

درمان محافظتی در چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت پیش از سزارین با آمبولیزاسیون شریان رحمی: گزارش دو مورد

چکیده

دربافت: ۱۳۹۶/۰۷/۲۹ ویرایش: ۱۳۹۶/۰۷/۲۸ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۷/۲۹ آنلاین: ۱۳۹۶/۰۷/۳۰

زمینه و هدف: چسبندگی غیرطبیعی جفت عبارت است از نفوذ بافت جفت به داخل میومتر و حتی سروز رحم که ممکن است از رحم نیز فراتر رفته و به احشاء مجاور مانند مثانه و حتی روده‌ها تهاجم پیدا کند. از عوارض این بارداری‌ها خونریزی شدید حین سزارین و حتی نیاز به هیسترکتومی می‌باشد. هدف از این مطالعه گزارش دو مورد آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی پیش از سزارین در زنان باردار مبتلا به انواع پرخطر این چسبندگی‌ها می‌باشد.

معرفی بیمار: در شهریور ۱۳۹۵ در بیمارستان قائم مشهد دو مورد خانم باردار با تشخیص جفت سرراهم و چسبندگی غیرطبیعی جفت که تمایل شدید جهت حفظ باروری داشتند پیش از سزارین تحت آمبولیزاسیون دو طرفه شریان‌های رحمی قرار گرفتند.

نتیجه‌گیری: در موارد چسبندگی غیرطبیعی جفت، انجام آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی پیش از سزارین می‌تواند از طریق کاهش قابل توجه میزان خونریزی حین عمل امکان حفظ رحم و باروری را در این موارد فراهم نماید.

کلمات کلیدی: شریان ایلیاک داخلی، رادیولوژی مداخله‌گر، جفت پرکرتا، جفت اکرتا.

لیلا پورعلی^۱، عطیه وطنچی^{۱*}
صدیقه آیتی^۱، مسعود پزشکی راد^۲
فرزانه هاشم‌نیا^۱

۱- گروه زنان و مامایی، دانشکده پزشکی،
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۲- گروه رادیولوژی، بیمارستان امام رضا،
دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد،
مشهد، ایران.

*نویسنده مسئول: مشهد، گروه زنان و مامایی،
بیمارستان قائم، خیابان احمدآباد
کدپستی: ۹۱۷۶۶-۹۹۱۹۹۶.
تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۳۰۵۶۹
E-mail: vatanchia@mums.ac.ir

مقدمه

نداشته است. روش‌های درمانی متفاوتی جهت کنترل خونریزی در این بیماران استفاده می‌شود.^{۱-۴} این درمان‌ها شامل درمان‌های محافظه‌کارانه (بستن شرایین رحمی و هیپوگاستریک)، باقی گذاشتن جفت در رحم، تزریق متورکسات، آمبولیزاسیون شریان رحمی) و یا هیسترکتومی می‌باشد. در مواردی که مادر تمایل به حفظ باروری دارد بهویشه در زنان جوان با تعداد کم فرزندان اهمیت روش‌های درمانی حفظ رحم پررنگ‌تر می‌شود. آمبولیزاسیون شریان رحمی یکی از روش‌هایی است که به تازگی جهت پیشگیری و یا درمان خونریزی‌های شدید حین سزارین و نیز تلاش در جهت حفظ رحم در این بیماران مطرح شده است.^۵ در مقاله‌ای مروری که توسط Karin و همکاران بر روی درمان‌های محافظه‌کارانه چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت منتشر شد چنین نتیجه‌گیری شد که درمان‌های محافظه‌کارانه فقط پس از مشاوره با بیمار و در مرکز مجهر باید انجام شود

چسبندگی غیرطبیعی جفت به معنی نفوذ بافت جفت به داخل میومتر و حتی سروز رحم است که ممکن است از رحم نیز فراتر رفته و به احشاء مجاور مانند مثانه و روده‌ها تهاجم پیدا کند.^۱ این چسبندگی‌های غیرطبیعی ارتباط نزدیکی با جراحی‌های پیشین روی رحم دارد و به دلیل شیوع بالای زایمان سزارین در سال‌های اخیر آمار آن به شدت افزایش یافته است. مشکل اصلی در این نوع بارداری‌ها خونریزی شدید حین سزارین و نیاز به هیسترکتومی و تزریق خون می‌باشد که ممکن است با عوارضی مانند آسیب به مثانه و حالب، disseminated intravascular coagulation (DIC) خون (Massive transfusion) و حتی مرگ مادر همراه باشد که حداقل تابه‌حال هیچ اتفاق نظری در مورد درمان این مشکل وجود

مثانه گرارش شد (پلاستا پرکرتا). Magnetic resonance imaging (MRI) نیز چسبندگی شدید جفت (پرکرتا) را تایید کرد. در بدو مراجعه عالیم حیاتی بیمار پایدار بود و خونریزی واژینال و عالیم پارگی کیسه آب و اقباض رحمی نداشت. آزمایشات اولیه شامل Partial Prothrombin time (PT), Complete blood count, (CBC) و آمبولیزاسیون نرمال بودند و گروه خونی O⁺ بود.

با توجه به اهمیت حفظ باروری در این بیمار که فقط یک فرزند سالم داشت، جهت پیشگیری از بروز خونریزی شدید حین عمل که انجام هیسترکتومی اورژانسی را اجتناب ناپذیر نماید، تصمیم به انجام آمبولیزاسیون شریان هیپوگاستریک (ایلیاک داخلی) پیش از عمل سازارین گرفته شد.

صبح روز عمل جهت انجام آژیوگرافی عروق لگنی و آمبولیزاسیون دو طرفه شریان‌های رحمی، ابتدا بیمار به اتاق عمل رادیولوژی منتقل شد (شکل ۱ و ۲). پس از آماده‌سازی بیمار، تحت بی‌حسی موضعی شیت شریانی در شریان فمورال راست کارگذاری شد. کاتتر به سمت شریان آنورت هدایت گردید. ماده حاجب از طریق کاتتر تزریق شد. تصاویر ناحیه لگن تهیه شد. موقعیت شریان‌های ایلیاک داخلی راست و چپ به صورت انتخابی با استفاده از کاتتر کبری C2 (Glidecath; Terumo, Somerset, NJ) کاتتریزه شد. شاخه‌های دیستال شریان رحمی چپ و راست با استفاده از میکروکاتتر به صورت سوپر سلکتیو کاتتریزه شد.

با استفاده از ژلفوم در طی چند مرحله آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی انجام شد. سپس بلافارسله به اتاق عمل جراحی زنان جهت انجام سازارین انتقال یافت. جدار شکم با انسزیون میدلین و رحم با انسزیون عرضی سگمان تھتانی باز شد. جفت کاملاً محل انسزیون را پوشانده بود که به کنار رانده شد و نوزاد پسر پره‌ترم با آپگار صفر، وزن ۱۹۹۵ گرم و با مایع آمنیوتیک نرمال متولد شد. جفت پرویای کامل بود و تهاجم آن به سروز مثانه نیز مشهود بود. به علت عدم خروج خودبه‌خودی جفت تلاش جهت خارج کردن آن با دست انجام شد که خوشبختانه بدون هیچ‌گونه خونریزی جفت کنده شد. چند ناحیه خونریزی دهنده در سگمان تھتانی وجود داشت که با سوچور هموستاتیک کنترل شد. سپس میومتر در دو لایه ترمیم شد.

به طوری که آمادگی کامل جهت تغییر نوع عمل به هیسترکتومی وجود داشته باشد. درمان‌های جراحی محافظه‌کارانه مانند بستن شریان‌های ایلیاک داخلی در صورتی بیشترین تاثیر را دارد که جفت از رحم خارج شده باشد. عوارض متوترکسات بیش از فواید آن بوده و نباید به طور روئین جهت درمان چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت استفاده گردد و در نهایت انجام آمبولیزاسیون دو طرفه شریان‌های رحمی در مرکز مجهز به رادیولوژی مداخله‌ای امکان‌پذیر است.^۵ آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی به منظور کاهش خونریزی حین سازارین در موارد چسبندگی غیرطبیعی جفت با نتایج متفاوت همراه بوده است.

در مطالعه Salim و همکاران^۶ بیمار پرخطر از نظر چسبندگی غیرطبیعی جفت که تحت آمبولیزاسیون پروفیلاکتیک قرار گرفته بودند با ۱۴ نفر در گروه کنترل مشابه مقایسه شدند و چنین نتیجه‌گیری شد که میزان خونریزی و نیاز به ترانسفیوژن خون بین دو گروه تفاوت معناداری نداشت.^۶

در حالی که در مطالعه Duan و همکاران استفاده از این روش به طور معناداری میزان خونریزی حین سازارین و نیاز به ترانسفیوژن را کاهش داده بود.^۷ در یک مطالعه مروی نظاممند که در سال ۲۰۱۲ بر روى تاثیر انسداد پروفیلاکتیک دو طرفه شریان‌های ایلیاک با استفاده از بالون بر روی بیماران مبتلا به پلاستتا اکتا انجام شده بود نیز نتایج مربوط به میزان خونریزی و نیاز به ترانسفیوژن بسیار متفاوت بود.^۸ تاکنون هیچ گزارشی مبنی بر انجام این روش در کشور ما مشاهده نشده است.

هدف از این مطالعه گزارش دو مورد موفقیت‌آمیز آمبولیزاسیون دو طرفه شریان رحمی پیش از سازارین در زنان باردار مبتلا به انواع پرخطر این چسبندگی‌ها می‌باشد.

معرفی بیمار

مورد اول: بیمارخانمی ۳۷ ساله G2L1 بود که با سونوگرافی دال بر مرگ داخل رحمی جنین در ۳۴ هفتگی که به دلیل کاهش حرکات جنین انجام داده بود در شهریور ماه ۱۳۹۵ در بیمارستان قائم مشهد بستری شد. بیمار سابقه یک نوبت سازارین را پنج سال پیش بیان می‌کرد. در سونوگرافی انجام شده، جفت سرراهی کامل گزارش شده بود. در سونوگرافی کالر دایبلر انجام شده نیز جفت پرویا با تهاجم به

سپس شاخه شریان‌های ایلیاک داخلی راست و چپ به صورت انتخابی با استفاده از کاتر کبری C2 کاتریزه شد. شاخه‌های دیستال شریان رحمی چپ و راست با استفاده از میکروکاتر به صورت سوپر سلکتیو کاتریزه شد. با استفاده از ژلفوم در طی چند مرحله آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی انجام شد. سپس بیمار به اتاق عمل جراحی زنان منتقل شد. پس از باز کردن جدار شکم با انسزیون فاشتیل و رحم با انسزیون عرضی سگمان تھتانی، جفت در پشت انسزیون رحمی به صورت پرویای کامل مشاهده شد که تا حد امکان با دست به کثار رانده شد و نوزاد پسر با آپگار صفر و وزن ۸۵۰ g متولد شد.

با وجود گزارش سونوگرافی مبنی بر عدم وجود چسبندگی جفت، جفت به سختی جدا شد ولی میزان خونریزی در حد یک سزارین معمولی بدون عارضه بود و نیاز به انجام ترانسفیوژن خون نشد. حین عمل به عمل آتونی رحم سوچور بلینچ (B-Lynch suture) زده شد. سه روز پس از عمل بیمار با حال عمومی خوب و بدون هیچگونه عارضه‌ای مخصوص شد. در ویزیت یک ماه پس از عمل بیمار هیچگونه خونریزی غیرطبیعی و یا علایم عفونت نداشت. سیکل قاعده‌گی ۱/۵ ماه پس از عمل به صورت نرمال برقرار شد.

این مطالعه با کسب اجازه از بیماران و محترمانه بودن داده‌های شخصی آن‌ها گزارش شد.

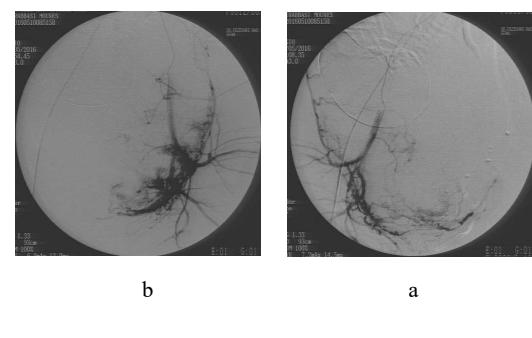


شکل ۲: آنژیوگرافی دیزیتال شریان ایلیاک چپ پس از آمبولیزاسیون، حذف کتراست غیرطبیعی عروقی در محل جفت را نشان می‌دهد.

به عمل آتونی حین عمل، ۸۰۰ میکروگرم میزوپروستول به صورت رکتال تجویز شد و در نهایت بدون نیاز به ترنسفوزیون خون عمل خاتمه یافت. چهار روز پس از عمل بیمار با حال عمومی خوب و بدون هیچ عارضه‌ای مخصوص شد. در مراجعت یک ماه و سه ماه پس از عمل به درمانگاه بیمار خونریزی غیر طبیعی، تب، و هیچگونه علایم غیرطبیعی نداشت. قاعدگی بیمار دو ماه پس از عمل به صورت طبیعی شروع شده بود.

مورد دوم: بیمار خانمی ۳۵ ساله G3L1ab1 با سابقه یک نوبت سزارین بود که با گزارش اخیر سونوگرافی مبنی بر مرگ داخلی رحمی جینین به اورژانس زایشگاه بیمارستان قائم (عج) مشهد در شهریور ماه ۱۳۹۵ مراجعت کرده بود. سونوگرافی جینین مرده با سن ۲۸ هفته و جفت پرویا گزارش کرده بود ولی گزارشی از چسبندگی غیرطبیعی جفت نشده بود.

با توجه به اهمیت حفظ باروری و جلوگیری از خونریزی حین عمل (ناشی از جفت پرویا)، صبح روز عمل جهت آمبولیزاسیون شریان رحمی، بیمار منتقل اتاق عمل رادیولوژی شد. پس از آماده‌سازی بیمار، تحت بی‌حسی موضعی شیت شریانی در شریان فمورال راست کارگذاری شد. کاتر به سمت شریان آنورت هدایت گردید. ماده حاجب از طریق کاتر تزریق شد. تصاویر ناحیه لگن تهیه شد. موقعیت شریان‌های ایلیاک داخلی راست و چپ مشخص گردید.



شکل ۱: a و b به ترتیب آنژیوگرافی دیزیتال شریان‌های ایلیاک راست و چپ پیش از آمبولیزاسیون، واسکولاریتی و کتراست غیرطبیعی را در محل چسبندگی جفت نشان می‌دهد.

بحث

نیز چسبندگی غیرطبیعی جفت پیش از سزارین با روش‌های رادیولوژیک دقیق تایید گردیده است.^{۱۰} در مورد گزارش شده در

مطالعه حاضر به علت چسبندگی جفت، خروج جفت با دست و به سختی انجام شد که خوبشختانه هیچگونه خونریزی قابل توجهی از بستر جفت با وجود چسبندگی به داخل میومتر رخ نداد. در برخی موارد مشابه تلاش برای خارج‌سازی جفت جهت جلوگیری از بروز خونریزی شدید انجام نشده است.^۹ علت این تفاوت در پروتکل درمانی مطالعات مختلف می‌باشد، به طوری که در مطالعه Yu و همکاران، آمبولیزاسیون حین سزارین پس از خروج جنین انجام شد و لی جفت در رحم باقی گذاشته شد و در صورت ادامه خونریزی شدید، هیسترکتومی و در غیر این صورت درمان نگهدارنده انجام شد.^۹ در مطالعه حاضر آمبولیزاسیون شریان رحمی به صورت دو طرفه انجام شد، در برخی موارد گزارش شده در مطالعات دیگر نیز آمبولیزاسیون دو طرفه شرایین رحمی به منظور کاهش خونریزی حین عمل انجام شده است.^{۱۱}

در مطالعه D'Souza و همکاران کاترگذاری شریان رحمی به طور پروفیلاکتیک در ۱۲ خانم پرخطر از نظر چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت پیش از سزارین انجام شد.

در مطالعه حاضر سن و پاریته پایین مادران و قرارگیری غیرطبیعی جفت علت اصلی تصمیم‌گیری برای انجام آمبولیزاسیون شریان‌های رحمی پیش از عمل بود. در سایر مطالعات انجام شده نیز در بیشتر موارد سن مادران کمتر از ۳۷ سال و پاریته آن‌ها کمتر و برابر دو بوده است.^{۹-۱۱} در مطالعه‌ای که توسط Yu و همکاران انجام شد، ۱۱ بیمار پرخطر از نظر چسبندگی غیرطبیعی جفت که پیش از سزارین تحت آمبولیزاسیون شریان رحمی قرار گرفتند. بیشتر این افراد زنان جوان و پاریته پایین بودند که حفظ رحم برایشان مهم بود. استفاده از این تکنیک با کاهش قابل توجه موربیدیتی و مورتالیتی در این افراد همراه بود.^۹

در مورد یافته‌های MRI نیز در مورد اول چسبندگی جفت به مثانه (پلاستی پرکرتا) گزارش شده بود که در بسیاری از مطالعات دیگر نیز چسبندگی غیرطبیعی جفت یکی از علل اصلی انجام آمبولیزاسیون پیش از سزارین بوده است.^{۱۰-۹} در گزارش‌های موردی که توسط Bishop و Greenberg در رابطه با استفاده از کاترگذاری پروفیلاکتیک شریان‌های ایلیاک داخلی ارایه شده است

جدول ۱: مقایسه نتایج آمبولیزاسیون شریان رحمی در مبتلایان به چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت

نویسنده‌گان	سال انتشار	مجله	عنوان
Yu PC, et al ^۹	۲۰۰۹	Fertil Steril	۱۱ بیمار پرخطر از نظر چسبندگی غیرطبیعی جفت که پیش از سزارین تحت آمبولیزاسیون شریان رحمی قرار گرفتند، اکثر این افراد زنان جوان و پاریته پایین بودند که حفظ رحم برایشان مهم بود. استفاده از این تکنیک با کاهش قابل توجه موربیدیتی و مورتالیتی در این افراد همراه بود
Bishop S, et al ^{۱۰}	۲۰۱۱	Int J Obstet Anesth	این گزارش مورد در رابطه با استفاده از کتربریزشن پروفیلاکتیک شریان‌های ایلیاک داخلی ارایه شده است. در این مطالعه عوارض متعدد آمبولیزاسیون دو طرفه شریان رحمی به صورت پارگی شریانی، تشکیل لخته و خونریزی شدید متعاقب این مداخله گزارش شد.
Greenberg JI, et al ^{۱۱}	۲۰۰۷	Am J Obstet Gynecol	یک خانم ۲۷ ساله با جفت پروفیلاکتیک شریان رحمی کاتربریزشن دو طرفه شریان‌های ایلیاک حین سزارین، هفت روز پس از سزارین هیسترکتومی دچار ترومبوز شریان ایلیاک و ایسکمی حاد انداز تھتانی شد.
Li Q, et al ^{۱۲}	۲۰۱۴	Cardiovasc Intervent Radiol	۱۲ خانم باردار با تشخیص چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت تحت آمبولیزاسیون پروفیلاکتیک شریان‌های رحمی پیش از سزارین قرار گرفتند و چنین نتیجه‌گیری شد که آمبولیزاسیون دو طرفه شریان رحمی یک روش موثر و کم خطر در پیشگیری از خونریزی حین سزارین در بیماران مبتلا به چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت می‌باشد.

شده است. افزون بر این روش کاترگذاری داخل عروق مورد نظر نیز در پیشگیری از بروز عوارضی مانند ترومما و پارگی عروق و بروز ترمیوز عروقی بسیار مهم است. در موارد گزارش شده در مطالعه حاضر نیازی به ترانسفیوژن خون و هیسترتومی با وجود چسبندگی شدید جفت نشد. از این رو پیشنهاد می شود که در موارد چسبندگی های شدید و غیرطبیعی جفت به منظور جلوگیری از خونریزی شدید حین عمل و پیشگیری از انجام هیسترتومی، آمبولیزاسیون دو طرفه شربان های ایلیاک داخلی بلا فاصله پیش از سازارین و انجام اموبیلیزشن بلا فاصله پس از خروج جنین انجام شود. در موارد چسبندگی غیرطبیعی جفت، انجام کاترگذاری شربان های رحمی پیش از سازارین و آمبولیزاسیون این عروق پس از خروج جنین می تواند از طریق کاهش قابل توجه میزان خونریزی حین عمل امکان حفظ رحم و باروری را در این موارد فراهم نماید.

چنانچه حین سازارین تشخیص چسبندگی شدید جفت داده می‌شد،
بلا فاصله آمویلزاسیون شریان‌های رحمی انجام می‌شد.^۶ در بیماران
مطالعه حاضر، پیگیری بلا فاصله پس از عمل و نیز پیگیری‌های بعدی
هیچگونه عارضه‌ای ناشی از آمویلزاسیون مشاهده نشد.

این عوارض به صورت عفونت رحم (آندومنتریت)، پریتوئیت و ترموبوز شرایین ایلیاک و ایسکمی حاد اندام تحتانی در برخی مطالعات ذکر شده است.⁹⁻¹¹ مقایسه نتایج آمبولیزاسیون شریان رحمی در مبتلایان به چسبندگی‌های غیرطبیعی جفت در جدول ۱ آورده شده است. در مطالعه حاضر، آمبولیزاسیون عروق مورد نظر Gelatin sponge (Gelfoam®, Pharmacia and Upjohn Co., توسط Kalamazoo, MI, USA) برعخلاف PVA (پلی‌وینیل الکل) اثر موقت داشته و شاید همین مساله منجر به عدم بروز عوارض (ترومبوز آمبولی، آسیب عروقی، آمنوره)

References

- Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Spong CY, Dahshe JS, Hoffman BL, et al, editors. Williams Obstetrics. 24th ed. New York: McGraw-Hill; 2014. P. 804.
 - Wright JD, Silver RM, Bonanno C, Gaddipati S, Lu YS, Simpson LL, et al. Practice patterns and knowledge of obstetricians and gynecologists regarding placenta accreta. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2013;26(16):1602-9.
 - Esakoff TF, Handler SJ, Granados JM, Caughey AB. PAMUS: placenta accreta management across the United States. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2012;25(6):761-5.
 - Jolley JA, Nageotte MP, Wing DA, Shrivastava VK. Management of placenta accreta: a survey of Maternal-Fetal Medicine practitioners. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2012;25(6):756-60.
 - Fox KA, Shamshirsaz AA, Carusi D, Secord AA, Lee P, Turan OM, et al. Conservative management of morbidly adherent placenta: expert review. *Am J Obstet Gynecol* 2015;213(6):755-60.
 - D'Souza DL, Kingdom JC, Amsalem H, Beecroft JR, Windrim RC, Kachura JR. Conservative management of invasive placenta using combined prophylactic internal iliac artery balloon occlusion and immediate postoperative uterine artery embolization. *Can Assoc Radiol J* 2015;66(2):179-84.
 - Duan XH, Wang YL, Han XW, Chen ZM, Chu QJ, Wang L, et al. Caesarean section combined with temporary aortic balloon occlusion followed by uterine artery embolisation for the management of placenta accrete. *Clin Radiol* 2015;70(9):932-7.
 - Dilauro MD, Dason S, Athreya S. Prophylactic balloon occlusion of internal iliac arteries in women with placenta accreta: literature review and analysis. *Clin Radiol* 2012;67(6):515-20.
 - Yu PC, Ou HY, Tsang LL, Kung FT, Hsu TY, Cheng YF. Prophylactic intraoperative uterine artery embolization to control hemorrhage in abnormal placentation during late gestation. *Fertil Steril* 2009;91(5):1951-5.
 - Bishop S, Butler K, Monaghan S, Chan K, Murphy G, Edozien L. Multiple complications following the use of prophylactic internal iliac artery balloon catheterisation in a patient with placenta percreta. *Int J Obstet Anesth* 2011;20(1):70-3.
 - Greenberg JI, Suliman A, Iranpour P, Angle N. Prophylactic balloon occlusion of the internal iliac arteries to treat abnormal placentation: a cautionary case. *Am J Obstet Gynecol* 2007;197(5):470.e1-4.
 - Li Q, Yang ZQ, Mohammed W, Feng YL, Shi HB, Zhou X. Prophylactic uterine artery embolization assisted cesarean section for the prevention of intrapartum hemorrhage in high-risk patients. *Cardiovasc Interv Radiol* 2014;37(6):1458-63.

Conservative management of invasive placental adhesion by prophylactic uterine artery embolization before cesarean section: report of 2 cases

Leila Pourali M.D.¹
 Atiyeh Vatanchi M.D.^{1*}
 Sedigheh Ayati M.D.¹
 Masoud Pezeshkirad M.D.²
 Farzaneh Hashemnia M.D.¹

1- Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
 2- Department of Radiology, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

Abstract

Received: 18 Apr. 2017 Revised: 20 Oct. 2017 Accepted: 21 Oct. 2017 Available online: 22 Oct. 2017

Background: Abnormal placental adhesion refers to abnormal placental implantation in which the anchoring placental villi attach to myometrium and even uterine serosa which may invade the bladder and bowels. One of the most important complications of these abnormalities is severe hemorrhage during placental removing which may even necessitate cesarean hysterectomy. Since uterine conservation is an important issue especially in young women at reproductive age, conservative management has a cardinal role to reduce bleeding during surgery. Uterine artery embolization as the first line conservative approach is reserved for women that fertility preservation is very important or whom the risk of severe bleeding during cesarean section is very high due to abnormal placental adhesion. Use of embolization in unstable patients is limited because it usually cannot be performed as rapidly as other measures. The aim of this study was to report two cases of uterine artery embolization before cesarean section in pregnant women with abnormal placental adhesions.

Case presentation: Two 35 and 37-year-old pregnant women at gestational age of 34 weeks diagnosed as placenta previa and abnormal placental adhesion (placenta percreta) who intended to preserve their fertility underwent bilateral uterine artery embolization before cesarean section in Ghaem hospital, Mashhad University of Medical Sciences, Iran at September 2016. Bleeding during surgery was significantly decreased and uterine preservation was successfully preformed without any serious complications during and after the surgery. In the next follow-ups, they had normal menstruation about two months after the cesarean section.

Conclusion: In placental adhesive disorders, uterine artery embolization at the time of cesarean section could significantly decrease bleeding during surgery, so uterine and fertility preservation could be performed in this situation.

Keywords: internal iliac artery, interventional radiology, placenta percreta, placenta accrete.

* Corresponding author: Department of Obstetrics and Gynecology, Ghaem Hospital, Ahmadabad St., Mashhad, Iran. P.O. Box: 91766-99199
 Tel: +98-51-38430569
 E-mail: vatanchia@mums.ac.ir