعالیت ها و ابزارهای کار، وظایف و فعالیت های آن ها با استفاده از روش PATH شناسایی گردید. برگه های PATH برای یک شغل مشخص آماده کد دهی شد و برای تجزیه و تحلیل داده ها از آمار توصیفی و آزمون آماری کای دو با استفاده از نرم افزار SPSS ورژن 21 استفاده شد. یافته ها: شناسایی ارزیابی در سه دسته از کارگران با مشاغل آرماتوربند، قالب بند و جوشکار انجام گردید. وضعیت های تنه، پاها و دستها و وزن ابزار و اشیاء حمل شده در بین مراحل کاری مورد مطالعه از نظر آماری تفاوت معنی داری را نشان دادند ($P < 0/0001$). وضعیت خنثی تنه به میزان زیادی مشاهده شد. وضعیت خنثی پاها در بیشتر از 50 درصد و وضعیت خنثی دستها در بیشتر از 80 درصد از زمان کاری کارگران مشاهده شد. ابزارهای مورد استفاده با فراوانی های مختلفی در مشاغل ساختمان سازی استفاده می شوند. بیشترین گروه وزنی حمل شده مربوط به گروه کمتر از 5 کیلوگرم می باشد. نتیجه گیری: نتایج این تحقیق می تواند در جلوگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی کارگران صنعت ساختمان سازی استفاده شود. مداخلات ارگونومیکی در مشاغل ساختمان سازی (آرماتوربندی، قالب بندی و جوشکاری) جهت کاهش وضعیت های نامناسب و ارزیابی ابزارهای کار در بهبود شرایط ارگونومی، ابزارها و کاهش اختلالات اسکلتی-عضلانی کارگران ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ارگونومیک، ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی، روش PATH، کارگران ساختمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1014663>



