

# شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک تجهیزات پزشکی بخش مراقبت‌های ویژه (ICU) مرکز

## آموزشی درمانی کوثر قزوین: رویکرد ایمنی بیمار و پرسنل

رفعت محبی فر<sup>۱</sup> روح الله کلهر<sup>۲</sup> مهران قلعه نوی<sup>۳</sup> فاطمه پاشازاده<sup>۴</sup> صلاح الدین خداکریمی<sup>۵</sup>

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه وسایل و تجهیزات پزشکی در امر تشخیص، درمان، آموزش، ایمنی، توان بخشی و بازتوانی بیماران نقش مهمی ایفا می‌کنند و سهم ارزشمندی در کمک به بیماران جهت زندگی طولانی‌تر و باکیفیت بالاتر دارند. با وجود این ضعف‌های زیادی در ارزشیابی و نظارت بر کار این دستگاه‌ها که باعث به خطر افتادن ایمنی بیمار و پرسنل می‌شود دیده شده است. هدف از این پژوهش شناسایی و ارزیابی ریسک تجهیزات پزشکی بخش مراقبت‌های ویژه مرکز آموزشی درمانی کوثر قزوین با نگاهی بر ارتقای ایمنی بیمار و پرسنل شاغل در این بخش می‌باشد.

**روش پژوهش:** این مطالعه از نظر هدف از نوع توصیفی و از نظر نتایج کاربردی است که به صورت مقطعی در مرکز آموزشی درمانی کوثر قزوین انجام شده است. پژوهشگر در ابتدا به مطالعه‌ی کتب و مقالات علمی معتبر پرداخته و اطلاعات لازم و مرتبط با موضوع مورد پژوهش گردآوری گردید. سپس با بهره‌گیری از روش مشاهده مستقیم، مصاحبه با افراد مسؤول و صاحبان فرایند گردآوری داده‌ها آغاز گردید. محیط مورد مطالعه کلیه تجهیزات پزشکی بخش ICU مرکز آموزشی درمانی کوثر قزوین و ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش کاربرد های *FMEA* و *PHA* بود. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش با استفاده از شاخص‌های آمار توصیفی توسط نرم افزار *EXCEL* صورت گرفت.

**یافته‌ها:** نتایج حاصل از این پژوهش که با بررسی بروی ۱۳ قلم از تجهیزات پزشکی بخش ICU مرکز آموزشی درمانی کوثر انجام گرفت نشان داد که بیشترین ریسک شناسایی شده مربوط به لوله تراشه مربوط به دستگاه ونتیلاتور با عدد *RPN* به میزان ۳۳۶ و کمترین آن مربوط به باتری دستگاه پالس اکسی متری با *RPN* به میزان ۱۶ می‌باشد. همچنین بیشترین خطرات شناسایی شده از نوع خطرات مکانیکی و کمترین آن خطرات عوامل انسانی است.

**نتیجه‌گیری:** بسیاری از خطرات شناسایی شده توسط پرسنل قابل پیشگیری هستند و مدیریت ریسک ایجاد می‌کند تا روند استفاده از تجهیزات پزشکی با دقت بیشتری صورت پذیرد تا کارایی و کیفیت مراقبت‌ها بهبود یابد. با استقرار نظام مدیریت ریسک در این بخش می‌توان سطح ایمنی بیمار و پرسنل شاغل در این بخش را افزایش داد.

**کلید واژه‌ها:** خطرات، ریسک، ارزیابی ریسک، بخش ICU، تجهیزات پزشکی، *FMEA*، *PHA*

<sup>۱</sup>دانشیار گروه مدیریت بهداشت و درمان، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

<sup>۲</sup>استادیار، دکتری مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

<sup>۳</sup>مربی هیات علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی قزوین - دانشجوی دکتری بهداشت حرفه‌ای، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

<sup>۴</sup>کارشناس ایمنی، مرکز آموزشی درمانی کوثر قزوین، قزوین، ایران

<sup>۵</sup>کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

09193231998 [salahkhodakarimi@gmail.com](mailto:salahkhodakarimi@gmail.com)