

بررسی تاثیر گلووتارآلدئید (GLUTARALDEHYDE) در ضد عفونی وسایل آندوسکوپی: مطالعه مروری نظامند

سجاد جلیلی خسروشاهی^{۱*}، مهدی قربانی^۲، علی زارعی^۳

۱- کارشناس اتاق عمل، گروه اتاق عمل، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارتش، تهران، ایران

(sajjadkhosrowshahi133@gmail.com)

۲- استادیار گروه هماتولوژی، علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارتش، تهران، ایران، دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله، تهران، ایران

سابقه و هدف: کنترل عفونت مبحث مهمی در آندوسکوپی است. چنانچه روشهای کنترل عفونت مؤثر در رابطه با تجهیزات آندوسکوپی انجام نگیرد، عوامل بیماری زا می توانند به بیماران بعدی منتقل شوند. گزارشهایی در مورد انتقال عفونت های میکروبی به وسیله وسایل آندوسکوپی که به خوبی ضد عفونی نگردیده اند وجود دارد، لذا این پژوهش با هدف بررسی تأثیر ماده ضد عفونی کننده گلووتارآلدئید بر روی باکتریهای شایع که احتمال انتقال آنها با آندوسکوپی وجود دارد صورت گرفت. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر گلووتارآلدئید در ضد عفونی وسایل آندوسکوپی جهت پیشگیری از انتقال بیماری است.

روش جستجو: در این مطالعه با هدف بررسی تأثیر گلووتارآلدئید در ضد عفونی وسایل آندوسکوپی، پایگاههای اطلاعاتی Google Scholar, PubMed, Scopus از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ و همچنین دستورالعملهای مرکز کنترل بیماری ها (CDC)، سازمان ایمنی و سلامت شغلی آمریکا (OSHA)، سازمان ملی بهداشت انگلستان (NHS) و انجمن دندانپزشکان آمریکا (ADA) با روش جستجوی موضوعی بررسی شد و در نگارش این مقاله مورد استفاده قرار گرفت.

یافته ها: تجربیات حاصل از این مطالعه نشان داد که میزان خطرات احتمالی موجود در وسایل آندوسکوپی می تواند شرایط خطرناکی را برای بیماران ایجاد کند، اگرچه تا کنون راهکارهای متعددی برا ضد عفونی وسایل آندوسکوپی گزارش شده است، اما ارزیابی دقیق و کامل به ما نشان داد که استفاده از گلووتارآلدئید جهت ضد عفونی کردن وسایل آندوسکوپی می تواند سبب پیشگیری از انتقال عوامل میکروبی به بیماران گردد.

نتیجه گیری: یافته ها نشان داد که محلول ضد عفونی کننده گلووتارآلدئید می تواند آلودگی میکروبی که با باکتریهای گرم مثبت و منفی و عوامل قارچی که در وسایل آندوسکوپی که به صورت قابل توجهی وجود دارند را از بین ببرد بنابراین استفاده از گلووتارآلدئید بعنوان یکی از مهمترین راهکارهای ضد عفونی کننده در وسایل آندوسکوپی باعث کاهش میزان آلودگی میکروبی می گردد.

واژه های کلیدی: گلووتارآلدئید، آندوسکوپی، ضد عفونی