



عنوان: ارزیابی آمادگی بخش های اورژانس بیمارستان ها در حوادث پرتویی و هسته ای، یک مطالعه ی مروری

اسماعیل حیدرانلو¹، فهیمه برقی شیرازی²، فاطمه اسماعیلی^{3*}

1. دکترای آموزش پرستاری، استادیار، گروه پرستاری نظامی، مرکز تحقیقات تروما، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ... (عج)، تهران، ایران.
2. استادیار سلامت در حوادث و بلایا، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران و مرکز تحقیقات مراقبت های پرستاری، پژوهشکده علوم بالینی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران
3. دانشجوی کارشناسی ارشد نظامی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ... (عج)، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

چکیده

مقدمه و هدف: در سال های اخیر، خطر حملات تروریستی شیمیایی، بیولوژیک، هسته ای و پرتوی در حال افزایش بوده است و در این میان، بیشترین و مهمترین نقش را سیستم های بهداشتی و درمانی به ویژه بیمارستان ها و بخش های اورژانس به عنوان واحد اصلی ارائه خدمات ایفا می کنند. این مطالعه با هدف ارزیابی آمادگی بخش های اورژانس بیمارستان ها در حوادث پرتویی و هسته ای در قالب یک مطالعه ی مروری انجام شد.

روش کار: مطالعه ی حاضر یک مطالعه ی مروری بود. مرور بر مطالعات از طریق جستجو در پایگاه های اطلاعاتی 'Scholar Google'، 'Scopus'، 'PubMed' و 'Magiran' و 'SID' در بازه زمانی 2014 تا 2024 با کلید واژه های آمادگی، حوادث پرتویی و هسته ای و معادل انگلیسی آن ها انجام شد. در مجموع 52 مقاله بدست آمد که از این بین 14 مطالعه مرتبط، مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها: یافته های پژوهش مختلف داخلی و خارجی حاکی از آن است که مهم ترین عوامل موفقیت مدیریت بحران، مهارت در پیش بینی بحران و داشتن برنامه آماده سازی برای اقدامات لازم در زمان وقوع حادثه است. همچنین نتایج مطالعات داخلی نشان می دهد که بیمارستان ها فاقد آمادگی، ظرفیت و توانایی لازم برای مقابله با حوادث حملات تروریستی شیمیایی، بیولوژیک، هسته ای و پرتوی هستند و یا از آمادگی پایینی جهت مقابله با آن برخوردارند.

بحث و نتیجه گیری: بیشتر بیمارستان ها به جز بیمارستان هایی که دارای اورژانس اختصاصی برای یکی از عوامل حوادث تروریستی شیمیایی، بیولوژیک، هسته ای و پرتوی هستند، برای مقابله با چنین حوادثی آمادگی لازم را ندارند و مطالعات نشان می دهد میزان آمادگی بیمارستان ها و پرسنل بهداشت و درمان در برابر حوادث و تهدیدات هسته ای و پرتوی پایین و نامطلوب است و با عنایت به اینکه در حوادث هسته ای و پرتوی در وهله اول بیمارستان ها، اورژانس ها و دست اندرکاران بهداشت و درمان از جمله پزشکان و پرستاران به عنوان اولین پاسخ دهندگان با بیماران مواجه می شوند، ضروری است ضمن ارتقای آمادگی بخش های اورژانس بیمارستانی، کادر بهداشتی درمانی به عنوان نیروهای واکنش سریع و کمک کننده نسبت به خطرات بیوتروریسم و جنگ بیولوژیک آگاهی داشته باشند و آمادگی لازم را جهت امداد و درمان مصدومین حوادث احتمالی کسب نمایند. همچنین به مدیران و سیاست گذاران نظام سلامت توصیه می شود علاوه بر موضوع آمادگی، به ممیزی آمادگی نیز توجه کنند. زیرا ممیزی یک آزمون رسمی و نظام مند از ثبت، فرایند، ساختار، محیط یا محاسبه ارزیابی عملکرد است و مزیت بزرگ ممیزی این است که می تواند دلایل اساسی مشکلات را آشکار کند و سرخ هایی را که باعث پیشگیری از حوادث ناگوار شود را ارائه دهد.

کلید واژه ها: ارزیابی، آمادگی، بخش اورژانس، حوادث پرتویی و هسته ای

Evaluating the preparedness of hospital emergency departments in radiation and nuclear accidents, a review study

Esmail Heidaranlu¹, Fahimeh Barghi Shirazi², Fatemeh Esmaili³

1. Nursing Care Research Center, Clinical Science Institute and Nursing Faculty of Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran
2. Assistant Professor of Health in Disasters and Emergencies School of Nursing Baqiyatullah University of Medical Sciences; Tehran, Iran and .Nursing care Research center ;clinical sciences Institute Baqiyatullah University of Medicine sciences Tehran; Iran
3. Military Master's student, Baghiyat allah University of Medical Sciences, Tehran ,Iran

Introduction and purpose: In recent years, the risk of chemical, biological, nuclear and radiation terrorist attacks has been increasing, and among them, the health and treatment systems, especially hospitals and emergency departments, play the most important role. They play the main role of providing services. This study was conducted with the aim of evaluating the preparedness of hospital emergency departments in radiation and nuclear accidents in the form of a review study.

Methods: The present study was a review study. A review of studies was done by searching Google Scholar, Scopus, PubMed, Magiran and SID databases in the period from 2014 to 2024 with the keywords preparedness, radiation and nuclear accidents and their English equivalents. A total of 52 articles were found, of which 14 related studies were considered.

Findings: The findings of various domestic and foreign research indicate that the most important success factors of crisis management are skill in predicting crisis and having a preparation plan for the necessary measures when an accident occurs. Also, the results of internal studies show that hospitals lack the necessary preparation, capacity, and ability to deal with incidents of chemical, biological, nuclear, and radiological terrorist attacks, or they are poorly prepared to deal with them.

Discussion and conclusion: Most of the hospitals, except for the hospitals that have a dedicated emergency room for one of the causes of chemical, biological, nuclear and radiation terrorist incidents, are not prepared to deal with such incidents and studies show the level of preparedness of hospitals and personnel. Healthcare against nuclear and radiation accidents and threats is low and unfavorable, and considering that in nuclear and radiation accidents, hospitals, emergency rooms, and health care workers, including doctors and nurses, are the first responders. Providers are faced with patients, it is necessary to improve the preparedness of hospital emergency departments, the health care staff as quick reaction forces and helpers should be aware of the dangers of bioterrorism and biological warfare and be prepared for the relief and treatment of victims of possible accidents. Also, managers and policy makers of the health system are advised to pay attention to readiness audits in addition to the issue of readiness. Because an audit is a formal and systematic test of a record, process, structure, environment or calculation of performance evaluation, and the great advantage of an audit is that it can reveal the root causes of problems and provide clues that prevent accidents.

Keywords: assessment, preparedness, emergency department, radiation and nuclear accidents