



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده بهداشت

پایان نامه برای اخذ مدرک دوره عالی بهداشت عمومی (MPH) با گرایش
بهداشت حرفه ای

عنوان:

بررسی شیوع ابتلا به بیماری کووید-۱۹ و ارتباط آن با رعایت
پروتکل های بهداشتی در صنایع شوینده شهرستان البرز

استاد راهنما:

دکتر مهران قلعه نوی

استاد مشاور:

دکتر احمد نیک پی

دکتر زهرا حسین خانی

نگارنده:

خیراله مهرعلیان

پاییز ۱۴۰۱

چکیده:

هدف: پاندمی کووید-۱۹ دولت‌ها و تصمیم‌گیرندگان حوزه سلامت را با چالش‌های زیادی مواجه کرده است. با توجه به شیوع گسترده و عدم وجود درمان موثر، یکی از بهترین راه‌های پیشگیری، رعایت شیونامه‌های بهداشتی است. ویروس کرونا در محیط‌های جمعی به سرعت انتشار می‌یابد از اینرو، کارگران شاغل در صنایع مستعد ابتلا به ویروس کرونا هستند. با توجه به تراکم جمعیت در کارخانه‌ها و شرکت‌ها، بررسی شیوع کووید-۱۹ و نیز بررسی وضعیت رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی مقابله با کرونا ضروری است. مطالعه حاضر با هدف بررسی شیوع ابتلا به بیماری کووید-۱۹ و ارتباط آن با رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در صنایع شوینده شهرستان البرز انجام شد.

روش کار: این مطالعه مقطعی در ۷ واحد صنعتی فعال در حوزه تولید محصولات شوینده شهرستان البرز با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی نسبی انجام شد با در نظر گرفتن سطح اطمینان ۹۵٪، سطح خطای مجاز ۳٪ و شیوع ۱۱٪. حجم نمونه با نرم افزار Stata، ۵۵۲ نفر محاسبه شد اطلاعات مربوط به ابتلای کووید-۱۹ و اطلاعات دموگرافیک براساس پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک جمع‌آوری شد و میزان رعایت پروتکل‌های بهداشتی با استفاده از چک‌لیست مصوب وزارت بهداشت ارزیابی شد برای توصیف داده‌های کمی از میانگین و انحراف معیار و برای توصیف داده‌های کیفی از تعداد و درصد استفاده شد. آنالیزهای تحلیلی به روش رگرسیون لجستیک تک متغیره و چند متغیره با استفاده از نرم افزار SPSS (نسخه ۲۱) انجام شد.

یافته‌ها: میانگین سنی شرکت‌کنندگان $35/17 \pm 7/27$ سال و $14/3$ ٪ زن بودند میزان رعایت پروتکل‌های بهداشتی به صورت میانگین $94/36 \pm 6$ درصد در هر یک از صنایع بود و شیوع بیماری کرونا در صنایع تولید مواد شوینده $33/5$ ٪ بود. نتایج نشان داد شیوع کرونا با سطح تحصیلات، سابقه ابتلای خانواده، حضور در اماکن شلوغ و گندزدایی سطوح ارتباط دارد. ($p < 0/05$)

نتیجه‌گیری: توسعه زیرساخت‌های بهداشتی و تقویت اقدامات کنترل مهندسی بهداشت حرفه‌ای در شرایط عادی، نقش اساسی در آمادگی برای مقابله با شرایط اضطراری و پیشگیری و کنترل اپیدمی‌ها در صنایع دارد.

کلیدواژه‌ها: کووید-۱۹، پروتکل‌های بهداشتی، بهداشت حرفه‌ای، صنایع شوینده

Abstract:

Background and aim:The Covid-19 pandemic has faced many challenges for governments and health decision makers. Due to the widespread prevalence and lack of effective treatment, one of the best ways of prevention is to follow health guidelines. The corona virus spreads quickly in crowded environments, so industrial workers are prone to contracting the corona virus. Due to the density of population in factories and companies, it is necessary to check the spread of Covid-19 and also to check the status of compliance with health guidelines to deal with Corona. The present study was conducted with the aim of investigating the spread of the disease of covid-19 and its relationship with the observance of health guidelines in the detergent industries of Alborz city.

material and methods: This cross-sectional study was conducted in 1400 in 7 industrial units active in the production of detergent products in Alborz city using a stratified random sampling method, taking into account the confidence level of 95%, the permissible error level of 3%, and the prevalence rate of 11%. The sample was calculated with stata software, 552 people, the information related to covid-19 and demographic information was collected based on the questionnaire, and the level of adherence to health protocols was evaluated using a checklist to describe quantitative data from the mean and standard deviation and to describe the data. Qualitative data of number and percentage were used. Analytical analyzes were performed by multivariate logistic regression using SPSS software (version 21).

Results: The average age of the participants was 35.17 ± 7.27 years and 14.3% were women. The rate of adherence to health protocols was $94.36 \pm 6\%$ in each of the industries, and the prevalence of corona disease was 33.5%. The results showed that the spread of corona is related to the level of education, history of family infection, presence in crowded places and disinfection of surfaces. ($p < 0.05$)

Conclusion:The development of health infrastructure and the strengthening of occupational health engineering control measures in normal conditions play a fundamental role in preparing to deal with emergency situations and preventing and controlling epidemics in industries.

Keywords: Covid-19, health protocols, professional hygiene, detergent industries



**Qazvin University of Medical Sciences and Healthcare
Services**

Faculty of Health

**Thesis for obtaining a higher course in public health with a
specialization in the field of occupational health(MPH)**

Title:

**Investigating the prevalence of covid-19 disease
and its relationship with compliance with health
protocols in detergent industries of Alborz city**

Supervisor:

Mehran Qalenoy (ph.d)

Advisor:

**Ahmad Nikpay(ph.d)
Zahra Hosseinkhani(ph.d)**

by:

Kheirollah Mehralian

Autumn20