مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره هشتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۸، ۸۸-۷۹

بررسی بروز سالانه حوادث شغلی در یکی از کارخانجات بزرگ معدن مس کشور

(۱۳۸۳-۱۳۸۴): معرفی روشی برای ارزیابی شدت حوادث شغلی

رضا وزیری نژاد^۱، عباس اسماعیلی^۲، مریم میرمطلبی^۳، غلامحسین حسن شاهی^۴

دریافت مقاله: ۸۷/۸/۱۸ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۷/۱۰/۱۶ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۸/۲/۵ پذیرش مقاله: ۸۸/۲/۱۵

چکیده

زمینه و هدف: به منظور بررسی اندازه تأثیر حوادث بر سلامت و اقتصاد جوامع انسانی باید اطلاعات کافی در ارتباط با روند بروز، خطر بروز و نیز شدت حوادث و جراحات ناشی از آنها داشت. مطالعه حاضر علاوه بر بررسی خطر بروز سالانه حوادث شغلی در کارخانجات معدن مس سرچشمه کرمان به ارزیابی شدت حوادث پرداخته است که این شدت را به ازای هر فرد شاغل در این مرکز ارزیابی می‌نماید.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه طولی، تمامی ۵۶۱۶ نفر کارگر شاغل در مجتمع صنعتی مس سرچشمه به مدت دو سال (۱۳۸۳ و ۱۳۸۴) مورد پیگیری قرار گرفته‌اند. اطلاعات مورد نیاز در دو بخش ویژگی‌های دموگرافیک و سؤالات ویژه از جمله اطلاعات مربوط به تعداد روزهای از دست رفته، توسط چک لیست جمع‌آوری گردید. اطلاعات با مراجعه به افراد حادثه دیده و یا همراهان و همکاران آنها با روش مصاحبه رو در رو جمع‌آوری شده است و با روش محاسبه میزان بروز و نیز استفاده از آزمون‌های آماری t مستقل، Fisher Exact و Chi-Square مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. خطر نسبی (Relative Risk) نیز برای مقایسه اندازه خطر در زیر گروه‌ها محاسبه شده است.

یافته‌ها: میانگین سنی حادثه دیدگان $37/4 \pm 7/3$ سال بود. میزان بروز یک‌ساله حادثه (در هر ۱۰۰۰ شخص-سال) در سال ۱۳۸۳ (۱۰۶ نفر) و ۱۳۸۴ (۶۸ نفر) به ترتیب برابر با $21/52$ و $14/41$ بوده است. بی‌احتیاطی شایع‌ترین علت حوادث بود. میانگین تعداد روزهای از دست رفته در بین افراد حادثه دیده برابر با $29/1 \pm 29/8$ روز بوده است. میانگین شدت هر حادثه مورد مطالعه به اندازه‌ای است که منجر به از دست رفتن معادل $1/45$ نفر-سال زندگی به ازای ۱۰۰,۰۰۰ نفر جمعیت شاغل می‌شود.

نتیجه‌گیری: کاهش خطر بروز حادثه در سال دوم بررسی نشان‌دهنده موفقیت برنامه‌های حفاظتی و آموزشی به کار رفته در آن مرکز بوده است اگرچه تداوم این برنامه‌ها و تلاش بیش از پیش می‌تواند موجب کاهش بیشتر خطر بروز گردد. روش ارزیابی شده برای محاسبه شدت حوادث شغلی نسبت به روش موجود تخمین دقیق‌تری را در محاسبه شدت حوادث شغلی در اختیار می‌گذارد.

واژه‌های کلیدی: حادثه شغلی، شدت حادثه، معدن، مس، بروز

۱- (نویسنده مسؤل) دانشیار گروه آموزشی پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

تلفن: ۰۳۹۱-۵۲۳۴۰۰۳، دورنگار: ۰۳۹۱-۵۲۲۵۲۰۹، پست الکترونیکی: rvazirinejad@yahoo.co.uk

۲- دانشیار گروه آموزشی پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۳- پزشک عمومی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۴- استادیار گروه آموزشی هماتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان