

Effect of Early Oost Cesarean Feeding on Wound Healing

Razmjoo N.¹ MSc, Adeli M.* MSc, Tara F.² PhD, Ebrahimzadeh S.³ MSc

*Department of Midwifery, Faculty of Nursing & Midwifery, Torbat-e-Heydariye University of Medical Sciences,
Torbat-e-Heydariye, Iran

¹Department of Midwifery, Faculty of Nursing & Midwifery, Mashhad University of Medical Sciences,
Mashhad, Iran

²Educational Department of Nursing & Midwifery, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences,
Mashhad, Iran

³Department of Biostatistics, Faculty of Nursing & Midwifery, Mashhad University of Medical Sciences,
Mashhad, Iran

Abstract

Aims: Wound complication after cesarean is a severe problem that may happen in spite of correct application of section technics. Inappropriate nutrition delays wound healing because of the decreasing of body's saved energy that make wound vulnerable to infection. The aim of this paper was to detect the effect of early post cesarean feeding on wound healing.

Methods: This random clinical trial was performed in mothers, candidate for cesarean section in Ommolbanin hospital of Mashhad in 2009. 82 samples were selected by purposed sampling method and divided randomly into 2 equal groups of early- and normal feed. Data were collected by interview and observation forms, visual analog scale of pain and flatulence and REEDA scale. The level of flatulence and pain were measured in both groups 4, 12, 24, 36 and 48 hours after surgery by visual scale. Data was analyzed using Chi-square, Fisher's exact, Kruskal Wallis, independent T and Mann-Whitney U tests by SPSS 11 software.

Results: The mean of REEDA score for cesarean wound healing was 0.39 ± 1.1 in the early feed group and 0.63 ± 1.1 in normal feed group that hadn't a significant difference ($p=0.257$). The severity of flatulence, 24, 36 and 48 hours after surgery, and the pain intensity, 36 and 48 hours after cesarean section, had significant differences between 2 groups.

Conclusion: Although the early feeding is not effective on post cesarean wound healing, it decreases post cesarean pain and flatulence.

Keywords: Early Feeding, Cesarean, Wound Healing

تأثیر تغذیه زودهنگام بعد از سازارین بر ترمیم زخم

نسترن رزمجو MSc

گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

محدثه عادلی * MSc

گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

فاطمه تارا PhD

گروه آموزشی زنان و مامایی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سعید ابوالهیمزاده MSc

گروه آمار زیستی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

چکیده

اهداف: عوارض زخم به دنبال سازارین مشکل بزرگی است که ممکن است با وجود به کارگیری تکنیک صحیح جراحی اتفاق افتد. تغذیه نامناسب، درمان زخم را به تعویق می اندازد زیرا انرژی ذخیره شده بدن کاهش یافته و زخم را مستعد عفونت می کند. این پژوهش با هدف تعیین تاثیر تغذیه زودهنگام بر روند ترمیم زخم عمل سازارین انجام شد.

روش‌ها: این کارآزمایی بالینی تصادفی در مادران کاندید عمل سازارین در بیمارستان ام البنین^(۱) مشهد در سال ۱۳۸۸ انجام شد. آزمودنی با روش نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انتخاب و به دو گروه مساوی تغذیه زودهنگام و تغذیه معمول تقسیم شدند. برای گردآوری داده‌ها از فرم مصاحبه، فرم مشاهده، مقیاس دیداری شدت درد و نفخ و مقیاس ریدا (REEDA) استفاده شد. میزان درد و نفخ در هر ۲ گروه ۲، ۲۴، ۱۲، ۴ و ۴۸ ساعت پس از جراحی توسط مقیاس دیداری سنجیده شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS 11 و آزمون‌های آماری مجدول کای، دقيق فیشر، کروسکال والیس، T مستقل و من- ویتنی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: امتیاز ترمیم زخم عمل سازارین براساس مقیاس ریدا در گروه تغذیه زودهنگام $1/1 \pm 39/0$ و در گروه تغذیه معمول $1/1 \pm 63/0$ بود که تفاوت آماری معنی‌داری نداشتند ($p=0.257$). شدت نفخ ۳۶، ۲۴ و ۲ ساعت پس از سازارین و شدت درد ۳۶ و ۴۸ ساعت پس از سازارین در ۲ گروه تفاوت آماری معنی‌داری داشت.

نتیجه‌گیری: تغذیه زودهنگام تاثیری بر ترمیم زخم سازارین ندارد ولی از شدت درد و نفخ پس از عمل می‌کاهد.

کلیدواژه‌ها: تغذیه زودهنگام، سازارین، ترمیم زخم

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۰۱/۲۴

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۳/۲۸

*نویسنده مسئول: m_a_31661@yahoo.com

مقدمه

عارضه زخم بعد از عمل سازارین مشکل بزرگی است که ممکن

۸۵

تمایل به همکاری نداشتند از مطالعه خارج شدند (چنین مواردی مشاهده نشد). پس از شرح اهداف مطالعه و جلب رضایت آگاهانه برای شرکت در مطالعه، آزمودنی‌ها با روش تخصیص تصادفی، به صورت یک در میان در ۲ گروه تغذیه زودهنگام (۴۱ نفر) و تغذیه عمومل (۴۱ نفر) قرار گرفتند. ملاحظات اخلاقی در تمام مراحل پژوهش رعایت شد (این طرح در کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی مشهد با کد ۸۷۸۶۰ مورد تایید قرار گرفته است).

برای گردآوری داده‌ها از فرم مصاحبه، فرم مشاهده، مقیاس دیداری شدت درد و نفخ و مقیاس ریدا (REEDA) استفاده شد.

فرم مصاحبه شامل ۲ بخش مشخصات فردی (سن، تحصیلات مادر، شغل مادر، تحصیلات همسر، شغل همسر و وضعیت اقتصادی) و اطلاعات باروری و سابقه طبی مادر (تعداد حاملگی، حاملگی خواسته، رضایت از جنسیت نوزاد، سابقه سقط، سابقه مردهزایی و میزان درد سزارین قبلی) بود. فرم مشاهده، حاوی اطلاعات مربوط به قبل از عمل سزارین (سن حاملگی، طول مدت بستری بودن بیمار قبل از عمل، طول مدت ناشتابوند قبل از عمل، داروهای مصرفی در طول مدت بستری قبل از عمل)، حین عمل سزارین (نوع داروهای بیهشی، طول مدت بیهشی، عوارض زودرس بیهشی، طول مدت عمل) و پس از عمل سزارین (مقدار مایع وریدی دریافتی، زمان شروع اولین مایع دهانی، حجم و نوع اولین مایع دهانی و حجم مایعات وریدی و خوراکی دریافتی طی ۲۴ ساعت) بود. پس از مطالعه کتب و نشریات علمی معتبر در زمینه موضوع، این فرم‌ها به صورت مقدماتی تهیه و برای تایید روایی محتوایی در اختیار ۱۱ نفر از استادی محترم هیات علمی قرار گرفت و پس از اعمال نظرات اصلاحی ایشان، فرم نهایی تهیه شد. برای تعیین پایایی، فرم‌ها برای ۱۰ نفر از هر گروه توسط پژوهشگر و فردی که از نظر مهارت علمی و عملی با پژوهشگر همسان بود، تکمیل شد. ضریب همبستگی محاسبه شده برای فرم مصاحبه ۰/۸۰ و برای فرم مشاهده ۰/۸۳ بود.

مقیاس ریدا که برای بررسی بھبود زخم استفاده شد، ابزاری بین‌المللی است که روایی و پایایی آن در مقالات متعددی تایید شده است [۲۸]. این مقیاس دارای ۵ معیار قرمزی، ادم، کبودی، ترشح و فاصله بین دو لبه زخم است که به هر کدام نمره‌ای بین "صفر" تا "۳" تعلق می‌گیرد. "صفر" به معنای عدم وجود علامت و "۳" بالاترین نمره‌ای است که به حضور علامت مورد نظر داده می‌شود. نمرات به دست آمده در هر معیار، با هم جمع شده و مجموع نمرات بین ۰-۱۵ به دست می‌آید. نمرات نهایی بالاتر نشان‌دهنده بھبود ضعیفتر زخم است. عملکرد پژوهشگر در زمینه تکمیل مقیاس ریدا توسط مشاور تخصصی زنان تایید شد. بدین ترتیب که برای ۱۰ نفر از واحدهای پژوهش بھبود زخم یکبار توسط پژوهشگر و یکبار توسط مشاور محترم زنان با استفاده از مقیاس ریدا تعیین و همبستگی داده‌ها ۰/۸۱ به دست آمد.

پروتئینی بدن از عوامل خطر التیام نامطلوب هستند. حتی چندروز گرسنگی نیز می‌تواند باعث اختلال مشهود در فرآیند التیام شود [۱۳]. در حالی که تغذیه مناسب باعث ازبین‌رفتن آتروفی موکوسی می‌شود که در نتیجه گرسنگی ایجاد شده است [۲۱]، کلانژ، جوشگاه و قابلیت ارجاعی آن را افزایش می‌دهد [۲۲]. تغذیه مناسب باعث دریافت انرژی بیشتر شده، گلوکز، پروتئین و آب بدن را حفظ کرده و در نتیجه روند ترمیم زخم را تسريع می‌کند [۱۰].

نفح پس از عمل سزارین یکی از عوامل ایجاد ناراضیتی بیمار است که باعث تحت کشش قرارگرفتن محل برش جراحی و تاخیر در ترمیم زخم جراحی می‌شود. تغذیه زودهنگام پس از عمل سزارین می‌تواند با کاهش نفح و اتساع شکمی از بازشگی زخم سزارین جلوگیری نماید [۲۳]. علی‌رغم موارد ذکر شده، مطالعات انجام شده در این زمینه نتایج متفاوتی را از تاثیر تغذیه زودهنگام بر بھبودی زخم جراحی گزارش می‌کنند. از آن جمله استینفین و اسکرودر، بھبود و ترمیم بهتر زخم را در گروه تغذیه زودهنگام گزارش می‌کنند [۲۴]؛ در حالی که مطالعه نیدهی ماھوترا و گوسمن نشان می‌دهد که تغذیه زودهنگام بر بھبودی و عفونت زخم تاثیری نداشته است [۲۵]، [۲۶].

این پژوهش با هدف تعیین تاثیر تغذیه زودهنگام بر روند ترمیم زخم عمل سزارین انجام شد.

روش‌ها

این کارآزمایی بالینی تصادفی (کد IRCT201202159020N1) در مادران کاندید عمل سزارین در بیمارستان ام‌البنین^(س) مشهد در سال ۱۳۸۸ انجام شد. حجم نمونه براساس مطالعه پایلوت و با استفاده از فرمول اختلاف میانگین ۸۲ نفر محاسبه شد.

نمونه‌ها به روش نمونه‌گیری غیراحتمالی مبتنی بر هدف انتخاب شده، سپس بهصورت تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. نمونه‌ها براساس داشتن شرایط سواد خواندن و نوشتن، حاملگی تک‌قاوی، سن حاملگی ۳۸ تا ۴۲ هفته کامل، سزارین انتخابی (حداکثر سابقه یکبار سزارین قبلی بدون عفونت زخم)، انجام عمل سزارین با برش عرضی (پوست و رحم) و بیهشی عمومی، علاجی حیاتی مطلوب، عدم وجود عوارض غیرمعمول جراحی، نداشتن تب قبل از عمل، عدم ابتلا به اختلال‌های طبی و مامایی (دیابت، کم‌خونی، افزایش فشار خون، تالاسمی، هموفیلی)، بیماری‌های قلبی، عروقی، روانی، ریبوی، گوارشی، تیروئیدی، اختلال‌های ایمنی، عفونی، داروهای متابولیک، الکترولیتی و سندروم روده تحریک‌پذیر) و نداشتن اعیاد به سیگار و مواد مخدر انتخاب شدند. نمونه‌هایی که در حین پژوهش به هر علت نیاز به ترانسفوزیون خون پیدا کردند، تحمل رژیم مایعات دهانی را نداشتند، بعد از عمل دچار تب شدند، نوزادشان با تشخیص آنومالی پس از تولد بدخل شد، غذا یا داروهای جانبی مُلین در منزل مصرف کردند یا در هر مرحله دیگر

هر ۴ ساعت به مدت ۲۴ ساعت توسط سوند و ظرف مدرج ارزیابی و ثبت شد. شدت درد و نفخ در هر ۲ گروه ۲، ۱۲، ۴، ۳۶، ۲۴ و ۴۸ ساعت پس از جراحی توسط مقیاس دیداری سنجیده شد. اولین ثبت در گروه تعذیب زودهنگام قبل از شروع رژیم مایعات دهانی انجام شد. همچنین کلیه افراد در روز دهم پس از عمل بین ساعت ۸ الی ۱۲ صبح به درمانگاه بیمارستان مراجعه نمودند (البته زمان و مکان الزامی نبود و پژوهشگر حتماً روز قبل از مراجعه با مادران تماس گرفته و از زمان و مکان مراجعه مطمئن شد، زیرا مادران مجبور نبودند که حتماً برای کشیدن بخیه به همان مکان و در همان زمان مراجعه کنند و در این صورت پژوهشگر به مکان مورد نظر رفته و ارزیابی‌ها را ثبت نمود که تمام مادران در ساعت‌های ذکر شده با تمايل شخصی به درمانگاه مراجعه ننمودند). میزان ترمیم زخم سازارین توسط مقیاس ریدا در وضعیت خوابیده به پشت توسط پژوهشگر سنجیده شد.

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS 11 و آزمون‌های آماری مجازور کای (مقایسه وضعیت اقتصادی، مراقبت‌های دوران بارداری، حاملگی خواسته، رضایت از جنسیت نوزاد، سابقه سقط، داروهای مصرفی قبل از عمل و جنس نوزاد)، دقیق فیشر (مقایسه شغل مادر، همسر و سابقه مرده‌زایی)، کروسکال والیس (مقایسه تحصیلات مادر، همسر و درد عمل سازارین قبلی)، T مستقل (مقایسه سن مادر، سن حاملگی و وزن نوزاد) و من- ویتنی (مقایسه تعداد حاملگی، تعداد زایمان، طول مدت بستری قبل از عمل، طول مدت NPO، طول مدت بیهوشی، طول مدت عمل، آپگار دقیقه اول و پنجم، ترمیم زخم سازارین، شدت نفخ و درد سوزشی) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج

میانگین سنی نمونه‌ها $25/6 \pm 4/5$ سال بود. ۷۹ نفر (۹۱/۵٪) خانه‌دار، ۲۹ نفر (۳۵/۴٪) دارای سطح سواد متوسطه و دیپلم، ۶۱ نفر (۷۴/۴٪) از وضعیت اقتصادی خود راضی، ۲۲ نفر (۲۶/۸٪) دارای سابقه یکبار سقط و ۲ نفر (۳/۷٪) دارای سابقه یکبار مرده‌زایی بودند.

دو گروه از نظر سن، تحصیلات، شغل، تحصیلات همسر، شغل همسر، رضایت از وضعیت اقتصادی، حاملگی خواسته، رضایت از جنسیت نوزاد، سابقه سقط، سابقه مرده‌زایی، شدت درد سازارین قبلی، مراقبت‌های دوران بارداری، سن حاملگی، طول مدت بستری قبل از عمل، طول مدت NPO قبل از عمل، طول مدت بیهوشی، طول مدت عمل، داروهای مصرفی قبل و بعد از عمل، وزن نوزاد، آپگار دقیقه اول، پنجم و جنس نوزاد همگن بودند ($p > 0.05$).

امتیاز ترمیم زخم عمل سازارین براساس مقیاس ریدا در گروه تعذیب زودهنگام $0.39 \pm 1/1$ و در گروه تعذیب معمول $1/1 \pm 0.63$ بود که تفاوت آماری معنی‌داری نداشتند ($p = 0.257$).

مقیاس دیداری که برای سنجش درد و نفخ استفاده شد شامل یک خط افقی به طول ۱۰۰ میلی‌متر است که بین صفر تا ۱۰۰ درجه‌بندی شده است. برای اندازه‌گیری درد سوزشی محل بخیه و نفخ با این ابزار، ضمن نشان دادن آن به مادر، از اوی خواسته شد که شدت درد سوزشی محل بخیه و شدت نفخی را که احساس می‌کند با زدن علامتی روی این خط مشخص نماید. روابی و پایابی این ابزار توسط فاصل [۲۳] و شماعیان [۲۹] مورد تایید قرار گرفته است.

پس از ورود به مطالعه، فرم مصاحبه و مشاهده قبل از عمل برای هر آزمودن تکمیل شد. برای انجام عمل سازارین، انسیزیون پوست و رحم به روش افقی انجام شده و ترمیم پوست با نخ نایلون دو صفر و فاشیا با نخ نایلون صفر انجام شد. فرم مشاهده حین عمل توسط پژوهشگر در اتاق عمل تکمیل شد. میزان و زمان تجویز داروهای نارکوتیک، آنتی‌بیوتیک و قرص آهن در هر دو گروه یکسان بود (طبق روتین بیمارستان). تمام مادران ۲۰۰ میلی‌گرم شیاف دیکلوفناک ۱ و ۸ ساعت پس از جراحی دریافت نموده و سپس به مدت ۴۸ ساعت، هر ۸ ساعت 500 میلی‌گرم قرص استامینوفن دریافت کردند. تمام واحدهای پژوهش یک گرم سفازولین بلافالسله پس از عمل دریافت کردند. همچنین شیی یک عدد قرص آهن استفاده نموده و پس از ترجیخ زودهنگام، فقط تا ۴ ساعت ماه دریافت نمودند. مادران گروه تعذیب زودهنگام، فقط تا ۴ ساعت پس از جراحی مایعات وریدی دریافت نمودند (۱۲۰ میلی‌لیتر در ساعت)، سپس دریافت مایعات وریدی قطع شد. مادران این گروه ۴ ساعت پس از سازارین توانستند در ابتدا ۳۰ میلی‌لیتر (نصف استکان) از مایعات رقيق و شیرین مثل آب و چای به همراه قند و نبات حل شده استفاده کنند؛ در صورت تحمل طی یک ساعت متعاقب آن، این حجم ۲ برابر شد و توانستند 600 میلی‌لیتر (یک استکان) بنوشند و بعد به تدریج طبق میل و نیاز فرد این میزان افزایش یافت. در صورت عدم تهوع و استفراغ و تحمل مایعات، بدون توجه به بازگشت صدahای روده‌ای، می‌توانستند مصرف مایعات صاف شده مثل سوپ، آب‌میوه، شیر و ماست را آغاز کنند، به طوری که حداقل دریافت مایعات طی ساعت برای هر فرد 1500 میلی‌لیتر باشد. به محض شنیدن صدahای روده‌ای، اجازه آغاز رژیم غذایی معمول به آنها داده شد. برای مادران گروه تعذیب معمول، روش روتین بخش جراحی اجرا شد. به این نحو که مادران $1/5$ لیتر مایع وریدی در مدت ۱۲ ساعت دریافت نموده و سپس بعد از ۱۲ ساعت، در صورت شنیده شدن صدahای روده‌ای، اجازه دریافت رژیم غذایی مایعات رقيق و صاف شده مثل آب، آب‌میوه، چای، سوپ، شیر و ماست را داشتند و پس از اجابت مزاج، غذای جامد را دریافت نمودند. در هر دو گروه، ۱۲ ساعت پس از جراحی، راه وریدی قطع شد. سوند ادراری نیز در هر دو گروه ۱۲ ساعت پس از جراحی قطع شده و حجم ادرار نیز،

مساله به دلیل یکسان بودن شرایط مادران و عدم شروع دریافت دهانی قابل انتظار بود. شدت نفخ، ۱۲ ساعت پس از جراحی نیز در ۲ گروه یکسان بود؛ در حالی که شدت نفخ ۳۶، ۴۸ و ۴۸ ساعت پس از جراحی در گروه تغذیه زودهنگام به مراتب کمتر بود. به نظر می‌رسد شدت نفخ گروه تغذیه زودهنگام در ۱۲ ساعت پس از جراحی، به دلیل دریافت مایعات و رژیم جامد افزایش یافته، سپس در ساعت ۲۴ پس از جراحی به دلیل اجابت مزاجی که اکثر مادران طی این مدت داشتند، شدت نفخ کاهش یافته و دوباره در ساعت ۳۶ پس از جراحی افزایش یافته است. احتمالاً تRIXICHS مادران و دریافت یک وعده غذای حجمی در منزل، باعث افزایش شدت نفخ در ساعت ۳۶ شده است، در حالی که در گروه تغذیه معمول، شدت نفخ مرتباً روال افزایشی داشته و فقط در ۴۸ ساعت پس از جراحی کاهش داشت. شمامیان و همکاران وجود نفخ را یکی از عوامل ایجاد ناراضیتی بیمار ذکر می‌کنند و تحت کشش قرارگرفتن محل برش جراحی را در جراحی‌های شکمی، عاملی در جهت ایجاد درد و تاخیر در ترمیم زخم جراحی می‌دانند [۲۹]؛ همچنین آنها تایید می‌کنند که شروع زودهنگام دریافت دهانی، شدت نفخ روز دوم و سوم پس از جراحی را کاهش می‌دهد در حالی که نیمه‌ماهه‌تر [۲۶]، [این‌بیزکی] [۳۰]، باروز [۳۱] و کرامر [۳۲] گزارش می‌کنند که

nefx و اتساع شکمی در هر ۲ گروه مطالعه و کنترل مشابه بوده است. یافته‌های این پژوهش با پژوهش شمامیان همخوانی دارد و لی با پژوهش‌های نیدهی ماهوترا، این‌بیزکی، باروز و کرامر همخوانی ندارد.

اگر چه شدت درد سوزشی محل بخیه در ۱۲، ۲۴ و ۴۸ ساعت پس از جراحی در گروه تغذیه زودهنگام کمتر بود ولی این تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نشد، در حالی که شدت درد سوزشی محل بخیه ۳۶ و ۴۸ ساعت پس از جراحی در گروه تغذیه زودهنگام به مراتب کمتر بود. این یافته نشان داد که در ۳۶ و ۴۸ ساعت پس از عمل سزارین، میزان نفخ در مادران گروه تغذیه معمول بیشتر بوده که این نفخ با فشار به بخیه‌ها، شدت درد سوزشی را نیز افزایش داده است. در این مطالعه، علی‌رغم تفاوت شدت درد و نفخ پس از عمل در ۲ گروه، روند ترمیم زخم عمل سزارین در ۲ گروه تفاوت معنی‌داری نداشته است. شاید اگر حجم نمونه در پژوهش حاضر بیشتر بود، اختلاف معنی‌داری در روند ترمیم زخم مشاهده می‌شد.

بنابراین انجام پژوهش مشابه با حجم نمونه بیشتر توصیه می‌شود. از محدودیت‌های این پژوهش، عدم امکان بررسی دقیق وضعیت ترمیم زخم از طریق انجام بیوپسی روی برش‌های تمیز بخیه بود. همچنین عدم کنترل کامل وضعیت تغذیه در منزل، سطح بهداشت افراد و میزان تحرک فیزیکی در هر فرد که بر بھبود زخم موثر هستند، از محدودیت‌های این پژوهش بود. اگر چه سعی شد با ارایه آموزش‌های یکسان و انتخاب تصادفی نمونه‌ها این مسایل تا حدودی کنترل شود. اگر چه تغذیه زودهنگام بر ترمیم زخم سزارین

شدت نفخ ۳۶، ۴۸ و ۴۸ ساعت پس از سزارین و شدت درد ۳۶ و ۴۸ ساعت پس از سزارین در ۲ گروه تفاوت آماری معنی‌داری داشت (جدول ۱).

جدول ۱) مقایسه میانگین شدت نفخ و درد در مراحل مختلف بررسی بعد از عمل سزارین در دو گروه

بعد از عمل	تغذیه زودهنگام	تغذیه معمول	سطح معنی‌داری
شدت نفخ			
۰/۸۵۶	۴/۷±۱۲/۲	۳/۰±۱۰/۷	۴ ساعت
۰/۳۹۲	۱۹/۱±۲۵/۶	۲۰/۰±۲۰/۷	۱۲ ساعت
۰/۰۳۰	۳۰/۶±۳۲/۹	۱۳/۹±۲۰/۵	۲۴ ساعت
۰/۰۱۶	۳۵/۱±۳۱/۷	۱۹/۲±۲۸/۱	۳۶ ساعت
۰/۰۰۱	۲۴/۲±۲۵/۶	۶/۵±۱۶/۳	۴۸ ساعت
شدت درد سوزشی			
۰/۲۴۸	۳۲/۷±۳۰/۳	۲۵/۳±۲۷/۱	۴ ساعت
۰/۰۵۲	۳۰/۵±۲۶/۰	۱۹/۷±۲۲/۲	۱۲ ساعت
۰/۴۸۲	۲۱/۳±۲۶/۱	۱۳/۴±۱۷/۲	۲۴ ساعت
۰/۰۳۳	۳۴/۱±۳۱/۸	۱۶/۱±۲۰/۶	۳۶ ساعت
۰/۰۲۸	۳۴/۱±۳۱/۸	۱۶/۰±۲۰/۶	۴۸ ساعت

بحث

در پژوهش حاضر، اگر چه روند ترمیم زخم عمل سزارین در گروه تغذیه زودهنگام بهتر بود، اما این تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نبود. در مطالعه‌ای که توسط نیدهی ماهوترا و همکاران در هند انجام شده است، شروع عساتنه رژیم نسبت به شروع دیرتر رژیم مایعات، منجر به کاهش بارزی در عفونت زخم سزارین نشده است که با پژوهش حاضر همخوانی دارد [۲۶]. مطالعه گوسمن در ترکیه نشان می‌دهد که شروع عساتنه رژیم مایعات صاف شده، بدون توجه به بازگشت صدای روده‌ای در گروه تغذیه زودهنگام، میزان بروز عفونت زخم را کاهش نداده است [۲۷]. در حالی که نتایج مطالعات مروری /ستینین و اسکرودر نشان می‌دهد که تغذیه زودهنگام پس از جراحی، میزان بروز عفونت زخم را در بیمارانی که تحت جراحی روده قرار گرفته‌اند را کاهش داده و روند ترمیم زخم را تسريع کرده است [۲۵، ۲۴]. پژوهش حاضر با مطالعه نیدهی ماهوترا و گوسمن همخوانی دارد و با مطالعه /ستینین و اسکرودر همخوانی ندارد. شاید یکی از دلایل عدم همخوانی پژوهش حاضر با نتایج مطالعه /ستینین و اسکرودر، تفاوت در نوع مطالعه باشد، زیرا در مطالعه آنها روند ترمیم و عفونت زخم در جراحی‌های روده‌ای مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین در مطالعه ذکر شده به بررسی عفونت زخم اکتفا کرده و هیچ یک از مقیاس‌ریدا را برای سنجش استفاده نکرده‌اند. بنابراین تفاوت در ابزار گردآوری داده‌ها نیز می‌تواند عامل دیگر عدم همخوانی نتایج باشد.

یافته‌های جانبی مطالعه نشان داد که شدت نفخ، ۴ ساعت پس از جراحی در ۲ گروه تفاوت آماری معنی‌داری نداشته است که این

- Am J Surg. 1988;156(5):381-5.
- 15- Irvin TT, Hunt TK. Effect of malnutrition on colonic healing. Ann Surg. 1974;180(5):765-72.
- 16- Nuria F, Vicenc A, Daniel C, Xavier R, Manel T, Gonzalez JA. Effect of early postoperative enteral immunonutrition on wound healing in patients undergoing surgery for gastric cancer. Clin Nutr. 2005;24(1):55-65.
- 17- Bistrian BR, Blackburn GL, Hallow E, Heddle R. Protein status of general surgical patients. JAMA. 1974;230(6):858-60.
- 18- Decker D, Schoendorf M, Bidlingmaier F, Hirner A, Von A. Surgical stress induces a shift in the type1/type 2 T-helper cell balance, suggesting down-regulation of cell mediated and up-regulation of antibody mediated immunity commensurate to the trauma. Surgery. 1996;119(3):316-25.
- 19- Meakins JL. Host defense mechanism in surgical patients: Effect of surgery and trauma. Acta Chir Scand Suppl. 1989;550:43-51.
- 20- Nixon DW, Heymsfield SB, Cohen AE, Kutner MH, Ansley J, Lawson DH, et al. Protein-caloric under 19. In: Word MW, Dazi M, Lewin MR, Rennie MJ, Clark CG, editors. The effects of subclinical malnutrition and refeeding on the healing of experimental colonic anastomoses. BRJ Surg. 1982;89:308-10.
- 21- Goodlad RA, Almukhtar MY, Ghatei MA, Bloom SR, Wright NA. Cell proliferation, plasma enters glucagon and plasma gastrin levels in starved and refed rats. Virchows Arch B Cell Pathol Incl Mol Pathol. 1983;43(1):55-62.
- 22- Moss G, Greenstion A, Levy S, Bierenbaum A. Maintenance of GI functions after bowel surgery and immediate enteral full nutrition: Doubling of canine colorectal anastomotic bursting pressure and intestinal wound mature collagen content, clinical experience with objective demonstration of intestinal absorption and motility. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 1980;4(6):535-8.
- 23- Fazel N, Tafazoli M, Ramezani M, Esmaili H. The effect of superminet on post cesarean flatulence. Ardabil Univ Med Sci J. 2005;4(14):8. [Persian]
- 24- Stephen J, Lewis C, Matthias E, Paul A, Steven T. Early enteral versus nil by mouth after gastrointestinal surgery, systematic review and meta-analysis of controlled trial. BMJ. 2001;323(7316):773.
- 25- Schroeder D, Gillanders L, Mahr K, Hill GL. Effect of immediate postoperative enteral nutrition on body composition, muscle functions and wound healing JPEN J Parenter Enteral Nutr. 1991;15(4):376-83.
- 26- Malhotra N, Khanna S, Pasrija S, Jain M, Agarwala RB. Early oral hydration and its impact on bowel activity after elective caesarean section our experience. Eur J Obstet Gynecol Rep Biol. 2005;120(1):53-6.
- 27- Gocmen A, Gocmen M, Sarao glu M. Early post operative feeding after caesarean delivery. J Int Med Res. 2002;30(5):506-11.
- 28- Hill PD. Psychometric property of the REEDA. J Nurse Midwifery. 1990;35(3):162-5.
- 29- Shamaeian Razavi N. The effect of post cesarean early oral fluid on postoperative gasterointestineal compliments. Gonabad Univ Med Sci J. 2000;5(11):18-23. [Persian]
- 30- Izbizky GH, Mining L, Sebastiani MA, Otano L. The effect of early versus delayed post caesarean feeding on women's satisfaction: A randomized controlled trial. BJOG. 2008;115(3):332-8.
- 31- Burrows WR, Gingo AJ, Rose SM, Zwick SI, Kosty DL, Dierker LJ, et al. Safety and efficacy of early postoperative solid food consumption after cesarean section. J Report Med. 1995;40(6):463-7.
- 32- Kramer RL, Julie K, Van S, Clifford R, Luis B. Postoperative management of cesarean patients: The effect of immediate feeding on the incidence of illus. Obstet Gynecol. 1996;88(1):29-32.

بی تاثیر است، اما میزان بروز عفونت و مشکلات زخم را نیز افزایش نمی دهد و از آنجایی که شدت درد و نفخ پس از عمل را کاهش می دهد، به نظر می رسد شروع زودهنگام تقدیه پس از سزارین می تواند به عنوان یکی از راه کارهای موثر برای رسیدن به سلامت و بهداشت مادران به کار برده شود.

نتیجه گیری

تقدیه زودهنگام تاثیری بر ترمیم زخم سزارین ندارد ولی از شدت درد و نفخ پس از عمل می کاهد.

تشکر و قدردانی: بدین وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد برای تامین هزینه پژوهش، کادر محترم بیمارستان زنان امالبینی^(س) و نیز مادران عزیز و کلیه کسانی که ما را در انجام این پژوهش یاری نمودند، قدردانی می شود.

منابع

- Magann EF, Chauhan SP, Rodts-palenik S, Buskin L, Martin JN, Morrison JC. Subcutaneous stitch closure versus subcutaneous drain to prevent wound disruption after cesarean delivery: A randomized clinical trial. Am J Obstet Gynecol. 2002;186(6):1119-23.
- Kores S, Vyavaharkar M, Akolekar R, Toke A, Ambiyeye V. Comparison of closure of subcutaneous tissue versus non-closure in relation to wound disruption after abdominal hysterectomy in obese patients. J Postgrad Med. 2000;46(1):26-8.
- Campos AC, Groth AK, Branco AB. Assessment and nutritional aspects of wound healing. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 2008;11(3):280-1.
- Lipscomb GH, Ling FW. Wound healing, suture material and surgical instrumentation. In: Rock JA, Jones HW, editors. Linde's operative gynecology. 9th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2003.
- Nichols DH, Clarke-Pearson DL. Gynecologic obstetric and related surgery. 2nd ed. New York: Mosby Publisher; 2000.
- Muslim Yurt UA, Hatice Toy B, Hamdi Arbag C, Osman C. The effects of early and late feeding on healing of esophageal anastomoses: An experimental study. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2011;75(10):1289-91.
- Shepherd A. Nutrition for optimum wound healing. Nurs Stand. 2003;18(6):55-8.
- Todorovic V. Food and wound: Nutritional factors in wound formation and healing. Br J Community Nurs. 2002;43-4.
- Casey G. Nutritional support in wound healing. Nurs Stand. 2003;17(23):55-80.
- Ord H. Nutritional support for patients with infected wounds. Br J Nurs. 2007;16(21):1346-8.
- Thomas DR. The role of nutrition in prevention and healing of pressure ulcers. Clin Geriatr Med. 1997;13(3):497-511.
- Harry M, Achilles A. Effect of early postoperative nutritional support on skin wound and colon anastomosis healing. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 1990;14(4):357-61.
- Laverence WV, Jerard D. Diagnose and treatment of carnet surgical. Malek Alayi M, translator. Tehran: Nasl-e-Farada Publication; 2003. [Persian]
- Uden P, Blomquist P, Jiborn H, Zeder F. Impact of long term relative bowel rest on conditions for colonic surgery.