

رابطه بروز عفونت برش محل عمل و طول مدت عمل سازارین

دکتر مهرانگیز زمانی *، دکتر صغیری ربیعی *

خلاصه

مقدمه: با توجه به این که طولانی بودن مدت عمل در اعمال جراحی یکی از عوامل ایجاد عفونت برش محل عمل می‌باشد و مراکز آموزش دستیاری به لحاظ آموزشی بودن فرآیند و نیز مبتدی بودن دستیاران، به ناچار با طولانی شدن مدت عمل مواجه هستند، این مطالعه با هدف تعیین رابطه منطقی بین میزان بروز عفونت برش محل عمل و طول مدت عمل سازارین در بیمارستان فاطمیه همدان انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تحلیلی از نوع هم‌گروهی (Cohort)، پس از حذف کلیه عوامل خطر عفونت، ۲۰۰ مورد سازارین که طول عمل در آنها بیشتر از یک ساعت بود (گروه مورد) و ۲۰۰ مورد سازارین که طول مدت عمل آنها زیر یک ساعت بود (گروه شاهد)، تا زمان مراجعه برای کشیدن بخیه‌های محل عمل مورد پیگیری قرار گرفتند و از نظر میزان بروز عفونت زخم محل عمل مقایسه شدند. در این طرح، زمان یک ساعت به عنوان نقطه شاخص بین دو گروه مد نظر قرار گرفت که این زمان از طریق اختساب متوسط بالاترین زمان انجام عمل سازارین که توسط دستیاران سالهای مختلف انجام می‌شد، به دست آمد.

یافته‌ها: از بین ۴۰۰ مورد سازارین، ۲۵ مورد (۶/۲۵ درصد) دچار عفونت زخم گردیدند که از این تعداد ۱۴ مورد (۵۶ درصد) از گروه بالای یک ساعت و ۱۱ مورد (۴۴ درصد) از گروه با طول زمان عمل زیر یک ساعت بودند که تفاوت بین این دو گروه از نظر آماری معنی دار نبود.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: طول مدت عمل سازارین بیش از یک ساعت در مراکز آموزش دستیاری، میزان بروز عفونت محل برش را افزایش نمی‌دهد. مطالعات گسترده‌تر چند مرکزی در مورد عوارض سایر اعمال جراحی که توسط دستیاران انجام می‌شود، توصیه می‌گردد.

وازگان کلیدی: سازارین، طول مدت عمل، عفونت زخم

مقدمه

ایجاد عفونت، طولانی بودن مدت عمل می‌باشد (۲،۴)، بروز عفونت بسته به وسعت محل عمل جراحی بسیار متغیر است. در جراحی‌های تمیز میزان عفونت زخم کمتر از ۲ درصد می‌باشد، در حالی که در جراحی‌های کثیف عفونتی شده، عوامل عفونت زخم به ۲ دسته می‌باشند: عوامل جراحی و عمومی که عوامل جراحی شامل آلودگی محل عمل،

سازارین یکی از اعمال جراحی زنان است که جهت نجات جان مادر یا جنین انجام می‌پذیرد و عفونت محل برش یکی از عوارض سازارین می‌باشد. میزان معمول عفونت محل برش برای اعمال جراحی شکمی، ۵ درصد است (۱،۲) و شیوع عفونت محل برش متعاقب عمل سازارین را بین ۳-۱۵ درصد (متوسط ۶ درصد) گزارش کرده‌اند (۱،۳)، یکی از عوامل خطر

رایج برای سازارین منظور می‌گردد، اعمال جراحی با طول مدت عمل زیر یک ساعت به عنوان گروه شاهد و نمونه‌های جراحی شده با طول عمل بالای یک ساعت به عنوان گروه مورد بررسی گردیدند. جامعه آماری شامل خاتمه‌ایی بود که به بیمارستان فاطمیه مراجعه و تحت سازارین قرار گرفته‌اند.

نمونه‌گیری از نوع در دسترس (Convenience) یا نمونه‌گیری غیر احتمالی آسان بوده است. کلیه خانمهایی که مورد عمل سازارین قرار گرفتند، از نظر عوامل خطر ساز، عفونت ارزیابی و در صورت نداشتن عامل خطر عفونت زخم در مطالعه گنجانده می‌شدند. عوامل خطر عفونت زخم در ۳ مرحله مورد ارزیابی قرار می‌گرفت، مرحله اول قبل از اتفاق عمل بوده که در صورت چاقی (نمایه توده بدنی بیشتر از ۱۹)، دیابت، کورتون درمانی قبلی یا فعلی، مراحل متعدد درمان با کورتون جهت جلوگیری از سندروم زجر تنفسی (Respiratory Distress Syndrome)، مصرف داروهای مهار کننده ایمنی و کم خونی، وجود هرگونه عامل خطر مثبت مانند پارگی زودرس کیه آب، تولد قبل از موعد، وزن تولد پایین، چند قلویی و القای طولانی مدت، معاینات مکور (با شمارش بیش از یک معاینه واژتال در یک ساعت) منجر به حذف مورد از مطالعه می‌گردید. از عوامل خطری که منجر به حذف نمونه در حین عمل می‌شدند می‌توان به وسیع شدن انسزیون رحمی، وسیع شدن برش زخم انسزیون کلاسیک، انسزیون ۱ شکل رحمی، موارد توپکتومی، آپاندکتومی و یا مواردی که نیاز به ارزیابی حالت و یا هر عارضه‌ای که مدت عمل را طولانی می‌نماید، اشاره کرد. موارد هموستاز ناقص، هماتوم و بیمارانی که بعد از عمل به هر علت تحت عمل جراحی مسجد و قرار می‌گرفتند (مانند آنونی و هماتوم جدار) از مطالعه حذف می‌شدند. کلیه افرادی که کالبدید سازارین فوری بودند با پرسش نامه‌ای که خصیمه بروند می‌گردید، ارزیابی می‌گردیدند. مدت عمل از زمان شروع تا خاتمه آن توسط دستیاران در برگه شرح عمل روی

دستکاری بافت، وجود جسم خارجی، عمل طولانی مدت، برش وسیع زخم و هموستازی ناقص و وجود فضای مرده در انسزیون می‌باشد. برخی از عوامل عمومی شامل کم خونی، سابقه پرتو درمانی، چاقی، بیماریهای زمینه‌ای، سوء تغذیه، نقص ایمنی، عفونت قبلی زخم در همان محل و عفونت در مناطق دور دست می‌باشند. همه جراحان با عفونت سروکار دارند (۵) و ماهیت حرفة آنها ایجاب می‌کند که همواره اولین خطوط دفاعی میزان و محیط خارج را تخریب نمایند (۵). برحسب تعریف، عفونت زخم جراحی (عفونت انسزیونی) دارای معیارهای زیر می‌باشد:

الف - عفونت تا ۳۰ روز بعد از جراحی در محل انسزیون اتفاق افتد.

ب - عفونت پوست یا بافت زیر جلدی در قسمت بالای لایه فاسیال را فراگیرد.

ج - یکی از موارد زیر وجود داشته باشد.

۱ - درناز چرکی انسزیون که در قسمت بالای لایه فاسیال است.
۲ - زخمی که در مرحله اول بخیه شده و اکنون کشت مایعی که به طور آسپتیک از زخم به دست آمده است، عامل بیماری را را نشان دهد.

۳ - زخمی که به طور عمده توسط جراح باز نگه داشته شود مگر اینکه کشت زخم متفق باشد (۵).

یکی از عوامل مهم دخیل در میزان بروز عفونت زخم به دنبال سازارین، طولانی بودن مدت عمل می‌باشد. از این رو تلاش گردید که رابطه بین میزان بروز عفونت زخم و طول مدت عمل را در بیمارستان آموزش دستیاری فاطمیه که به علت آموزشی بودن عمل جراحی و نیز مهارت ناکافی دستیاران، احتمال طولانی شدن مدت زمان عمل وجود دارد، بررسی گردد.

مواد و روشها

مطالعه به روش هم گروهی (Cohort) انجام گرفت. با توجه به این که مدت زمان عمل زیر یک ساعت به صورت

ساعت) و ۱۱ مورد در گروه شاهد (طول مدت عمل زیر یک ساعت) اتفاق افتاد. از کل ۲۵ مورد عفوونت رخم رخ داده در بین این دو گروه، ۲ مورد همراه با علایم متربت بود که یک مورد آن بستری گردید و هر دو نفر در گروه مورد قرار داشتند. از ۱۴ نفر، ۸ نفر (۵۷/۱ درصد) زنان چند را و ۶ نفر (۴۲/۸ درصد) زنان اول را از ۱۱ مورد عفوونت انسزیون گروه شاهد، ۷ نفر (۶۵/۵ درصد) زنان اول را و ۴ مورد (۳۵/۵ درصد) زنان چند را بودند.

میزان بروز عفوونت انسزیون در گروه با طول مدت عمل بالای یک ساعت بیش از گروه دیگر است اما آزمون^۲ این تفاوت را، معنی دار نشان نداد.

بحث

در این مطالعه از بین ۴۰۰ مورد سازارین مورد برسی، ۲۵ مورد عفوونت ملاحظه شد که از نظر آماری ارتباط معنی داری بین عفوونت محل عمل در گروه شاهد و مورد مشاهده نگردید. با توجه به شیوع کلی عفوونت انسزیون در متون پایه زنان که فراوانی آن بین ۳-۱۵ درصد ذکر می‌گردد (۱،۲،۳)، میزان بروز عفوونت انسزیون در مرکز فاطمیه بالا نمی‌باشد. در کتابهای مرجع و جراحی طول مدت عمل طولانی را بالای ۹۰ دقیقه تعریف می‌کنند (۴،۵،۶،۷) و با توجه به اینکه در مورد مدت عمل طولانی در سازارین مطالعه‌ای وجود نداشت، زمان انجام سازارین توسط دستیاران سالهای مختلف محاسبه گردید و این کار مشکل مطالعه را مرتفع ساخت.

در یک مطالعه آینده نگر میزان بروز عفوونت انسزیون بعد از عمل جراحی سازارین در ینچ بیمارستان پورک شایر (۴) غربی، میزان کلی عفوونت ۷/۲ درصد بین ۵ مرکز بوده است که در مطالعه ما این میزان ۷/۵ درصد به دست آمد. در یک بررسی در دپارتمان سلامتی دانشگاه آبرساتای کانادا (۷) در زنانی که برای بار اول سازارین می‌شدند، نسبت به

یک برگه اضافی چسبانده و یادداشت می‌شد.

مطالعه فقط در برگیرنده کسانی بود که هیچ عامل خطر دیگری برای عفوونت رخم نداشتند. آتشی بیوتیک پیش گیرانه از جمله مواردی بود که در انتخاب موارد مشمول مطالعه مهم بود و بیمارانی که تحت آتشی بیوتیک درمانی می‌گرفتند، از مطالعه حذف می‌شدند. عفوونت رخم در همان محل و عفوونت در مناطق دور دست نیز با بررسی اجمالی اولیه که شامل شرح حال، معاینه و آزمایش‌های پاراکلینیک ساده و اولیه بود، ارزیابی می‌گردید. در این مطالعه بالاترین متوسط زمان انجام سازارین که توسط دستیاران مختلف به صورت رایج انجام می‌گرفت (۶۰ دقیقه) به عنوان زمان پایه احتساب شد. کلیه بیماران جهت کشیدن یخیه به درمانگاه بیمارستان فاطمیه مراجعه نموده و برای موارد مشکل دار از نظر عفوونت پرسش نامهای تکمیل می‌گردید و اقدام درمانی به عمل آمده بر حسب شدت و نوع آن لبیت می‌شد. اطلاعات پس از جمع آوری با استفاده از آمار ثوصیفی و تحلیلی^۲ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج

از بین ۱۲۰۰ مورد سازارین، در کل ۴۰۰ مورد مشمول مطالعه مانگردیدند که به دو دسته با طول عمل زیر یک ساعت و طول عمل کمتر از یک ساعت تقسیم شدند. ۷۲ مورد (۵/۷ درصد) دچار عفوونت شدند. ۲۰ مورد عفوونت شدید و ۵۲ مورد عفوونت متوسط و خفیف داشتند. از بین ۴۰۰ مورد سازارین، ۲۵ مورد (۶/۲۵ درصد) با عفوونت رخم مراجعه کردند که ۱۴ مورد (۵۶ درصد) به صورت التهاب، تورم و درد در ناحیه بود.

۵ مورد (۲۰ درصد) علاوه بر علایم التهابی خروج مایع خونی داشتند و ۶ مورد (۲۴ درصد) دچار خروج چرک و باز شدن یخیه گردیده بودند. از بین ۲۵ مورد عفوونت رخم ایجاد شده، ۱۴ مورد در گروه مورد (طول مدت عمل بالای یک

دخیل در بروز عفونت زخم انجام گیرد. در این «مطالعه صرف آموزشی بودن عمل و مستقیماً طولانی شدن مدت عمل به علت این مساله ارتباط معنی داری با میزان عفونت زخم نداشته است.

کسانی که سزارین دوم داشتند، عفونت بالاتر بوده است که با مطالعه حاضر هم خوانی داشت.

با توجه به شیوع عفونت انسزیون با فراوانی نسبی ۷/۵ درصد در بیمارستان فاطمیه باستی به ذنبال سایر علل عفونت گشت و لازم است مطالعات دیگری برای بررسی سایر علل

منابع

- 1 - Berek JS, Adashi E, Hillard PA. *Novak's gynecology*. 12th ed. Philadelphia: Williams and Wilkins; 1996: 566-67.
- 2 - Rock JA, Thompson JD. *Telinde's operative gynecology*. 8th ed. Newyork: Lippincott- Raven; 1996: 233-42.
- 3 - Cunningham FG, Madonald PC, Gant NF. *Williams obstetrics*. 20th ed. Newyork: Practice-Hall INC; 1997: 552-56.
- 4 - Godwin B, Feened A. Incisional infection in western Yorkshire hospital. *J Hosp Infect* 1996; 33(1): 55-61.
- 5 - Burkitt H, Georg R. *Quick essential surgery*. London: Churchill Livingstone; 1996: 720-22.
- 6 - Schwartz SI, Shires TG, Spencer FC. *Principles of surgery*. 5th ed. Newyork: McGraw- Hill INC; 1997: 180-2.
- 7 - Henderson G. Lovey wound infection in Cesarian. *J Hosp Infect* 1996; 22(2): 56-60.