

بررسی آلودگی باکتریال در مدار تنفسی ماشین های بیهوشی

محمد علی کریمی زارچی^{۱*}، فرحناز فرنیا^۲

چکیده

مقدمه: عفونت های بیمارستانی از علل مهم مرگ و میر و صرف هزینه می باشد. لذا ضروری است که با شناسایی منابع آلودگی، عفونت ها را تحت کنترل درآوریم. بدین منظور با توجه به آمار روز افزون اعمال جراحی و خطرات آلودگی ناشی از به کارگیری وسایل و دستگاه های بیهوشی این بررسی انجام گرفت. هدف از مطالعه تعیین آلودگی باکتریال لوله های خرطومی دستگاههای بیهوشی در اتاق های عمل جراحی بود.

روش بررسی: این مطالعه از نوع توصیفی - تحلیلی بود که در بیمارستان های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد انجام گرفت. تعداد نمونه ۴۴۰ مورد بود که در طول هفته از قسمتهای مختلف لوله های خرطومی بعد از اتمام دوره بیهوشی توسط سوآب استریل مرطوب تهیه و به محیط کشت منتقل می شد. در روز پنج شنبه هر هفته نیز نمونه ای از قسمتهای مختلف لوله بعد از ضد عفونی آنها با محلول ساوولن ۱:۳۰ به روش فوق فراهم می گردید. در نهایت پس از ۲۴ ساعت محیط های کشت از نظر رشد کلنی بررسی و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: نتایج حاصله نشان داد از کل ۴۴۰ نمونه گرفته شده ۲۹۷ مورد (۸۰/۷٪) قبل از ضد عفونی و ۴۶ مورد (۶۳/۸۷٪) بعد از ضد عفونی بدون آلودگی بودند و ۷۱ مورد (۱۹/۲۹٪) قبل از ضد عفونی و ۲۶ مورد (۳۶/۱٪) بعد از ضد عفونی آلوده بودند.

نتیجه گیری: نمونه گیری و کشت از وسایل و تجهیزات مورد استفاده در بیمارستان یکی از مهمترین اقدامات در شناسایی و کنترل عفونتهای بیمارستانی است. نتایج به دست آمده از این بررسی نشان داد که در صد آلودگی باکتریال حدود ۲۲٪ موارد بوده است. لذا پیشنهاد می گردد فیلترهای آنتی باکتریال قبل از تکه Y شکل لوله های ماشین بیهوشی نصب گردیده و حتی الامکان لوله های خرطومی یکبار مصرف جایگزین لوله های رایج شود، به علاوه تحقیقات گسترده تری در زمینه تأثیر مواد ضد عفونی کننده متنوع ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: لوله های خرطومی دستگاه بیهوشی ، آلودگی باکتریال ، کنترل عفونت

مقدمه

امروزه علیرغم پیشرفت های گسترده در علم پزشکی و تجهیزات مورد استفاده ، همچنان آلودگی میکروبی بخش های مختلف بیمارستانی و عوارض ناشی از آن ، از جمله معضلاتی است که خسارات و زیانهای جبران ناپذیری را در سراسر دنیا به

بار می آورد^(۱). آمارهای موجود مؤید این مطلب است که در هر سال دو میلیون بیمار در ایالات متحده در طی مدت بستری به عفونت های بیمارستانی مبتلا می شوند^(۲). همچنین تخمین زده شده که بیش از ۳۳٪ این عفونت ها ممکن است قابل پیشگیری باشد^(۳). لذا پیشگیری از عفونت، از ارکان اساسی مدیریت در بیمارستان محسوب می شود به عبارتی بهبود بازده خدمات ارایه شده به رعایت موازین استریلیزاسیون و ضد عفونی بستگی تام دارد^(۴). در تایلند هزینه کلی عفونت های بیمارستانی در طول

*- نویسنده مسئول: مربی گروه بیهوشی -دانشکده پیراپزشکی
نمابر: ۰۳۵۱-۶۲۴۸۸۰۰ ، تلفن: ۰۳۵۱-۶۲۴۰۶۹۱ ، همراه: ۰۹۱۳۳۵۶۵۹۸۶
Email : Karimi_INV@yahoo.com

۲- مربی گروه پرستاری -دانشکده پرستاری و مامایی
۱،۲- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد
تاریخ دریافت: ۱۳۸۵/۹/۱۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۵/۱۲/۲۴