**چکیده**

**مقدمه**

بیمارستان‌ها به ‌عنوان خط مقدم مقابله با حوادث هستند. حوادث شیمیایی، بیولوژیک، رادیولوژیکی و هسته‌ای (CBRN) وقایع نگران‌کننده‌ای برای دولت‌ها، ارائه‌کنندگان خدمات بهداشتی - درمانی و مردم می‌باشند. از این رو باید برای مقابله با حوادث شیمیایی، بیولوژیک، رادیولوژیکی و هسته‌ای آمادگی‌های لازم را داشته باشند. هدف از انجام این مطالعه، ارزیابی آمادگی بیمارستانی در برابر حوادث شیمیایی، زیستی، رادیولوژیک و هسته‌ای و ارائه الگو بود.

**مواد و روش‌ها**

این مطالعه از نوع مطالعات ترکیبی متوالی اکتشافی می­باشد که در سه فاز؛ میدانی، مرور نظام‌مند و طراحی الگو اجرا شد. جامعه آماری مطالعه را مدیران داخلی و مسئولین بخش های تخصصی بیمارستان‌های علوم پزشکی استان آذربایجان غربی تشکیل دادند. جهت رسیدن به هر یک از اهداف این پژوهش از چک‌لیست ارزیابی "مركز عالی برای آمادگی شرایط اضطراری کشور کانادا " برای تعیین میزان آمادگی بیمارستان‌های موردمطالعه در حوادث CBRN استفاده شد. همچنین از بررسی مستندات و آمار و اطلاعات موجود ( مطالعه سیستماتیک ) و از روش‌های مصاحبه ( مطالعه کیفی ) استفاده شد و در نهایت با استفاده از داده های مستخرج شده از روش‌های فوق الگوی اولیه مستخرج گردید و در نهایت با بهره‌گیری از تیمی متشکل از خبرگان و صاحب ‌نظران الگوی نهایی ایجاد شد.

**یافته‌ها**

نتایج مطالعه نشان داد که میانگین نمرات بیمارستان‌های مورد مطالعه در بعد شیمیایی 56/11 (01/5 ±) از 44 نمره، بعد زیستی (بیولوژیک) 7/42 (19/9 ±) از 85 نمره، بعد هسته‌ای و رادیولوژیک 8/11 (14/5 ±) از 39 نمره، و بعد عمومی نیز 19/11 (59/6 ±) از 58 نمره بوده است. به طور کلی نتایج این بخش از مطالعه نشان داد که بیمارستان‌های مورد مطالعه آمادگی، ظرفیت‌ها و توانایی‌های بسیار کمی جهت مقابله با حوادث داشتند. در بخش مرور نظام‌مند 15 مقاله که در ارتباط با آمادگی بیمارستان‌های نقاط مختلف جهان در برابر حوادث CBRN منتشر شده بودند مورد ارزیابی، تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که هیچ یک از بیمارستان‌هایی که در مطالعات مختلف شرکت کردند توانایی مطلوبی در برابر حوادث CBRN را ندارند و باید در زمینه‌های مختلف مثل آموزش کارکنان، برنامه‌ریزی جهت مقابله با حوادث، تجهیزات حفاظت فردی، درک خطر، آلودگی زدایی مراکز و بخش‌ها، تشخیص آلودگی CBRN، در دسترس بودن دارو و پادزهر، حضور متخصصین و کارکنان حوزه بهداشت در بخش، سطح آمادگی خود را ارتقاء دهند. طبق الگوی بومی طراحی شده برای آمادگی بیمارستان‌ها در مقابله با حوادث شیمیایی، زیستی، رادیولوژیک و هسته‌ای، آیتم‌های اصلی آن شامل حساس‌سازی، درک خطر، برنامه‌ریزی، اجرا، افزایش ظرفیت و افزایش آمادگی بیمارستان‌ها هستند.

**نتیجه‌گیری**

در مجموع آمادگی بیمارستان‌ها در مقابل حوادث CBRN چندان مطلوب نمی‌باشد و بایستی سیاست‌گزاری مناسبی در جهت بهبود آن صورت گیرد. الگوی طراحی شده می‌تواند راهنمای مناسبی برای بهبود سطح آمادگی بیمارستان‌ها در برابر حوادث CBRN باشد و به مدیران بیمارستان‌ها کمک نماید. این الگو می‌تواند منبع و الگوی مفید و با ارزشی برای دیگر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور و بیمارستان‌های کشور باشد. همچنین بیمارستان‌ها برای مقابله با حوادث CBRN با چالش‌های متعددی مواجه می‌باشند، که می‌بایست برای رفع آن‌ها سیاستگزاری‌ها، برنامه‌ریزی و اقدامات مناسب صورت گیرد. چرا که با توجه به موقعیت ژئوپولیتیک کشور، تجربیات گذشته، تعارضات بین‌المللی موجود و پیشرفت‌های تکنولوژیکی ضروری است بیمارستان‌های کشور از آمادگی و توانایی لازم جهت مقابله با حوادث احتمالی CBRN برخوردار باشند.

**کلید واژه‌ها:** بیمارستان، آمادگی، حوادث غیرمترقبه، شیمیایی، بیولوژیک، رادیولوژیک و هسته‌ای