

تأثیر دفعات شستن محل زخم قبل از انجام عمل سزارین بر عفونت

دکتر مریم اصغرنیا

* استادیار زبان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی گیلان

چکیده

عمل سزارین یک جراحی بزرگ بوده با آسیبهایی همراه است که در زایمان واژینال رخ نمیدهد. شایعترین موربیدیتی بعد از سزارین، عفونت است که ریسک فاکتورهای متعددی در آن دخیل است. هدف از این مطالعه که بصورت آینده تکر صورت گرفته این است که آیا دفعات شستن ناحیه عمل تأثیری در کاهش عفونت جدارشکم دارد یا خیر؟ مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی و در بیمارستان ازهرا(س) در طی ۵۴ روز انجام شده است بیماران بصورت تصادفی (یک در میان) در دو گروه قرار گرفتند. گروه A و گروه B، تعداد بیماران گروه A ۱۲۰ نفر بودند. بیماران گروه B سه بار و گروه A دو بار شستشو در ناحیه عمل داده می شد. براساس ریسک فاکتورهای تعیین شده میانگین سنی، وضعیت پاره شدن کیسه آب براساس ساعت قبل از عمل و یا حین عمل، دفعات توشه واژینال، علت سزارین، نوع انسزیون شکمی، نوع انسزیون روی رحم، طول مدت جراحی بین دو گروه تفاوت معنی داری وجود نداشت. دو گروه بهنگام ترخیص که ۵ روز بعد از عمل جراحی بوده از نظر عفونت محل زخم مقایسه شدند، در مطالعه ماقنواتی بین دفعات شستن محل زخم و ایجاد عفونت جدارین دو گروه موجود بود.

کلید واژه ها: سزارین / عفونت زایمان / مراقبتها / پیش از عمل جراحی / مواد ضد عفونت

مقدمه

میدهد(۴) از ریسک فاکتورهای مهم زمان پاره شدن کیسه آب جراحیهای اورتوئس یا شبانه، افزایش مدت عمل جراحی، استفاده از درن، بسترهای شدن قبل از عمل جراحی بمدت طولانی در بیمارستان، کوریوآمنیونیت قبل از عمل جراحی، هماتوم یا اجسام خارجی در زخم است.(۵)

در یک مطالعه میزان عقوتها ای بعد از عمل سزارین طی دو مرحله بررسی شد. در دسته اول از هیچگونه ماده ای ضد عفونی کننده ای استفاده نشد (بررسی روی ۳۶۱ بیمار بود) در دسته دوم بطور کامل از مواد ضد عفونی کننده استفاده گردید (بر ۳۳۷ بیمار) در دسته دوم عفونت از ۰.۲۰٪ به ۱.۶٪ کاهش یافت. میزان آندومتریت در گروه دوم کمتر از گروه اول بوده است درحالیکه در عفونت زخم تفاوتی وجود نداشت. همچنین در گروه دوم تعداد بیماران سپتی سمیک به مقدار زیادی کمتر بوده است با توجه به اینکه همه سپتی سمی ها بدنبال آندومتریت رخ میدهد در

درمان صحیح زخمها مفهمتیں لازمه کار یک جراح است. (۱) شیوع عفونت انسزیون شکمی بعد از سزارین ۱۵٪ - ۳ با متوسط ۷٪ گزارش شده است (۲)

عفونت زخم میتواند آندوژن (از فلورومیکروبی خود بیمار) یا آگزوژن (از محیط) باشد. در اتفاقهای عمل جدید آلدگی اگزوژن نسبت به منشاء آندوژن از اهمیت کمتری برخوردار است. (۳ و ۵)

بطور کلی منشاء یا کتریهای درون زا عفونت زخمها جدار شکم بعد از عمل سزارین فلوروژن سرویکس است. با شروع درد زایمان و پارگی کیسه آب میکروارگانیسمها وارد مایع آمنیوتیک میشوند و بهنگام عمل زخمها رحم و جدار شکم باما مایع آمنیوتیک که حاوی ارگانیسمهاست آغشته میگردد هنگامیکه نوزاد با دست از کانال تولدکشیده میشود و از طریق شکاف شکمی بدنیا می آید خراش مکانیکی بافتها بخصوص نسج زیرجلدی شکننده رخ

تحت نظر بودند پس از عمل جراحی از بررسی خارج شدند) کنترل دوچه حرارت هر ۶ ساعت و به طریقه زیر زبانی انجام می شد و تب به درجه حرارت ۳۸ درجه سانتیگراد یابیشتر (به غیر از روز اوول پس از عمل جراحی) که بمدت ۲ روز یا بیشتر ادامه داشته باشد قلمداد می گردید.

همه بیماران مورد بررسی دراین مطالعه نیم ساعت قبل از عمل جراحی یک گرم آمپلی سیلین وریدی داشته اند. تمام بیماران روزانه از نظر بروز آثار و علایم عفونت نظیر تب، ترشح از جدار و یا قرمزی و التهاب آن که معیارهای عفونت دراین بررسی بودند مورد بررسی قرار گرفتند. آزمون آماری بکار رفته تی و کای دو بود.

نتایج

از ۲۴۵ بیمار مورد بررسی ۱۲۵ نفر ۳ باره (گروه B) و ۱۲۰ نفر سه بار (گروه A) شستشو در ناحیه عمل داده شد. میانگین سنی در گروه A ۲۷ سال و در گروه B ۲۷/۵ سال بود که تفاوت معنی داری از نظر میانگین سنی بین دو گروه وجود نداشت. از نظر طول مدت پارگی کیسه آب نیز در دو گروه تفاوت معنی داری وجود نداشت. Latent period یعنی فاصله زمانی از موقع پاره شدن کیسه آب تا هنگام عمل در گروه A ۸/۱۳ ساعت و در گروه B ۴/۷ ساعت بود که تفاوت معنی داری بین دو گروه وجود داشت ($P < 0.04$). با انجام آزمون X بین دو گروه از نظر دفعات توشه واژینال تفاوت معنی داری وجود نداشت. از نظر توزیع فراوانی بیماران دو گروه بر حسب علت سزارین بجز زجر ۲۴۵ بیمار می شوند. در گروه A ۱۲/۵٪ و در گروه B ۱/۶٪ موارد شامل می شده که تفاوت معنی دار بود ($P < 0.001$) در مورد سایر علل تفاوت معنی داری وجود نداشت. (جدول شماره ۱).

بین دو گروه از نظر انسزیون شکمی، نوع انسزیون رحمی و طول مدت عمل جراحی تفاوت معنی داری وجود نداشت. از بیماران گروه A ۱۷ نفر (۱۴٪) و از بیماران گروه B ۱۹ نفر (۱۵٪) تب دار بودند و بین دو گروه تفاوت معنی داری وجود نداشت. بررسی بیماران بهنگام ترخیص از نظر عفونت جدار شکم درد و گروه مورد بررسی تفاوتی موجود نبود (جدول شماره ۲).

بحث و نتیجه گیری

در مطالعه اخیر دفعات شستن قبل از عمل جراحی

بررسی آنها نه تنها بیماران مبتلا به عفونت بلکه شدت عفونتها نیز کاهش یافت اما هیچگونه کاهش عفونت بعد از عملهای اورژانس مشاهده نشد. بتایباین دراین بیماران پیشگیری آتشی بیوتیکی ارزشمند است (۷). مطالعه در موزد دفعات شستن ناحیه عمل قبل از عمل جراحی وجود نداشته لیکن بالنگیزه اینکه افزایش دفعات شستن جزاینکه به لحظات حساس قبل از عمل بیفزاید فایده ای ندارد این بررسی انجام شد. هدف از انجام این مطالعه جلوگیری از اتفاق وقت پس از بیهوشی در زن حامله بوده است. با توجه به تعداد زیاد سزارین در بیمارستان الزهراء (رشت وانجام بی حسی نخاعی که عارضه شایع و خطرناک آن افت فشارخون میباشد از طرفی عمل سزارین و نوع ماده بیهوش کننده میتواند در تعداد ضربان قلب جنین تاثیرگذاشته و حتی باعث افت ضربان قلب طولانی مدت گرددن بتایباین بخصوص در موارد دفتال دیستریس، بهتر است از انجام کارهای غیر ضروری و اتفاق وقت بعد از بیهوشی وبا بی حسی جلوگیری بعمل آید سؤال مطرح شده از باید این بود که آیا دفعات شستن ناحیه عمل تاثیری در کاهش عفونت جدار دارد یا خیر؟

مواد و روش‌ها

مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی است. جمعیت موردمطالعه مراجعین به بیمارستان الزهراء (س) هستند که برای زایمان مراجعه می نمایند و پس از کنترل مراحل زایمانی در صورت هرگونه اندیکاسیون ماما بی برای عمل سزارین انتخاب میشوند. در گروه A ۲۴۵ بیمار مورد بررسی قرار گرفتند. بیماران بتصور تصادفی (یک در میان) به دو گروه A و B تقسیم شدند. در گروه A بیماران ابتدا به مدت چند دقیقه با Detergent کف کننده بتایدین ۷/۵٪ شستشو و سپس با بتایدین ۱۰٪ برای دوبار شستشو می شدند. در گروه B بیماران فقط بتایدین ۱۰٪ و دوبار شستشو می شدند. بجز موضوع مورد مقایسه پارامترهایی که در دو گروه مورد نظر بودند شامل: سن، تاریخچه بارداری، تاریخ عمل، تعداد توشه‌های واژینال، مدت پارگی کیسه آب قبل از عمل، تب در طی ۵ روز پیش از عمل، علت سزارین، نوع سزارین، نوع انسزیون شکمی، طول مدت عمل و بالاخره وضعیت بیماران از نظر زخم جدار شکم بهنگام ترخیص می باشد. همه بیماران تا ۵ روز بعد از عمل در بیمارستان تحت نظر بودند (تعداد زیادی از بیماران بدليل اینکه کمتر از ۵ روز

مشاهده نشد که نشان دهنده اهمیت مصرف پیشگیری آتشی بیوپتیکی در این موارد است. شاید عدم شستشوی ناحیه عمل قبل از اعمال جراحی در مطالعه ذکر شده بنظر اینجانب خلاف اخلاق باشد با این همه مشابهت به مطالعه ما دارد که با وجودی که در یک گروه به هیچ عنوان ناچیه عمل شستشو داده نشده بود ولی عفونت جدار شکم در دو گروه تفاوتی رانشان نداده است. در مطالعه ما فراوانی آندومتریت در دو گروه بررسی نشد و شاید این مرور قابل بررسی در مطالعات بعدی باشد.

تأثیری در میزان بروز عفونت بعد از عمل جراحی نداشته است، لیکن در مطالعه دیگری که با و بدون انجام شستشو با ماده ضد عفونی کننده انجام شده بود میزان آندومتریت در گروهی که از مواد ضد عفونی کننده استفاده شده بود کمتر گزارش شد در حالیکه در مورد عفونت جدار تفاوتی وجود نداشت. از طرفی بیماران سپتیسمیک در گروه با شستشو به مقدار زیادی کمتر از گروه بدون شستشو بوده است. هیچگونه کاهش در عفونت بعد از اعمال جراحی اورژانس

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی بیماران دو گروه بر حسب علت سازارین

| تفاوت | P-Value | B گروه | A گروه | علت سازارین |
|--------------|---------|-------------|-------------|------------------|
| N.S | P>0/2 | (%) ۴۴/۴ ۵۳ | (%) ۳۶/۷ ۴۴ | سازارین تکراری |
| N.S | P>0/0 | (%) ۳۶ ۴۵ | (%) ۲۵/۸ ۴۳ | CPD |
| Significance | P<0/001 | (%) ۱/۶ ۲ | (%) ۱۲/۵ ۱۵ | زجر جنب |
| N.S | P>0/0 | (%) ۵/۶ ۷ | (%) ۵ ۶ | Malpresentation |
| N.S | P>0/۹ | (%) ۱/۶ ۲ | (%) ۱/۷ ۲ | پره اکلامپسی |
| N.S | P>0/۳ | (%) ۲/۴ ۳ | (%) ۰/۸ ۱ | دو قلویی |
| N.S | P>0/۴ | (%) ۱/۶ ۲ | (%) ۲/۵ ۳ | پست دیت |
| N.S | P>0/۵ | (%) ۰/۸ ۱ | ۰ ۰ | پرولایس بند ناف |
| N.S | P>0/۴ | (%) ۱/۶ ۲ | ۰ ۰ | پلاستتا پره و یا |
| N.S | P>0/۴ | (%) ۵/۶ ۷ | (%) ۴/۱ ۵ | علل دیگر |

جدول شماره ۲: توزیع فراوانی مطلق و درصد بیماران بهنگام ترخیص

| تفاوت | P-Value | B گروه | A گروه | وضعیت هنگام ترخیص |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------------------|
| N.S | P>0/۳ | (%) ۰/۹ ۱ | (%) ۱/۶ ۲ | سفتو ناحیه عمل |
| N.S | P>0/۰۷ | (%) ۰/۹ ۱ | (%) ۵۱ ۶ | ترشح از جدار |
| Significance | P<0/۰۱ | (%) ۹۸/۲ ۱۱۰ | (%) ۹۳/۳ ۱۱۲ | بدون عارضه |

خراش میکانیکی در بافتها بخصوص نسیج زیر جلدی شکننده اتفاق می‌افتد و ارگانیسم‌ها در نسوج inoculate می‌شوند، مقاومت عمومی بیمار، وجود هماتوم یا اجسام خارجی در زخم، خونرسانی ناکافی منجر به کاهش فشار اکسیژن و اسیدوز در زخم و سپس ناتوانی ماکروفاژها در کشتن باکتری می‌شود. آبسه‌های انزیبون شکمی روز چهارم بعد از عمل سبب تب می‌شوند. اکثر موارد قبل از ایجاد آبse عفونت زخم بروزمند کند که با وجود درمان ضد میکروبی مناسب ممکن است تب پایدار همراه با قفرمی و ترشح جدا همچنان وجود داشته باشد بهمین دلیل است که گفته می‌شود شایعترین علت عدم پاسخ به داروهای ضد میکروبی در زنانیکه تحت درمان متربت هستند عفونت زخم می‌باشد وجود اگزورنی چرکی و مایع آمنیوتیک بابوی بدینگام سزارین بهتر است پریتوان و فاسیا بسته شود اما زیرجلد پوست بازگذاشته شده و در زمان دیگری ترمیم گردد.

بارعاایت موارد فوق برای پیشگیری از عفونت جدار بهتر است جهت صرفه جویی در وقت وزمان حساس درست قبل از عمل جراحی ترجیحاً به شستشوی ناحیه عمل فقط با بتادین ۱۰٪ اکتفا نماییم.

همانگونه که ذکر شد در اتاق عملهای جدید یا رعایت اصول رهنمودهای گفته شده منشا عفونتهایی که باعث عفونت جدار شکم می‌شوند آندوژن هستند و نه اگزوزن؛ بنابراین بهتر است تاحد امکان در تعديل ریسک فاکتورهای گفته شده کوشاباشیم و در هر مورد بیمار بسته به شرایط وی سعی در کاهش عفونت زخم تماییم. تغیرپوشیدن دوچفت دستکش و پیرون آوردن یکی بعد از خروج نوزاد، تراشیدن محل جراحی قبل از عمل باتیغ، عدم استفاده از چاقوی جراحی الکتریکی، سعی در عدم استفاده از درن، عدم بستره نمودن بیماران بمدت طولانی قبل از جراحی در بیمارستان، رعایت اصول در جراحیهای اورژانس و شبانه (چراکه عفونت دراین گروه بیشتر دیده می‌شود) گذاشتن گاز در طرفین رحم زمانیکه کوریوامینیونیت وجود دارد و یا واقعیت کیسه آب بمدت طولانی پاره است. بطورکلی منشاباکتریهای عفونت زخمی‌های جدار شکم بعد از عمل سزارین فلوروژن و سرویکس است شمارش باکتری در ترشحات واژن ۸-۹ باکتری در هر میلی لیتر است. با شروع درد زایمانی و پاره شدن مامبرانهای میکرواگانیسم ها وارد مایع آمنیوتیک شده زخم رحم و جدار شکم با مایع آمنیوتیک حاوی ارگانیسم آگشته می‌شود سپس بهنگام خروج نوزاد از کانال زایمانی

منابع

1. Dellinger EP. Surgical Infections. In: Sabiston D. Textbook of Surgery. 13th ed. Philadelphia: WB Saunders, 1997:264-280.
2. Cunningham FG. et al. Williams Obstetrics. 20th ed. Nor walk: Appleton and Lange, 1997: 533- 47.
3. Phillip B. Post Operative Infection. In: Rock JA, Thompson JD, TE Lindes Operative Gynecology. Philadelphia: Lippincott, 1992: 195-204.
4. Faro S. Postsurgical Infections, Antibiotic Trials. Current Opinion in Obs and Gyn 1990; 2(5):681-2.
5. Decherney AH, Pernoll ML. Current Obstetric and Gynecology Diagnosis and Treatment. 7th ed. Norwalk: Appleton and Lange, 1991: 881-3.
6. Kase NG, Weingold AB, Gershenson DM. Principles and Practice of Clinical Gynecology. 2nd ed. New York: Churchill Livingston, 1990: 723- 729.
7. Mathelier AS. A Comparison of Post Operative Morbidity Following Prophylactic Antibiotic Administration by Combined Irrigation and Intravenous Route or by Intravenous Route Alone During Cesarean Section. J Perinat Med 1992;20 (3):177-82

The Effect of Irrigation Time of Abdomen Before Cesarean Section on Wound Infection.

Asgharnia M

ABSTRACT

C/S is a Large operation and is accompanied by injuries which don't happen in vaginal delivery. Infection is the most common morbidity after c/s and there are multiple factors interferes. In this prospective study 245 patient who had obstetrical indications for c/s were selected. They were divided into two groups according to the time of irrigation at time of operationsite. 125 patients(51%) twice, 120 patients(49%) thrice. They were compared with each other based on risk factors which in ordered age, time of membrane ruptur, times of vaginal examination, c/s cause, kind of abdominal incision, kind of uterine incision, operation duration. There was not significant diffrence between 2 groups according to mentioned factors. Finally there wasn't any difference in wound infection after discharge from hospital.

Keywords: Anti- Infective Agents/ Cesarean Section/ Preoperative Care/ Puerperal Infection