



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اپیدمیولوژی

عنوان:

بررسی فراوانی و برآورد بار حوادث ناشی از کار در کارگران ساختمانی بیمه شده در سازمان تامین اجتماعی ایران در سال ۱۳۹۱

توسط:

سید اسماعیل حاتمی

اساتید راهنما:

دکتر نرگس خانجانی

دکتر محمدرضا قطبی راوندی

سال تحصیلی:

۱۳۹۳-۱۳۹۴



**The epidemiology and estimate of burden of work-related accidents in
construction workers insured at social security organization of Iran in 2012**

A thesis

Presented to

The post graduated studies

By:

Seyed Esmaeil Hatami

In partial fulfillment

Of the requirements for the degree

Master of Science in:

Epidemiology

KERMAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES

December 2014



مقدمه و اهداف: شاخص سال های عمر تطبیق شده برای ناتوانی^۱ (DALY) پیامدهای کشنده و غیر کشنده ی بیماریها و آسیبها را در قالب یک عدد خلاصه کرده و مشکلات سلامت جامعه را به صورت کمی بیان می کند. هدف از این پژوهش بررسی فراوانی و برآورد بار حوادث ناشی از کار در کارگران ساختمانی بیمه شده در سازمان تامین اجتماعی ایران در سال ۱۳۹۱ است.

روش کار: این مطالعه از نوع مقطعی می باشد. جامعه مورد مطالعه، جمعیت کارگران ساختمانی تحت پوشش بیمه سازمان تامین اجتماعی ایران در سال ۱۳۹۱ بود. در این مطالعه برای حفظ قابلیت مقایسه، از روش شناسی به کار رفته در مطالعه اصلی بار جهانی بیماریها و آسیبها در سال ۲۰۰۳ برای محاسبه سالهای عمر از دست رفته به علت مرگ زودرس^۲ (YLL)، سالهای عمر از دست رفته به علت ناتوانی^۳ (YLD) و سالهای عمر تطبیق شده با ناتوانی (DALY) استفاده شد.

یافته ها: در سال ۱۳۹۱ تعداد ۵۳۵۲ کارگر ساختمانی آسیب دیده تحت پوشش بیمه در ایران ثبت شده بودند. میزان بروز حوادث ناشی از کار در کارگران ساختمانی بیمه شده ایران ۱۱/۲۵ در هزار کارگر بود. بیشترین علت منجر به حادثه را سقوط با ۲۴۹۰ مورد (۴۶/۵۳٪) تشکیل می داد. مجموعاً ۱۸۵۵۷ سال DALY منتسب به عوامل منجر به آسیب برای همه سنین و در دو جنس در سال ۱۳۹۱ برآورد شد که مرکب از ۱۷۸۲۱ سال عمر از دست رفته به واسطه ناتوانی (YLD) و ۷۳۶ سال عمر از دست رفته به دلیل مرگ زودرس (YLL) بود (به ترتیب ۹۶٪ و ۴٪ از کل DALY). مردان ۹۹/۵۸٪ و زنان ۰/۴۲٪ از کل بار ناتوانی و مرگ را تحمل می نمودند.

بحث و نتیجه گیری: بار آسیب ناشی از حوادث شغلی در کارگران ساختمانی ایران بالاست و قشر جوان را درگیر نموده است. با توجه به نتایج این پژوهش و افزایش روز افزون نیروی کار غیر متخصص در بخش ساختمان در ایران پیشنهاد می گردد که بر استفاده از ابزارهای پیشگیری همچون برگزاری دوره های آموزشی و صدور گواهینامه و منوط شدن اشتغال به داشتن مدرک مهارت، اعمال شدیدتر قوانین و مقررات ایمنی مربوط به محیط کار و استفاده از وسایل حفاظتی در محیط کار تاکید بیشتری بشود تا به طور موثری موجب کاهش بار آسیبها و کاهش پیامدهای آن گردد. قابل ذکر است که راهکارهای پیشگیری هزینه کمتری برای کارگر، کارفرما و جامعه دارد.

واژگان کلیدی: کارگران ساختمانی، دالی، ایران

^۱Disability Adjusted Life Years
^۲Years of Life Lost
^۳Years Lost To Disability

The epidemiology and estimate of burden of work-related accidents in construction workers insured at social security organization of Iran in ۲۰۱۲

Abstract

Background and Aims:

Disability-Adjusted Life Years (DALY) is an index for quantifying the lethal and non-lethal consequences of diseases and injuries, and expresses the society's health problems in a quantitative manner. The present study was conducted to the epidemiology and estimate of burden of work-related accidents in construction workers insured at social security organization of Iran in ۲۰۱۲.

Methods:

This cross-sectional study consisted of a population of construction workers covered by Iran's Social Security Organization (SSO) in ۲۰۱۲. To have an appropriate comparison, we used the Global Burden of Disease (GBD) method (۲۰۰۳) to estimate the years of life lost (YLL) due to premature mortality, disability (YLD) and disability-adjusted life years (DALY).

Findings:

In ۲۰۱۲, there were ۵۳۵۲ injured construction workers in Iran (۱۱.۲۵ individuals per ۱۰۰۰), all of which were covered by SSO insurance. Falling was the most common incidence and included ۲۴۹۰ individuals (۴۶.۵۳%). Totally, there were ۱۸۵۵۷ years estimated for all age groups and both genders including ۱۷۸۲۱ YLD (۹۶%) and ۷۳۶ YLL (۴%). Men and women were affected by ۹۹.۵۸% and ۰.۴۲% of the overall death and disability burden, respectively.

Conclusions:

The DALY related to construction work is high in Iran and it has notably affected the the young people. Considering the increasing number of the non-specialized construction workers in Iran, we suggest that more preventive tools should be applied to significantly reduce the overall burden of diseases and injuries including holding training workshops and issuing certificates, limiting employment to having the required skills and certificates, complying more seriously with all safety rules and regulations in the work place, and using protective clothes and equipments. Moreover, we should be aware that preventive tools have less cost for the employees, employers and the society.

Key words: Construction Workers, DALY, Iran.