



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکتری پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی ارتباط بین استفاده از سموم آفت کش و شیوع بیماری های قلبی و ریوی در جمعیت کوهورت فسا در سال ۹۷

استاد راهنما :

مهندس امین کیانی

دکتر عبدالعظیم علی نژاد

استاد مشاور علمی:

عزیزالله دهقان

توسط:

امید برومندپور

شهریور ۹۸

چکیده:

بررسی ارتباط بین استفاده از سموم آفت کش و شیوع بیماری های قلبی و ریوی در جمعیت کوهورت فسا در سال ۹۷

مقدمه: در دنیای حاضر، همزمان با رشد روز افزون علوم، صنعتی شدن جوامع و معرفی انواع مواد شیمیایی، احتمال تماس انسان با سموم و امکان بروز مسمومیتها و بیماریهای گوناگون افزایش یافته است. آفتکشها موجب اثرات حاد و مزمن بر سلامتی می گردند. این مطالعه به بررسی ارتباط بین استفاده از سموم آفت کش و شیوع بیماری های قلبی و ریوی در جمعیت کوهورت فسا در سال ۹۷ پرداخته است.

روش بررسی: این یک مطالعه مقطعی کوهورت بوده و جامعه آماری شامل حدودا ۱۰۱۳۸ نفر که به صورت تمام شماری وارد مطالعه شدند. در این تحقیق از داده های مرکز کوهورت فسا در دانشگاه علوم پزشکی فسا استفاده گردید. برای این منظور با هماهنگی معاونت محترم پژوهشی، اطلاعات مربوط به پرسشنامه اطلاعات عمومی و پرسشنامه اطلاعات پزشکی افراد مراجعه کننده به مرکز کوهورت فسا از مسئول مربوطه اخذ شده و با همکاری مشاور محترم آماری مورد آنالیز و تجزیه تحلیل قرار گرفت.

نتایج: در این مطالعه تعداد ۴۵۸۰ نفر (۴۵/۲ درصد) از افراد شرکت کننده زن و ۵۵۵۸ نفر (۵۴/۸ درصد) مرد بودند. همچنین تعداد کل افراد شرکت کننده در این مطالعه ۱۰۱۳۸ نفر اعلام شد. میانگین سن افراد در این مطالعه ۴۸/۶ سال بدست آمد و کمترین و بیشترین سن ۳۴ و ۹۲ سال ثبت شد. در این مطالعه ۹۰۴۰ نفر (۸۹/۲ درصد) از افراد شرکت کننده در مطالعه ایسکمیک قلبی نداشتند و ۱۰۹۸ نفر معادل (۱۰/۸ درصد) مبتلاء ایسکمیک قلبی بودند. همچنین تعداد ۹۹۶۷ نفر (۹۸/۳ درصد) سکتة قلبی نداشتند و ۱۷۱ نفر (۱/۷ درصد) مبتلاء به سکتة قلبی بودند. در این مطالعه ۱۸۴ نفر (۱/۸ درصد) از افراد شرکت کننده مبتلاء به بیماری مزمن ریوی بودند و ۹۹۵۴ نفر معادل (۹۸/۲ درصد) مشکل بیماری مزمن ریوی نداشتند.

بحث و نتیجه گیری: از دلایل بروز مشکل و افزایش شکایات مربوط به مسمومیت ها با سموم و بروز بیماری و علائم مختلف در نتیجه تماس با سموم می توان عدم نظارت کافی بر فروش سموم مختلف و عدم آگاهی بر نحوه استفاده و مصرف بیش از حد استاندارد و مجاز این سموم می باشد که باید مورد توجه قرار بگیرد.

واژگان کلیدی: سموم آفت کش، شیوع بیماری های قلبی و ریوی، جمعیت کوهورت فسا

Abstract:

Investigating the relationship between pesticide use and the prevalence of cardiovascular and pulmonary diseases in the Cohort Fasa population in 97

Introduction: In the present world, with the increasing growth of science, the industrialization of societies and the introduction of all kinds of chemicals, the possibility of human exposure to toxins and the potential for various poisons and diseases has increased. Pesticides cause acute and chronic effects on health. This study investigated the association between pesticide use and prevalence of heart and lung disease in the Fasa cohort population in 1997.

Materials and Methods: This was a cross-sectional cohort study with a population of approximately 10138 who were enrolled in the study. This study used data from the Fasa Coaching Center at Fasa University of Medical Sciences. For this purpose, in coordination with the Honorable Research Assistant, the information related to the General Information Questionnaire and the Medical Information Questionnaire of the persons referred to the Fasa Coordination Center were obtained and analyzed with the assistance of the respected statistical consultant.

Results: 4580 (45.2%) of the participants were female and 5558 (54.8%) were male. The total number of participants was 10138. The mean age of the subjects in this study was 48.6 years and the youngest and the highest were 34 and 92 years. In this study 9040 (89.2%) of the participants were not ischemic heart and 1098 equivalent (10.8%) had ischemic heart disease. Also, 9967 (98.3%) had no myocardial infarction and 171 (1.7%) had myocardial infarction. In this study, 184 (1.8%) of participants were suffering from chronic pulmonary disease and 9954 (98.2%) of subjects had no chronic pulmonary disease.

Conclusion: Insufficient supervision of the sale of toxins and lack of awareness of the standard use and overuse of these causes of problems and increasing problems and complaints of poisoning with toxins and the occurrence of various diseases and symptoms as a result of contact with toxins. It is poisons that should be taken into consideration.

Keywords: Pesticide toxins, prevalence of heart and lung disease, Fasa cohort population

