

ارزیابی شرایط ارگونومیکی عملیات جابجایی محصولات و بررسی اثرات بکارگیری تجهیزات مکانیکی در اصلاح این شرایط در کارخانجات فرآوری مواد معدنی

سیما شجاعی^۱ - سیاوش آزاد^۲

۱- کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای ۲- کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای و رئیس اداره پیشگیری شرکت ایران خودرو پزل

۱- چکیده :

عوارض اسکلتی-عضلانی از جمله شایعترین بیماریهای ناشی از کار در صنایع فرآوری مواد معدنی به شمار می رود. این پژوهش به منظور بررسی اثرات بکارگیری تجهیزات مکانیکی در اصلاح شرایط ارگونومیکی محیط کار با مطالعه بر روی کارگران بخش بارگیری شرکت باریت فلات ایران صورت گرفت. به منظور ارزیابی شرایط ارگونومیکی محیط کار از جداول استوک و به منظور ارزیابی میزان ناراحتی کارگران در نتیجه اجرای این وظیفه از روش ارزیابی میزان ناراحتی اعضای بدن استفاده گردید. این پژوهش نشان داد که بکارگیری نوار نقاله جهت جابجایی محصولات و کاهش روشهای حمل و جابجایی دستی بار نقش بسیار مهمی در اصلاح شرایط ارگونومیکی محیط کار و به طبع آن کاهش ناراحتی و احتمال ابتلا به بیماریهای اسکلتی-عضلانی ناشی از کار و در نهایت افزایش بهره وری نیروی کار خواهد داشت.

کلید واژه ها : ارگونومی، فرآوری مواد معدنی، عوارض اسکلتی-عضلانی، جداول استوک، روش ارزیابی میزان ناراحتی اعضای بدن

۲- مقدمه :

عوارض اسکلتی-عضلانی از جمله شایعترین بیماریهای ناشی از کار در محیطهای صنعتی محسوب می شود به گونه ای که ۱۴/۴٪ از کارافتادگیهای کارگران استان تهران در سال ۷۷ در نتیجه این عوارض بوده است. (۱)

صنایع فرآوری مواد معدنی از جمله صناعی می باشند که در آنها شیوع عوارض اسکلتی-عضلانی به دلیل اعمال نیروی بدنی متناوب بویژه در فرایندهای خردایش، بسته بندی و بارگیری از جمله معضلات گریبانگیر کارگران شاغل در این صنایع محسوب می شود ؛ به گونه ای که همه ساله در طی معاینات ادواری سالیانه، عوارضی همچون درد در نواحی کمر، شانه، پشت و زانو از جمله شکایتهای متداول کارگران محسوب می گردد. لزوم آنالیز شغلی و بررسی محیط کار با هدف یافتن مشکلات ارگونومیکی موجود در مشاغل مختلف و نیز ارایه راهکارهای اصلاح این شرایط از جمله وظایف