بررسی نحوه بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در اطاقبای عمل در بیمارستان‌های ملایر، در سال ۱۳۷۸

فاطمه فطروه چی - مصوبه ذاکری مقدم - ناصر بحرانی - ویدا بخشی

چکیده:
در این پژوهش، نحوه بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در اطاقبای عمل بیمارستان‌های شهرستان ملایر در سال ۱۳۷۸ مورد بررسی قرار گرفته است. اهداف این پژوهش تعیین نحوه بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در زمینه فضای فیزیکی، اسکراب دستها به روش جراحی آماده‌سازی محل عمل و وسایل (فلزی، پلاستیکی، پارچه‌ای) می‌باشد. بازده گردآوری نتایج در هر کدام از بخش‌های مورد بررسی می‌باشد. نتایج نشان داد که درصد کسب آموزش به مشاهده بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در زمینه فضای فیزیکی ۱۰/۸۲٪، اسکراب دستها به روش جراحی ۱۸/۹۸٪، آماده‌سازی محل عمل ۱۸/۲۵٪، و وسایل فلزی ۱۸/۷۷٪ و پلاستیکی ۱۸/۷۹٪ و وسایل پارچه‌ای ۱۸/۷۷٪ می‌باشد. همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد درصد کسب آموزش به مشاهده بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در مجموع، در بیمارستان شماره یک (۵/۵۵٪)، بیمارستان شماره دو (۶/۴۹٪) و بیمارستان شماره سه (۶/۴۹٪) باشد. آزمون ۱/۰ (۵/۵۵٪) نشان داد که بین سه بیمارستان مورد بررسی از نظر کسب آموزش مهم تفاوت معنی دار آماری وجود ندارد. به‌شناسی، با تأثیر آموزش بر روش‌های بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در اطاقبای عمل این شهرستان مورد بررسی قرار گیرد.

کلید واژه‌ها: ضدعفونی، استریلیزاسیون، اطاقبای عمل

کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیئت علمی دانشگاه پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران
کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیئت علمی دانشگاه پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران
کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیئت علمی دانشگاه نیروی هوایی هنرمندان
کارشناس ارشد پرستاری دانشگاه جراحی-جراحان
مقدمه:
نیاز به روشهای مناسب ضدعفونی و استریلیزاسیون نتیجه شده است و دارسایی در اجرای صحیح آنها، سبب ایجاد عفونتهای بیمارستانی می‌گردد (۱).

عفونتهای مکمل جراحی ۲۵% کلی عفونتهای بیمارستانی بشرمرد می‌باشد و سهم زده شده است که هزینه مستقیم افزایش طول بستری در بیمارستان به عمل انجام بیمارستانی آمریکا سالانه بیش از یک و نیم میلون دلار می‌باشد (۲).

طبق آمار از ۱۰۰ بیمارستان در ایالات متحده، سالانه ۲۵۰۰۰ عفونت جراحی اجاج می‌گردد (۴)، بنابراین اطاق عمل می‌تواند یک منبع بزرگ عفونتهای بیمارستانی باشد که توسط انواع گوناگونی از میکروگانیسم‌های اجاج می‌شود (۲). در پژوهی که به هدف تعیین عوامل مؤثر در بروز آلودگی زخم‌های جراحی انجام شده، نتایج نشان داد که عامل مهم جراحی نحوه استریل کردن وسایل جراحی و هواي اطاق عمل در بروز آلودگی زخم‌های جراحی مؤثر است (۵). نظر به اهمیت ویژه بکارگیری مناسب روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در پیشگیری از عفونت زخم‌های جراحی و واقعی نشاندن از آن، پژوهشی با هدف تعیین نحوه بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در اطاق‌های عمل بیمارستانی شهرستانی ملاور انجام شد.
پژوهش 77/96 و در سطح مطلوب بوده است. بیشترین امتیاز متعلق به بیمارستان شماره دو بوده است. درصد امتیاز کسب شده از مشاهده روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در زمینه فضای فیزیکی 8/26% و در سطح ضعیف می‌باشد. بیشترین امتیاز مربوط به بیمارستان شماره سه بوده است. امتیاز کسب شده در زمینه اسکراب دستها به روش جراحی 8/26% و در سطح متوسط قرار داشت. بیشترین امتیاز مربوط به بیمارستان شماره پیک بوده است. درصد امتیاز کسب شده از بکارگیری روش‌های ضدعفونی و آماده‌سازی محل عمل 32/96% بوده و در سطح ضعیف می‌باشد. بیشترین امتیاز متعلق به بیمارستان شماره پیک بوده است. در زمینه وسایل فلزی درصد امتیاز کسب شده توسط یک درصد‌های کلی از مراکز پزشکی در بیمارستان‌های مختلف ارائه شده است.

جدول شماره 1 - توزیع امتیازات کسب شده از مشاهده نحوه بکارگیری روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون اطلاعات عمل و مصالح آنها در بیمارستان‌های مورد پژوهش

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره (1)</th>
<th>شماره (2)</th>
<th>شماره (3)</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درصد</td>
<td>درصد</td>
<td>درصد</td>
<td>درصد</td>
</tr>
<tr>
<td>امتیاز</td>
<td>امتیاز</td>
<td>امتیاز</td>
<td>امتیاز</td>
</tr>
<tr>
<td>فضای فیزیکی</td>
<td>اسکراب دستها به روش جراحی</td>
<td>آماده‌سازی محل عمل</td>
<td>وسایل فلزی</td>
</tr>
<tr>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
</tr>
<tr>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
</tr>
<tr>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
</tr>
<tr>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
<td>32/96</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول شماره ۲- توزیع میانگین و انحراف میانگین کل امتیازات کسب شده از مشاهده نخوه بکارگیری روشهای ضدضهوفی و استریلیزاسیون اطلاعات عمل در بیمارستان‌های مورد پژوهش

<table>
<thead>
<tr>
<th>نتایج آزمون</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
<th>نحوه بکارگیری</th>
<th>بیمارستان‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>شماره (۱)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>t = ۱/۴۲</td>
<td>df = ۴</td>
<td>۰/۳۲</td>
<td>۵۴/۷۵</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>N.S</td>
<td>a = ۰/۱۰</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>t = ۱/۰۹</td>
<td>df = ۴</td>
<td>۲/۱۲</td>
<td>۴۸/۸۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>N.S</td>
<td>a = ۰/۱۰</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>t = ۱/۷۷</td>
<td>df = ۴</td>
<td>۴/۱۴</td>
<td>۵۰/۷۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>N.S</td>
<td>a = ۰/۱۰</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث و نتیجه گیری:

یافته‌های پژوهش شناختی که در هیچ یک از واحدهای پژوهش قبل از شروع جراحی سطح اتفاقی با پارچه آغشته به محلول ضدضهوفی گردیده‌بود نشان داد که در کافی اطلاق عمل بالاصلی با محلول ضدضهوفی نمی‌گردد. پس از پایان هر عمل کافی اطلاق عمل تخت‌نشسته و چهارین و سیزده انتقال بیمار پس از هر بار استفاده ضدضهوفی نمی‌شود. سکف و دیواره‌ای اطلاق عمل به صورت فنگی ضدضهوفی نمی‌گردد و درجه حمایت در هیچ یک از واحدهای پژوهش در محدوده ۲۴-۲۰۰ درجه سانتی‌گراد نمی‌باشد. همچنین در هیچ یک از واحدهای پژوهش در ابتدا امکان کردن...
بررسی نحوه بکارگیری روشهای ضدعفونی و استریلیزاسیون در …

واحدهای پزوهش بعد از اعمال جراحی عفونی پارچه های آلوده در داخل کنسه ای جداگانه به رختشوهای فرشاته نمی شد. بنابراین آموزش کارکنان جهت رعایت موازین کنترل عفونی ضروری می باشد. همچنین یافته های این پژوهش می تواند دست اندر کاران آموزش پرستاری را متوجه اهمیت راههای پیشگیری و کنترل عفونت نماید به طوری که در دوره پرستاری، کاردان اطلاع عمل و بیهوشی بر اهمیت بکارگیری روشهای ضدعفونی و استریلیزاسیون تاکید بیشتری نمایند.

تقدیر و تشکر:
به‌خود لازم می‌دانم از همکاری اعضای هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی تهران تقدیر نمایم.

References:


3 - Gruendman, Barbara and Fernsebner, Billie. Comprehensive
Survey determination of applying disinfection and sterilization methods in operating rooms in hospitals of Malayer in 1999

F. Fatorehchi, M. Zakerimoghadam, N. Baharani, V. Bashari

Abstract:
In this descriptive research, the application of disinfection and sterilization methods in three hospitals of Malayer was surveyed.

The objectives of this study were determining disinfection and sterilization application methods in physical place, surgical hand scrub, surgical site preparation and preparing the metal, plastic and linen instruments.

For collecting data, an observation checklist was used.

The results showed that application of disinfection and sterilization methods evaluated in physical place 30.18%, surgical hand scrub 58.68%, preparing surgical site 39.93%, metal instruments 77.96%, plastic instruments 40.97% and linen instruments 70.46% respectively. The results also indicated that application of disinfection and sterilization methods evaluated totally in hospital number one 54.75%, hospital number two 48.89% and in hospital number three 55.73% respectively.

Using T-test (α=0.05), the findings revealed that there was not a significant statistical difference among the surveyed hospitals.

For further investigation, it is suggested that the effect of training on the application of disinfection and sterilization methods in operating rooms to be studied.

Key words: disinfection, sterilization, operating rooms