

عنوان مقاله:

پیش بینی ریسک ابتلا به عارضه ریوی در کارگران مواجهه با غبار سیلیس کارگاه های سنگ کوبی با استفاده از مدل رگرسیونی کاکس

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 11، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن علی آبادی - دانشگاه علوم پزشکی همدان

مریم فرهادیان - دانشگاه علوم پزشکی همدان

حسین محبوب - دانشگاه علوم پزشکی همدان

قوام الدین عطاری - دانشگاه علوم پزشکی همدان

خلاصه مقاله:

سابقه و اهداف: شرایط مواجهه شغلی کارگران از جمله تراکم غبار، مدت زمان مواجهه، نحوه استفاده از وسایل حفاظت تنفسی و استعمال سیگار در ابتلاء کارگران به عارضه ریوی ناشی از مواجهه با غبار سیلیس تاثیر گذار است، هدف از مطالعه حاضر تعیین ریسک مخاطره ابتلاء به عوارض ریوی در کارگران سنگ کوبی با استفاده از تکنیک رگرسیونی کاکس می باشد. روش بررسی: در این مطالعه 117 نفر از کارگران شاغل در کارگاه سنگ کوبی استان همدان به روش تصادفی ساده انتخاب گردیدند. اطلاعات مواجهه شغلی کارگران با استفاده از پرسشنامه جمع آوری گردید و نتایج آزمون های عملکرد ریوی که با استفاده از دستگاه تنفس سنج مدل Spirotrav IV شرکت Vitalograph صورت گرفته بود، استخراج گردید. اطلاعات با استفاده از نرم افزار SPSS 16 و مدل رگرسیونی کاکس تحلیل گردید. یافته ها: براساس نتایج مدل متغیرهای سن، استعمال سیگار و استفاده از وسایل حفاظت تنفسی به عنوان متغیرهای تاثیرگذار بر ابتلاء به عارضه ریوی تعیین گردید. ریسک مخاطره ابتلاء در کارگران سیگاری 44/8 برابر کارگران غیرسیگاری بود. همچنین ریسک مخاطره ابتلاء در کارگرانی که از وسایل حفاظت فردی استفاده نمی کردند 3/3 برابر کارگران استفاده کننده از این وسایل تعیین گردید. نتیجه گیری: استفاده از مدل کاکس به خوبی توانست شرایط مواجهه شغلی موثر بر ابتلاء کارگران به عارضه ریوی را تبیین نماید. بر این اساس پیشنهاد گردید با ایجاد بانک های اطلاعات پزشکی و با استفاده از مدل مذکور، ریسک مخاطره ابتلاء به بیماری های ناشی از کار که عمدتاً غیر قابل درمان و البته قابل پیشگیری هستند، تعیین گردد تا براساس مقادیر ریسک نسبی متغیرهای موثر بر ایجاد بیماری ها، مداخلات بهداشتی مورد نیاز پیش بینی گردد. رگرسیون کاکس، عارضه ریوی، غبار سیلیس

کلمات کلیدی:

Cox regression, Pulmonary disorder, Silica dust, رگرسیون کاکس، عارضه ریوی، غبار سیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1344500>

