



## Evaluation of Safety status in Medical Diagnostic Laboratories of Hospitals in Bandar-Abbas, 2016

Khadijeh Jafari <sup>1</sup>, Bahram kouhnavard <sup>2</sup>, Vali Alipour <sup>3</sup>, Babak Goodarzi <sup>4,5\*</sup>

1. MSc in Environmental Health Engineering, Student Research Committee, School of Public Health, Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran; 2. Instructor, Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Health, Larestan University of Medical Sciences, Larestan, Iran; 3. Assistant Professor, Faculty Member of School of Health, Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran; 4. Ph.D. student of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran; 5. Instructor, Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, , Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran

(\*Corresponding Author: [babakgoodarzi\\_557@yahoo.com](mailto:babakgoodarzi_557@yahoo.com) ); Mobile: +98 9140703556

Received: Dec 01, 2017; Revised: Dec. 10, 2017; Accepted: Dec. 20, 2017

### ABSTRACT

**Introduction:** The safety is a void of potential hazards and in practice means that it is a set of practices, regulations and activities designed to prevent and reduce incidents by eliminating or controlling risks. The aim of this study was to evaluate the safety of Bandar Abbas medical diagnostic laboratories.

**Methods:** This descriptive cross-sectional study was conducted in 2016. The method of the study was a census survey of all the laboratories in Bandar Abbas, which were 5 in total. The used checklist consisted of seven sections that resulted from the regulations of the diagnostic laboratories and the instructions of the Ministry of Health. Results were analyzed using EXCELL software.

**Results:** The safety status in the building of laboratory number 1, 2 and 3 in the middle group and hospitals 4 and 5 was classified into a good group. The safety of the warehouse of lab number 1, 2 and 3 in the middle group, lab 4 and 5 was in the poor and a good group. Investigation of safety for fire showed that the labs studied did not have a favorable situation. Among the 5 hospitals surveyed, the hospital's 5 laboratory was almost in better condition than others.

**Conclusion:** Generally, the safety standards status of medical laboratories there is in “moderate” level and. It concluded other than appropriate guidelines formulating for medical laboratories of hospitals, continuous monitoring should be subject.

**Keywords:** Safety, Ergonomic, Diagnostic laboratories, Hospital, Bandar Abbas



**وضعیت ایمنی آزمایشگاه‌های تشخیصی - طبی بیمارستان‌های دولتی شهر بندرعباس، ۱۳۹۵**خدیدجه جعفری<sup>۱</sup>، بهرام کوهنورد<sup>۲</sup>، ولی علیپور<sup>۳</sup>، بابک گودرزی<sup>۴\*</sup> و ۵

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران؛ ۲. مربی، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشکده علوم پزشکی لارستان، لارستان، ایران؛ ۳. استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران؛ ۴. دانشجوی دکترای مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران؛ ۵. مربی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

(\*) نویسنده مسئول: [babakgoodarzi\\_557@yahoo.com](mailto:babakgoodarzi_557@yahoo.com)؛ (۰۹۱۴۰۷۰۳۵۵۶)

دریافت: ۹ آذر ۱۳۹۶؛ ویراست: ۱۹ آذر ۱۳۹۶؛ پذیرش: ۲۹ آذر ۱۳۹۶

**چکیده**

**مقدمه و هدف:** ایمنی، میزان دوری از خطرات بالقوه و در عمل منظور از آن، مجموعه‌ای از اعمال، مقررات و فعالیت‌هایی است که به منظور پیشگیری و کاهش وقوع حوادث از طریق حذف یا کنترل خطرات انجام می‌شود. هدف از این مطالعه تعیین میزان ایمنی آزمایشگاه‌های دولتی تشخیصی طبی شهر بندرعباس بود.

**روش بررسی:** مطالعه حاضر به صورت توصیفی - مقطعی در سال ۱۳۹۵ انجام شد. روش بررسی بصورت سرشماری شامل کل آزمایشگاه‌های دولتی شهر بندرعباس بود که تعداد آنها ۵ عدد بود. چک لیست مورد استفاده که منتج از آیین‌نامه آزمایشگاه‌های تشخیصی - طبی و دستورالعمل وزارت بهداشت و درمان بود صورت گرفت. نتایج با استفاده از نرم‌افزار EXCELL تجزیه و تحلیل شد.

**یافته‌ها:** وضعیت ایمنی در ساختمان آزمایشگاه‌های شماره ۱، ۲ و ۳ در گروه متوسط و بیمارستان‌های شماره ۴ و ۵ در گروه خوب تقسیم بندی شدند. وضعیت ایمنی انبار آزمایشگاه‌های شماره ۱، ۲ و ۳ در گروه متوسط، آزمایشگاه ۴ و ۵ در گروه ضعیف و خوب قرار داشتند. بررسی ایمنی نسبت به حریق نشان داد که آزمایشگاه‌های مورد مطالعه وضعیت مطلوبی ندارند. بین ۵ بیمارستان مورد بررسی، آزمایشگاه مربوط به بیمارستان شماره ۵ تقریباً در شرایط مطلوب و بهتری نسبت به سایرین قرار داشت.

**نتیجه گیری:** به طور کلی وضعیت ایمنی آزمایشگاه‌های طبی بخش دولتی در سطح متوسطی قرار دارد و بایستی ضمن تدوین دستورالعمل مناسب، نسبت به پایش مداوم آن اقدام شود.

**واژگان کلیدی:** ایمنی، آزمایشگاه‌های تشخیصی - طبی، بیمارستان، بندرعباس