

بررسی میزان شیوع بیماری هادر کارگران یکی از معادن زغال سنگ شاهرود و عوامل مؤثر بر آنها

فریده صادقیان* - ملیحه جوانمرد**

چکیده:

به گزارش سازمان بین المللی کار (ILO)، هر سال ۱/۲ میلیون کارگر زن و مرد به دلیل حوادث و بیماریهای مرتبط با کار، زندگی خود را از دست میدهند و ۲۵۰ میلیون کارگر از حادثه شغلی و ۱۶۰ میلیون از بیماریهای شغلی رنج می برند. معدن جی ها اگر چه فقط ۱/۱٪ از نیروی کار را در دنیا تشکیل میدهند ۸٪ از بیماریهای مرتبط با کار را به خود اختصاص داده اند. مشکلات عظیم معادن، بیماریهای حرفه ای به خصوص پنوموکنیوز بوده علاوه بر آن ناراحتی های اسکلتی-عضلاتی، یورسیت مفاصل آرنج و زانو، آرتروز ستون فقرات گردنی کمربند و زانو، دیسک ستون فقرات، اختلالات رفتاری، افت شنوایی، سندرم رینو، نیستائگموس از سایر بیماریهای مرتبط با کار در معدن میباشد. تعیین میزان شیوع بیماری های کارگران معدن به منظور برنامه ریزی پیشگیری از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده که هدف کلی این پژوهش می باشد.

نوع مطالعه توصیفی-تحلیلی و جامعه مورد مطالعه ۱۱۸۶ نفر از کارگران معدن زغال سنگ طزره بوده روش جمع آوری اطلاعات با استفاده از پرونده های پزشکی بود طبقه بندی بیماریها بر اساس طبقه بندی بین المللی سازمان جهانی بهداشت (ICD-9.CM) صورت گرفت.

و ارتباط بین شایعترین بیماریها و سن، سابقه کار، شغل، کارگاه و... با استفاده از آزمون χ^2 و در مورد اختلاف میانگین سابقه کار و بیماریهای مختلف آزمون T-test انجام گرفت.

در این مطالعه بالاترین میزان شیوع بیماریها به ترتیب جراحتهای (injury) (۱۵/۴٪)، بیماریهای اسکلتی عضلانی (۱۱/۱٪)، بیماریهای ریوی (۸/۱٪)، و بیماریهای عصبی (۷/۲٪) بوده و کمترین میزان سرطان (۰/۲۵٪) بود و بالاترین میزان روزهای از دست رفته در اثر بیماریها به ترتیب جراحتهای (injury) (۳۰/۳۱ روز)، بیماریهای عصبی (۱۲/۶۱ روز)، بیماریهای اسکلتی عضلانی (۱۰/۵ روز) بود. ارتباط بین جراحتهای (injury) با نوع شغل با $P=0/047$ معنی دار شد. و ارتباط بین بیماریهای عصبی و نوع شغل با $P=0/03$ معنادار شد. همچنین ارتباط بین بیماری ریوی و بیماریهای اسکلتی عضلانی با نوع استخدام به ترتیب با $P=0/001$ و با $P=0/000$ معنا دار شد و بین بیماریهای اسکلتی عضلانی و سایر بیماریها با $P=0/05$ از نظر میانگین سابقه کار اختلاف معنا داری مشاهده شد.

کلید واژه ها: بیماریها، معدن زغال سنگ، شاهرود

۱- مقدمه:

مردم انتظار ندارند که کار آنها به سلامتی شان صدمه بزند. کارفرمایان وظیفه اخلاقی و قانونی دارند که از سلامت کارکنان حفاظت کنند(۱). سالیانه ۴۳۰۰۰۰ موارد جدید بیماری ناشی از کار در آمریکا روی می دهد این رقم در کشورهای در حال توسعه بسیار بالاتر است (۲و۳) هر روز به طور متوسط ۱۳۷ کارگر در اثر بیماریهای مرتبط با کار در آمریکا از بین می روند(۴)(۵). تخمین زده می شود که ۴٪ از مرگهای ناشی از سرطان در آمریکا به طور مستقیم مربوط به علل شغلی می باشد(۶) در مطالعه ای که در مدت ۶ سال (۲۰۰۱-۱۹۹۶) توسط پزشکان طب کار در انگلیس انجام شد ۳/۲ میلیون کارکنان شاغل در ۹ حرفه و ۸ صنعت مورد بررسی قرار گرفتند. در این مطالعه ۶۶۰۰۰ (۱۱۰۰۰ مورد در سال) بیماری ناشی از کار گزارش گردید برای مردانی که در معدن و تونلها کار می کنند میزان اغلب بیماریها خیلی بالا بدست آمد(۷).

*مری هداشت حرفه ای - دانشکده علوم پزشکی شاهرود

**مری آمار دانشکده علوم دانشگاه شاهرود