

بررسی پنوموکونیوزیس در معادن و صنایع معدنی با رویکرد اقتصادی

احمد نیک پی^۱، علیرضا کوهپایی^{۲*}، هاشم ستاره^۳

۱- استادیار گروه بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی فزوین-۲-دانشجوی دکترای بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی تهران-۳-دانشجوی دکترای مدیریت محیط زیست واحد علوم و تحقیقات

چکیده:

تولید جهانی سیلیس با خلوص بالا تا متوسط حدود ۱۲۰ تا ۱۵۰ میلیون تن در سال و در کشور ما در حدود ۱/۶ میلیون تن در سال است، که از ۱۰۳ معدن فعال استخراج می‌شوند. شواهد ایدمیلوژیک جدید نشانده‌نده ارتباط بین مواجهه نفسی شغلی با سیلیس بلوری و چندین بیماری شغلی مهم از قبیل سلطان ریه می‌باشد. اگرچه کتابهای پزشکی جدید در زمینه بیماریهای ریوی بر منابع وضعيت موجود در کشورهای توسعه یافته ادعا می‌کنند که سیلیکوزیس دیگر مشکل مهم محسوب نشده و در اغلب موارد با آسیب، معلولیت و حتی تغییر بر طول عمر طبیعی فرد مريض همراه نیست، اما بر منابع مطالعات انجام شده، بیش از ۷۰٪ از کل بیماریهای شغلی در سالهای اخیر پنوموکونیوزیس بوده است و سیلیکوزیس هنوز هم به عنوان تهدیدی جدی برای سلامتی نیروهای انسانی در کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شود. در این مقاله سعی می‌شود با تکیه بر بار اقتصادی انسانی پنوموکونیوزیس به عنوان نماینده ای از بیشمار بیماریهای شغلی به سودمندی و اهمیت برنامه‌های بهداشت حرفه‌ای و اینمی در رشد اقتصادی و توسعه پایدار کشور پرداخته شود. فقدان اطلاعات لازم در کشور و اهمیت پرداختن به موضوع موجب شد بر منابع اطلاعات کشورهای دیگر و بویژه کشور چین به تخفیف بارهای اقتصادی ناشی از پنوموکونیوزیس پرداخته شود. در این تحقیق ضمن معرفی روش ویلیام فاین، از روشی دیگر تحت عنوان هزینه‌های انسانی به مظور محاسبه هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم انسانی استفاده شده است. بر اساس این مطالعه، افت اقتصادی ناشی از پنوموکونیوزیس در حدود ۰/۴٪ از تولید ناخالص ملی کشور چین بوده است. از این‌رو با یک حساب ساده و بذوق توجه به سایر جنبه‌های این بیماری، نسبت منفعت به هزینه در حدود ۱۳/۷ بوده است. به عبارت دیگر با اطلاعات موجود در زمینه اثرات سوء این بیماری حداقل ۱۳/۷ برابر هزینه صرف شده در بخش اینمی بهداشت، برگشت سرمایه وجود دارد که نشان از برگشت سیار بالای هزینه صرف شده در بخش بهداشت حرفه‌ای و اینمی صنعتی دارد. متأسفانه در اغلب موارد برنامه‌های بهداشت حرفه‌ای و اینمی به عنوان هزینه‌های اقتصادی بر صنعت و جامعه تلقی می‌شوند، در حالیک‌چنین دیدگاهی به هیچ وجه درست نمی‌باشد. نتایج این مطالعه به خوبی گویای آن است که برنامه‌های کنترلی و بهمازی بهداشت حرفه‌ای و اینمی نه تنها سبب بهبود زندگی و کیفیت زندگی افراد بلکه سبب صرفه جویی در هزینه‌های مختلف می‌شود.

کلمات کلیدی: پنوموکونیوزیس، ارزیابی اقتصادی، معادن، صنایع معدنی