

عنوان پایان نامه: بررسی بیماری های شغلی و عوامل موثر بر آن در معادن سنگ گرانیت شهرستان نهبندان در سال ۱۳۹۳

چکیده:

مقدمه و اهداف: امروزه نقش پراهمیت نیروی انسانی به عنوان یکی از عوامل مهم تولید در صنایع مختلف برکسی پوشیده نیست. طبق آمارهای سازمان بین المللی کار، سالانه ۱۶۰ میلیون بیماری شغلی در نقاط مختلف جهان رخ می دهد معدن کاری نیز یکی از خطرناک ترین فعالیت ها در سراسر جهان بوده که همیشه با حادث مختلف، جراحات، بیماری، مرگ و خسارت اموال همراه بوده است. هدف اصلی در این تحقیق بررسی بیماری های شغلی شایع و عوامل موثر بر آن در معادن سنگ گرانیت شهرستان نهبندان ۹۳ می باشد. مواد و روش ها : در این مطالعه از دستگاه اسپیرومتری MINI SPIR شرکت MIR کشور ایتالیا جهت اندازه گیری حجم های ریوی، از دستگاه ادیومتر مدل MOVEX SA900 ساخت شرکت WELLTONE مونتاژ شده در ایران جهت شناوی سنجی کارگران استفاده شد. سایر اطلاعات مورد نیاز اعم از اطلاعات دموگرافیک و اطلاعات پزشکی از پرونده های شغلی کارگران استخراج گردید. همچنین اطلاعات اختلالات اسکلتی عضلانی با استفاده از پرسشنامه استاندارد نوردیک و ارزیابی پوسچرهای کاری نیز با استفاده از روش ارزیابی سریع کل بدن REBA انجام شد. سپس با استفاده از نرم افزار Spss نسخه ۱۶ و آزمون های Chi – Square Test Of one way ANOVA و Chi – Square Test Of one way ANOVA ارتباط آنها با ویژگی های دموگرافیک بررسی شد. یافته ها: نتایج مطالعه نشان داد که کاهش شناوی، شایع ترین عارضه شغلی در بین کارگران مطرح می باشد و اختلالات اسکلتی - عضلانی (۴۲/۳) و اختلالات تنفسی (۱۶/۸) بترتیب در رتبه های بعدی قرار دارند. فراوانی ارتباط کاهش شناوی کارگران با متغیرهای سن، سابقه کار، عادت مصرف دخانیات و سطح سواد کارگران مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون ها نشان داد که کاهش شناوی با سن و سابقه کار ومصرف دخانیات ارتباط معنی دار ($P < 0/05$) دارد. ولی با سطح سواد کارگران ($P > 0/05$) ارتباط معنی داری ندارد. فراوانی موارد اختلالات اسکلتی - عضلانی با متغیرهای سن، سابقه کار، عادت مصرف دخانیات و سطح سواد کارگران بررسی شد که ارتباط معنی داری با هیچ کدام مشاهده نشد ($P > 0/05$). ارتباط سابقه کاری و استعمال دخانیات با فاکتورهای عملکردی ریه بررسی و مشخص شد بین استعمال دخانیات و فاکتورهای فوق ارتباط معنی داری وجود ندارد. همچنین ارتباط سابقه کار نیز با فاکتور FVC و $FVC\%$ معنی دار نبوده و فقط ارتباط بین بین $FEV1$ با سابقه کار معنی دار بود. نتیجه گیری : نتایج نشان داد که کاهش شناوی بیشترین فراوانی را در بین بیماری های ناشی از کار در کارگران مورد بررسی دارا می باشد. همچنین عمدۀ مشکل ریوی موجود در بین کارگران، الگوی انسدادی بوده که علت آن، مواجهه با گرد و غبار (گرد و غبار سیلیس)، مصرف دخانیات و سایر موارد تهدید کننده دستگاه تنفس می باشد. در بین اختلالات اسکلتی - عضلانی، کمردرد و زانو درد بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده اند که بالاترین شدت این اختلالات با توجه به تعداد روز کاری از دست رفته، مربوط به کمر درد می باشد. کلمات کلیدی: اختلالات اسکلتی-عضلانی، افت شناوی، مشکلات ریوی، ارزیابی پوسچر، معدن گرانیت.