

بررسی عوامل میکروبی ایجاد کننده عفونت در بیماران سوخته بستری در بیمارستان سوانح سوختگی شهید صدوقی یزد در سالهای ۱۳۷۶-۷۷

فاطمه رسولی^{*} محمدصادق کریمی مبیدی^{**}

▣ چکیده:

کاهش خطر ابتلا به عفونتهای بیمارستانی، از بین بردن عامل عفونت و پیشگیری از سرایت آن به سایرین از مسئولیتها و وظایف پرسنل پرستاری می‌باشد (۱).

این پژوهش یک مطالعه توصیفی - تحلیلی از نوع مقطعی است که به منظور بررسی عوامل میکروبی ایجاد کننده عفونت در بیماران سوخته بستری در بیمارستان سوانح سوختگی شهید صدوقی یزد در سالهای ۱۳۷۶-۷۷ صورت گرفت. بیماران شرکت کننده در این مطالعه بین ۱۵-۵۰ سال سن داشتند که بر اساس نمونه‌گیری تصادفی پواسن تعداد ۳۰ نمونه انتخاب شدند. جهت جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه، چک لیست و برگه ثبت نتایج آزمایشگاهی استفاده گردید.

نتایج پژوهش نشان داد که پسودوموناس و اشریشیاکلی به ترتیب در هر سه هفته بررسی بیماران، بیشترین درصد عامل میکروبی عفونت در زخمها سوختگی بودند.

در این پژوهش بین متغیرهای وسعت و درصد سوختگی با میزان برزو عفونت، اختلاف آماری معنی داری وجود داشت ($P < 0.05$). همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد که پسودوموناس و اشریشیاکلی در عفونتهای ادراری بیماران نیز بیشترین عامل میکروبی بودند و ارتباط مستقیمی بین متغیرهای روزهای سونداث، جنس و درصد سوختگی با بروز عفونت ادراری وجود داشت.

▣ کلید واژه‌ها: عفونت، سوختگی، عوامل میکروبی

*- کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری مامانی دانشگاه علوم پزشکی تهران

**- کارشناس ارشد پرستاری، بیمارستان ضیائی اردکان بزد

■ مقدمه

برای بیماران می‌باشد و به این دلیل باید زخم را برای کشف تظاهرات قبل از عفونت مورد بررسی دقیق قرار دهد و برای کاهش خطر ابتلا به عفونتهای بیمارستانی و از بین بدن عامل عفونت و پیشگیری از سرایت آن به سایرین وظائف و مسئولیتهایی بعهده دارد (۸) (۹).

بنابراین با توجه به اینکه یکی از حلقه‌های زنجیره عفونت، عامل عفونی (پاتوژن) می‌باشد و گستن زنجیره عفونت نیز یکی از مسئولیت‌های پرستاران است (۹) و شناسائی این عوامل لازم و ضروری است، این تحقیق به منظور بررسی عوامل میکروبی ایجاد کننده عفونت در بیماران سوخته بستری در بیمارستان سوانح سوختگی شهید صدوqi یزد انجام شد.

■ روشن طار :

در این پژوهش تعداد سی نفر از افراد گروه سنی ۱۵ تا ۵۰ سال به روش نمونه‌گیری تصادفی پواسن طی مدت هفت ماه (از اوخر آبان ماه ۷۶ تا اوایل خرداد ماه ۷۷) مورد بررسی قرار گرفتند. افراد مورد مطالعه دارای سوختگی درجه ۲، ۳ و ۴ توان بودند و قبل از سوختگی بیماری خاصی نداشتند. ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش، پرسشنامه، چک لیست و برگه ثبت نتایج آزمایشگاهی بود.

از بیماران مراجعه کننده به بخش سوختگی در بد و ورود کشت زخم و ادرار تهیه می‌شد که در صورت منفی شدن نتایج و داشتن سایر شرایط، جزء واحدهای مورد پژوهش قرار می‌گرفتند.

در طی مدت بستری از بیماران نمونه‌های

پوست و سیعترین عضو و اولین خط دفاعی بدن می‌باشد که در معرض محیط خارج قرار دارد و از تغییرات محیط داخل بدن نیز تأثیر می‌پذیرد (۲). صدمات حرارتی سد دفاعی بدن (پوست) را که بطور طبیعی از تهاجم باکتریها، قارچ‌ها و ویروس‌ها به بدن جلوگیری می‌کند از بین می‌برد و موجب افزایش عفونت در این بیماران می‌گردد. طبق آمار بیش از ۷۵٪ درصد تمام مرگها بدبان سوختگی مربوط به عفونت می‌باشد که در اثر سرکوب سیستم ایمنی بدبان صدمات حاصل از سوختگی، آسیب پوست و راه تنفسی، اقامت طولانی مدت در بخش مراقبتها ویژه سوختگی، داشتن لوله آندوتراکیال، کاتتر وریدی، سوند مجرای ادراری و نیز درمان با آنتی بیوتیکهای وسیع الطیف ایجاد می‌گردد (۴) (۵).

در ایالات متحده سالانه در حدود دو نیم میلیون نفر دچار سوختگی می‌شوند که از این گروه دویست هزار نفر بطور سرپائی درمان می‌شوند و یکصد هزار نفر نیز بستری می‌گردند که در حدود دوازده هزار نفر آنها به علت سوختگی و صدمات ناشی از آن فوت می‌کنند (۵).

علت مرگ و میر بیماران مبتلا به سوختگی عفونت و سپتی سمی است (۶). سوختگی‌های وسیع صدمات جسمی و روانی قابل توجهی ایجاد می‌کنند و خسارات مالی فراوانی بر جای می‌گذارند که موجب رنج و ناراحتی شدید خانواده می‌شود (۷) بنابراین پرستاری که در بخش سوختگی کار می‌کند وظایف و مسئولیت‌های سنگینی به عهده دارد. او در کنار مراقبت و تأمین نیازهای بیمار، مسئول ایجاد محیطی امن و تمیز

ارتباط مستقیمی وجود داشت. (جدول شماره ۳۰^۴)

■ بحث و نتیجه گیری:

یافته های پژوهش نشان داد که میکروب های پسودوموناس آئروژینوزا و اشریشیاکلی و استافیلوکوک به ترتیب از عوامل میکروبی شایع زخم های سوختگی می باشند.

لنگانی نیز در تحقیقی که در این زمینه انجام داد نشان داد که گونه های پسودوموناس بعنوان باکتری غالب در عفونت ناشی از زخم های سوختگی می باشند و باکتری های گرم منفی در مقایسه با باکتری های گرم مثبت از اهمیت بیشتری برخوردار بوده است (۱۰).

همچنین در این پژوهش بین وسعت و درصد سوختگی با میزان بروز عفونت ارتباط مستقیمی وجود داشت، بنابراین در کلیه بخشها بخصوص بخش سوختگی که اولین سد دفاعی بیمار (پوست) از بین رفته است رعایت شرایط استریل و ایزو لاسیون لازم و ضروری می باشد و مسئولیت آن بعده پرسنل شاغل در آن بخش است.

نتایج این مطالعه نشان داد که در عفونتها ادراری نیز پسودوموناس و اشریشیاکلی به ترتیب بیشترین درصد را در ایجاد عفونت داشته اند و بین متغیر های روز های سونداز، جنس و درصد سوختگی با بروز عفونت ارتباط مستقیمی وجود دارد، بطوری که بیمارانی که بیش از ۱۵ روز سوند ادراری داشته اند ۱۰۰ درصد آنها مبتلا به عفونت ادراری بوده اند.

بنابراین تا حد امکان باید از سوند گذاری دائمی در بیماران بستری در بیمارستانها اجتناب

متعددی از محل سوختگی، ادرار، خون، نوک آنژیوکت، در شرایط استریل گرفته و جهت کشت به آزمایشگاه ارسال می شد و نتایج حاصله ثبت می گردید. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات در این مطالعه از روش های آماری توصیفی و آزمون های فیشر و مک نمار استفاده گردید.

■ نتایج:

در این پژوهش اکثریت واحد های مورد پژوهش (۵۳/۴ درصد) مذکور، عذر صد متأهل، ۵۳/۳ درصد بیسواند و یا تحصیلاتی در حد ابتدایی داشتند و ۷۰ درصد در منزل دچار سوختگی شده بودند و عامل ایجاد کننده سوختگی در ۴۳/۳ درصد افراد مواد نفتی بود. ۵۲/۳ درصد بیش از ۲۰ درصد سوخته بودند و برای اکثریت بیماران (۸۳/۴ درصد) آنتی بیوتیک تجویز شده بود.

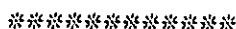
یافته های این پژوهش نشان داد که پسودوموناس آئروژینوزا به ترتیب در هفته اول ۳۴/۸ درصد، هفته دوم ۵/۳ درصد و در هفته سوم ۴/۳ درصد بیشترین عامل میکروبی ایجاد کننده عفونت در زخم های سوختگی بوده است (جدول شماره ۱).

در این پژوهش بین عفونت زخم با درصد و وسعت سوختگی ارتباط مستقیمی وجود داشت و میکروب هایی که در ایجاد عفونت ادراری در بیماران سوخته نقش داشتند همان میکروب های شایع ایجاد کننده عفونت زخم سوختگی (پسودوموناس و اشریشیاکلی) بودند (جدول شماره ۲). همچنین بین عفونت ادراری و متغیر های روز های سونداز و درصد سوختگی نیز

نمود و در صورت نیاز نیز باید طول مدت سوند افز
را کاهش داد.

□ سپاسگزاری :

برخود لازم می دانیم که از همکاریهای سرکار خانم پریوش جاجی امیری کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و جناب آقای دکتر محمودی دکتری آمار و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران در مدت انجام این تحقیق ، تقدیر و تشکر نمائیم .



REFERENCES:

- 1- Royal, Jona and Watson , M.W. *medical Surgical Nursing and Related Physiology*. 4th ed. London: Bailliere Tindall, 1992.
- 2- Phipps, Wilma , J. Long, Barbara and Cassmeyer, V. *Medical Surgical Nursing*. London: Mosby Year book, inc, 1993.
- 3- Vindenes, H. and Bjerknes , R. *Microbial Colonization of Large Wounds*. Burns. 1995, 21(8), 575-579.
- 4- Wartz , R. etal. *Nosocomial infections in Burn intensive care unit*, Burns.1995. 21(3) 181-184.
- 5- Smeltzer, Suzanne, C. and Bare, Brenda, G. Brunner and Suddarth, *Text book of Medical Surgical Nursing*. London. J,B, Lippincott Company, 1996.
ع- سیدی ، مسعود ، سوختگیها ، مشهد، انتشارات آستان قدس رضوی ، چاپ اول ۱۳۶۷
- 7- Phipps, Wilma, J. Long Barbara and Cassmeyer, V. *Medical Surgical Nursing*.Fifth Edition . London: Mosby, 1995.
- 8- Smeltzer, Suzanne, C. and Bare, B,G. Brunner and Suddarth, *Text book of medical Surgical Nursing*. Philadelphia : Lippincott Co, 1992.

بیوتکنیک‌های مختلف، پایان نامه فوق لیسانس در رشته
میکروب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی تهران،
دانشکده بهداشت، ۱۳۶۶.

9-Taylor , Carol. Lillis Carol and Lemone , P.
*Fundamentals of Nursing the art science of
Nursing Care. Philadelphia : J.B.Lippincott
Company, 1993.*

۱۰- لنگانی، تیمور، بررسی عوامل باکتریائی زخم‌های
ناشی از سوختگی و تعیین حساسیت آنها نسبت به آنتی