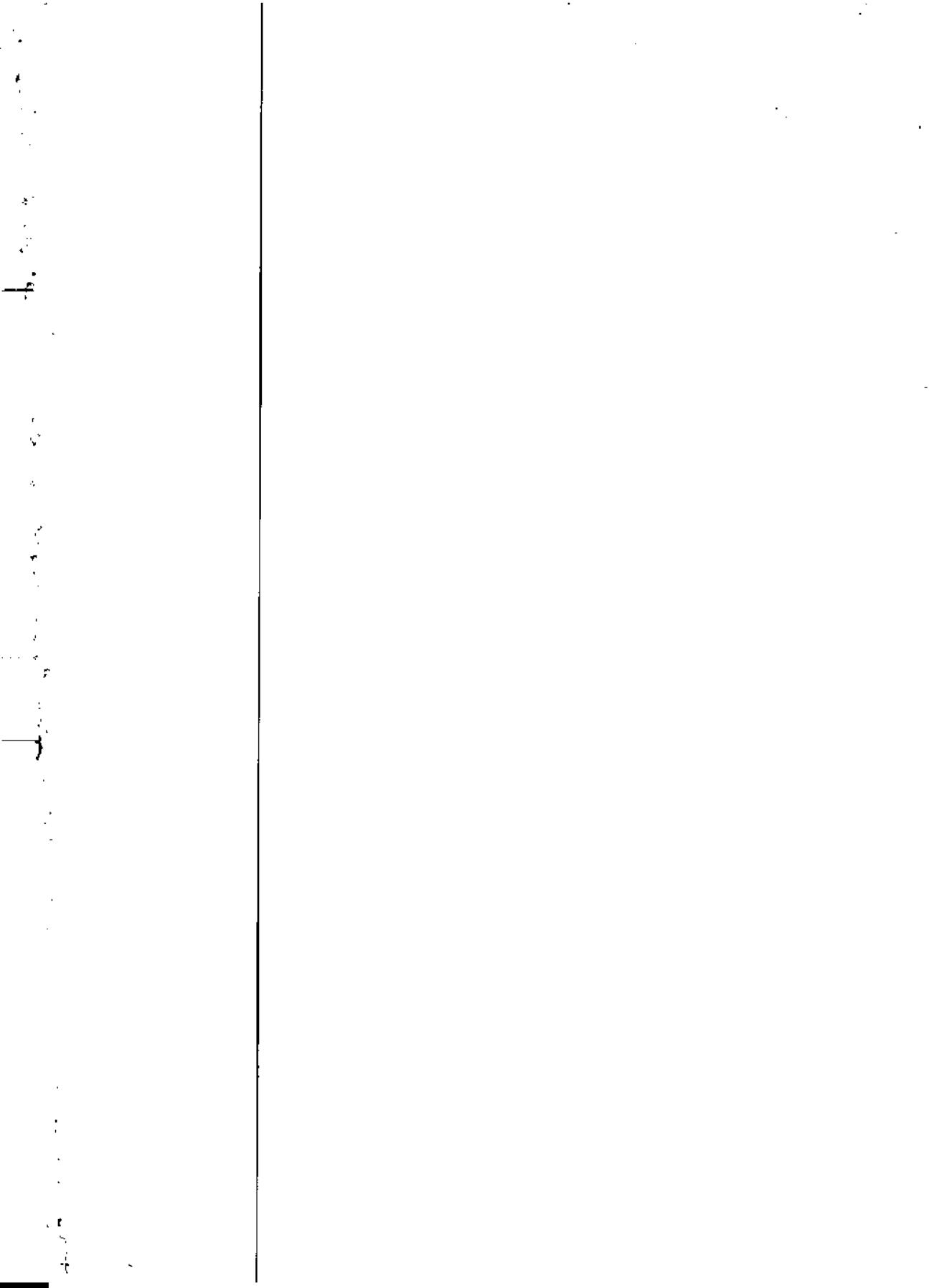


خوبی‌پزی

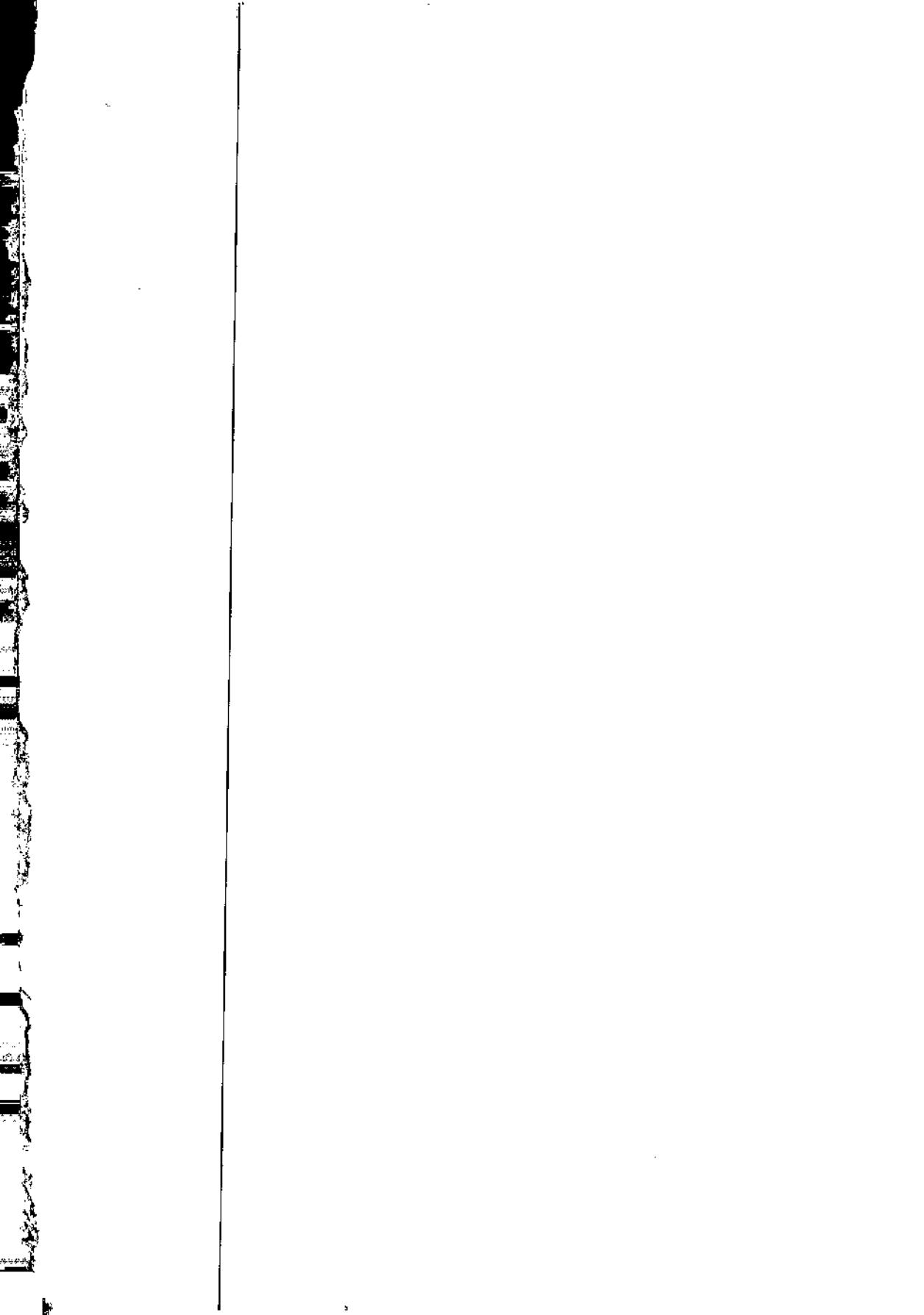
پس از زایمان

و چسبندگی غیر طبیعی جفت

اورژانس‌های مامایی







اورژانس‌های مامائی ۱

خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

ویژه پزشکان

(متخصصین زنان و مامائی، رادیولوژی، بیهوشی، طب اورژانس، داخلی)
و ماماها

اداره سلامت مادران
دفتر سلامت جمیعت، خانواده و مدارس
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۱۳۹۳

عنوان و نام پدیدآور: خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت؛ ویژه پزشکان (متخصصین زنان و مامایی، رادیولوژی، بیهوشی، طب اورژانس و داخلی) و ماماهای / مولفین مهراندخت عابدینی ... [و دیگران]؛ [به سفارش] اداره سلامت مادران، دفتر سلامت خانواده، جمعیت و مدارس، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت. ۱۳۹۳.

مشخصات نشر: تهران؛ وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت. ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص; مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).

فرست: اورژانس‌های مامائی؛ ۱

شابک: ۹۷۸۶۰۰۵۶۷۵۴۵

وضعیت قبرست نویسن: فیبا

پادداشت: مولفین مهراندخت عابدینی، سیمین تقیوی، فرحتاز ترکستانی، منیزه سیاح‌ملی، پوران جلیلوند.

موضوع: خونریزی رحم

موضوع: خونریزی رحم - درمان

موضوع: جفت (رویان‌شناسی) - سیاری‌ها

شناسه افزوده: عابدینی، مهراندخت. ۱۳۴۷

شناسه افزوده: ایران، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس، اداره سلامت مادران

ردیبدنی کنگره: ۱۳۹۳/۹ RG۷۱۱/۹

ردیبدنی دیوبی: ۶۱۸/۱۲۲

شماره کتابشناسی مل: ۳۶۱۰۸۳۹

اورژانس‌های مامائی ۱

خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

ویژه پزشکان (متخصصین زنان و مامایی، رادیولوژی، بیهوشی، طب اورژانس و داخلی) و ماماهای

مولفین: دکتر مهران دخت عابدینی، دکتر سیمین تقیوی، دکتر فرحتاز ترکستانی،

دکتر منیزه سیاح‌ملی، پوران جلیلوند

ناشر: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - معاونت بهداشتی

چاپ و صحافی: مهر متین

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

چاپ و صحافی: مهر متین

شمارگان: ۰۰۰ - ۱ نسخه

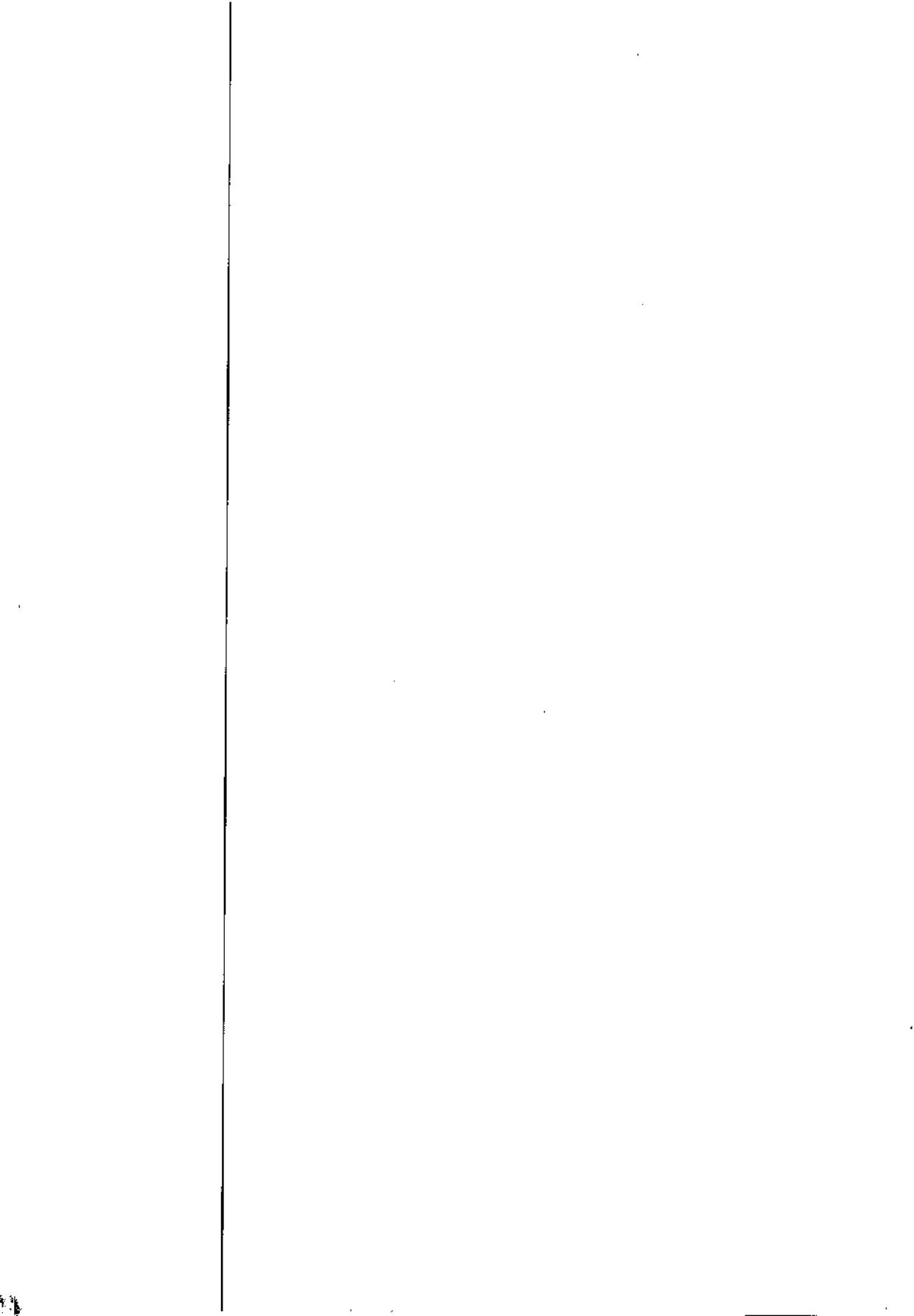
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس - اداره سلامت مادران

سایر نویسندها:

۱. دکتر اشرف آل یاسین، رئیس هیئت بورد زنان و مامائی
۲. دکتر غلامرضا توگ؛ متخصص هماتولوژی و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳. دکتر صدیقه حنطوش زاده؛ متخصص زنان و مامائی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
۴. دکتر مریم کاشانیان؛ متخصص زنان و مامائی، مدیر گروه زنان دانشگاه علوم پزشکی ایران
۵. دکتر مینو رجائی؛ متخصص زنان و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان
۶. مرضیه بخشندۀ؛ کارشناس ارشد مامائی، کارشناس اداره سلامت مادران وزارت بهداشت
۷. سوسن رحیمی قصبه؛ کارشناس ارشد مامائی، کارشناس اداره سلامت مادران وزارت بهداشت
۸. سعیده حجازی؛ کارشناس ارشد مامائی، کارشناس اداره سلامت مادران وزارت بهداشت
۹. نهضت امامی افشار، کارشناس ارشد آموزش بهداشت، کارشناس مسئول اداره سلامت مادران وزارت بهداشت
۱۰. لیلا هادی پور جهرمی؛ کارشناس ارشد مامائی، کارشناس اداره سلامت مادران وزارت بهداشت
۱۱. لاله رادپویان؛ کارشناس مامائی، کارشناس اداره سلامت مادران وزارت بهداشت



فهرست مطالب

۱۳	مقدمه
۱۴	فصل اول - کلیات
۱۷	اپیدمیولوژی
۱۷	تعاریف:
۱۷	خونریزی زودرس پس از زایمان
۱۸	خونریزی دیررس پس از زایمان
۱۸	علل خونریزی پس از زایمان
۱۸	آتونی
۱۹	احتیاس جفت (Tissue)
۱۹	عوامل خطر ایجاد احتیاس جفت
۲۰	اصول اقدامات درمانی در احتیاس جفت (مداخلات غیر جراحی)
۲۲	آسیب دستگاه تناسلی (Trauma)
۲۲	پارگی رحم
۲۲	آسیب و پارگی‌های دهانه رحم یا واژن
۲۳	وارونگی رحم
۲۵	اختلال انعقادی (Thrombin)
۲۸	ارزیابی عوامل خطر در بروز خونریزی
۲۹	مدیریت فعال مرحله سوم زایمان
۲۹	اداره خونریزی زودرس پس از زایمان
۲۹	تخمین میزان خونریزی
۳۲	اصول کلی اداره خونریزی زودرس پس از زایمان
۳۶	تکنیک‌های غیرداروئی کنترل خونریزی
۳۶	ماساز دو دستی
۳۷	تامپوناد رحمی
۴۰	مداخلات جراحی
۴۰	سوچورهای کپرس کننده
۴۴	لیگاسیون عروقی
۴۶	آمویزاسیون شریان رحمی
۴۶	هیسترکتومی

۸ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

۴۹	کنترل خونریزی پس از هیستر کتومی
۵۰	ملاحظات پس از کنترل خونریزی
۵۲	تزریق خون و فرآورده‌های خونی (ترانسفوزیون)
۵۲	اصول کلی تزریق خون در بارداری
۵۵	عارض ترانسفوزیون خون
۵۷	ترکیبات جایگزین گلبول‌های قرمز
۵۸	مستندسازی (Documentation) :
۵۹	فصل دوم - چسبندگی غیر طبیعی جفت
۶۱	اهمیت چسبندگی جفت در خونریزی‌های پس از زایمان
۶۳	انواع چسبندگی غیرعادی جفت
۶۶	تشخیص چسبندگی جفت با اقدامات پاراکلینیکی
۶۶	سونوگرافی
۶۸	MRI
۶۹	اصول کلی درمان چسبندگی جفت
۷۰	اقدام تیمی در درمان
۷۰	اقدامات درمانی در بیماران مبتلا به آکرتا و پره کرتا به صورت برنامه‌ریزی شده
۷۱	زمان ختم بارداری
۷۲	آمادگی برای زایمان در چسبندگی جفت
۷۳	اقدامات جراحی
۷۴	ساخیر روش‌های درمانی
۷۴	اقدامات مداخله‌ای رادیولوژیک (interventional)
۷۶	احتیاج جفت پس از زایمان طبیعی و احتمال وجود چسبندگی غیر طبیعی جفت
۷۷	خلاصه توصیه‌ها و نتایج
۸۳	فصل سوم - تاریخچه موارد مرگ استخراج شده از نظام کشوری مراقبت مرگ مادران
۸۵	تاریخچه خونریزی شماره یک
۸۷	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره یک
۸۸	تاریخچه خونریزی شماره دو
۹۰	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره دو
۹۱	تاریخچه خونریزی شماره سه
۹۱	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره سه

فهرست مطالب ■ ۹

٩٣	تاریخچه خونریزی شماره چهار
٩٤	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره چهار
٩٥	تاریخچه خونریزی شماره پنج
٩٧	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره پنج
٩٨	تاریخچه خونریزی شماره شش
١٠١	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شش
١٠٢	تاریخچه خونریزی شماره هفت
١٠٤	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره هفت
١٠٥	تاریخچه خونریزی شماره هشت
١٠٦	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره هشت
١٠٨	تاریخچه خونریزی شماره نه
١٠٩	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره نه
١١١	تاریخچه خونریزی شماره ده
١١٢	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره ده
١١٣	تاریخچه خونریزی شماره یازده
١١٤	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره یازده
١١٥	تاریخچه خونریزی شماره دوازده
١١٥	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره دوازده
١١٧	تاریخچه خونریزی شماره سیزده
١١٨	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره سیزده
١١٩	تاریخچه خونریزی شماره چهارده
١٢١	خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره چهارده
١٢٢	تاریخچه خونریزی شماره پانزده

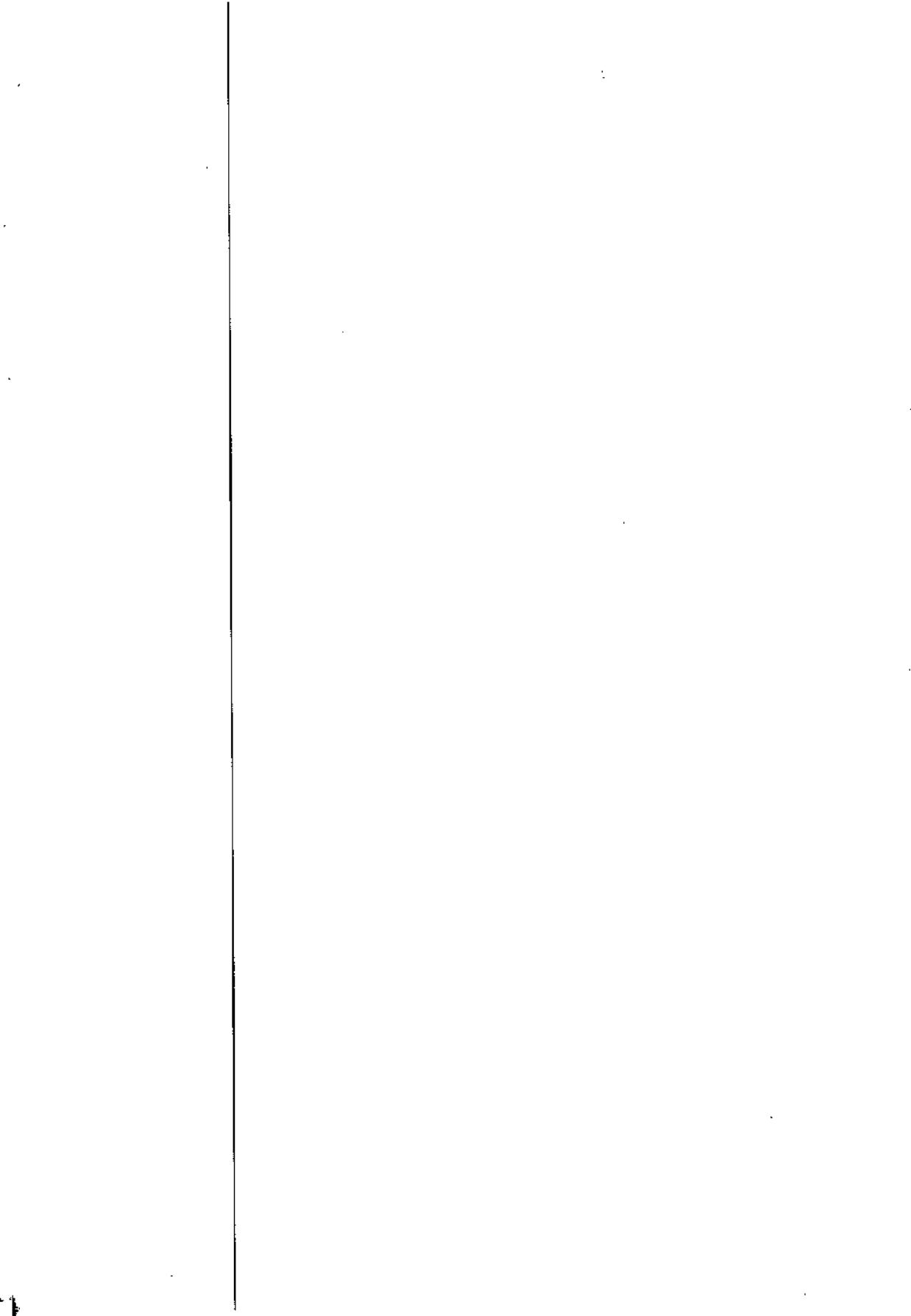
۱۰ ■ اورژانس‌های ماماتی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

فهرست تصاویر

۲۱	شکل ۱. خروج جفت با دست
۲۴	شکل ۲. تصحیح وارونگی رحم
۳۰	شکل ۳. ارزیابی شان پارچه‌ای (۲)
۳۰	شکل ۴. ارزیابی شان پلاستیکی مدرج
۳۶	شکل ۵. ماساژ دو دستی
۳۷	شکل ۶. انواع بالون
۳۸	شکل ۷. جاگذاری بالون
۳۹	شکل ۸. استفاده از سوند فولی برای کنترل خونریزی
۳۹	شکل ۹. جاگذاری درست و نادرست بالون
۴۰	شکل ۱۰. تکنیک B-LYNCH
۴۱	شکل ۱۱. تکنیک B-lynch
۴۱	شکل ۱۲. تکنیک Square
۴۲	شکل ۱۳. سوچور Hayman
۴۲	شکل ۱۴. تکنیک Quahba
۴۳	شکل ۱۵. سوچورهای ایسمیک سرویکال
۴۳	شکل ۱۶. گره سوچورهای ایسمیک سرویکال
۴۴	شکل ۱۷. بستن عروق رحمی
۴۵	شکل ۱۸. بستن شریان هپیوگاستریک
۴۵	شکل ۱۹. بستن شریان رحمی
۴۶	شکل ۲۰. مراحل هیسترتکنومی
۵۰	شکل ۲۱. تجهیزات پک فشاری لگن برای کنترل خونریزی
۶۲	شکل ۲۲. جفت سرراهی حاشیه‌ای
۶۳	شکل ۲۳. شمای لایه‌های سلولی جفت طبیعی
۶۴	شکل ۲۴. جفت طبیعی و انواع غیر طبیعی جفت
۶۵	شکل ۲۵. جفت اکرتا
۶۵	شکل ۲۶. جفت اینکرتا
۶۵	شکل ۲۷. جفت پره کرتا
۶۸	شکل ۲۸. سونوگرافی داپلر؛ تهاجم عروق به مثانه
۶۸	شکل ۲۹. نمای حوضچه‌های عروقی در جفت اکرتا
۶۹	شکل ۳۰. نمای نفوذ جفت در MRI
۷۶	شکل ۳۱. تکنیک تورنیکه

فهرست جداول

جدول ۱. روش تخمین حجم خونریزی بر اساس حجم کلی خون بدن	۱۸
جدول ۲. ارزیابی عوامل مستعد کننده خونریزی پس از زایمان	۲۸
جدول ۳. کنترل علائم حیاتی، معاینه رحم و بررسی خونریزی	۳۱
جدول ۴. طبقه بندی بر اساس میزان خونریزی، علائم و مایع جایگزین	۳۲
جدول ۵. درمان دارویی خونریزی ناشی از آتونی به ترتیب اولویت	۳۴
جدول ۶. درمان عفونت برای پیشگیری از خونریزی دبروس پس از زایمان	۵۱
جدول ۷. مشخصات خون و فرآورده‌های خونی	۵۴
جدول ۸. عوامل مستعد کننده چسبندگی غیر طبیعی جفت	۶۲
جدول ۹. یافته‌های سونوگرافی در چسبندگی غیر طبیعی جفت	۶۷
جدول ۱۰. مواجهه ناگهانی با جفت اکرتا و پره کرتا با شروع خونریزی یا دردهای زایمانی و یا هنگام لایباراتومی	۷۷
جدول ۱۱. چک لیست اقدامات لازم در موارد شک به جفت اکرتا و اقدام بر اساس تیم چند تخصصی	۸۳



پیشگفتار

ارتقای سلامت و کاهش مرگ و میر مادران یکی از مهم‌ترین تعهدات کشورها به شمار می‌رود. در این راستا طبق آخرین گزارش سازمان جهانی بهداشت، جمهوری اسلامی ایران یکی از کشورهای موفق در دستیابی به پنجمین هدف توسعه هزاره و کاهش شاخص مرگ مادر می‌باشد. اگر چه این خود موفقیت قابل توجهی محسوب می‌گردد اما حفظ و بهبود این شاخص از این پس بسیار دشوار خواهد بود بویژه با توجه به هدف‌گذاری کمی شورای سیاستگذاری مبنی بر کاهش میزان مرگ مادران به ۱۵ درصد هزار تولد زنده تا پایان برنامه پنجم توسعه که مسئولیت وزارت بهداشت برای برنامه‌ریزی در جهت بهبود این شاخص را سنگین تر می‌کند. همچنین با توجه به گسترش امکانات، دسترسی به خدمات در دورترین مناطق، توسعه بهداشت باروری و افزایش درصد زایمان‌های ایمن، فعالیت‌های جاری در سطوح خارج بیمارستانی برای کاهش مرگ مادران کافی نبوده و بهبود این شاخص نیازمند ارتقای وضعيت خدمات بیمارستانی می‌باشد. مطالعه تاریخچه مادران فوت شده نشان می‌دهد که بسیاری از این مرگها با ارتقای عملکرد و مهارت پزشکان و متخصصین قابل پیشگیری هستند. بنا بر این به نظر می‌رسد ترویج رویکرد "پزشکی مبتنی بر شواهد" (تلغیقی از بهترین دانش موجود، تجربه بالینی و ارزش‌های هر بیمار) در بیمارستانهای کشور در کاهش میزان خونریزی و در نهایت مرگ مادران موثر باشد. بررسی اشتباهات گذشته به منظور مرور درس‌های آموخته شده، پیشگیری از تکرار قصور و خطاهای در نهایت اصلاح فرایندها از جمله روش‌های موثر در این زمینه می‌باشد.

دکتر محمد اسماعیل مطلق

مدیر کل دفتر سلامت خانواده، جمیعت و مدارس وزارت بهداشت

مقدمه

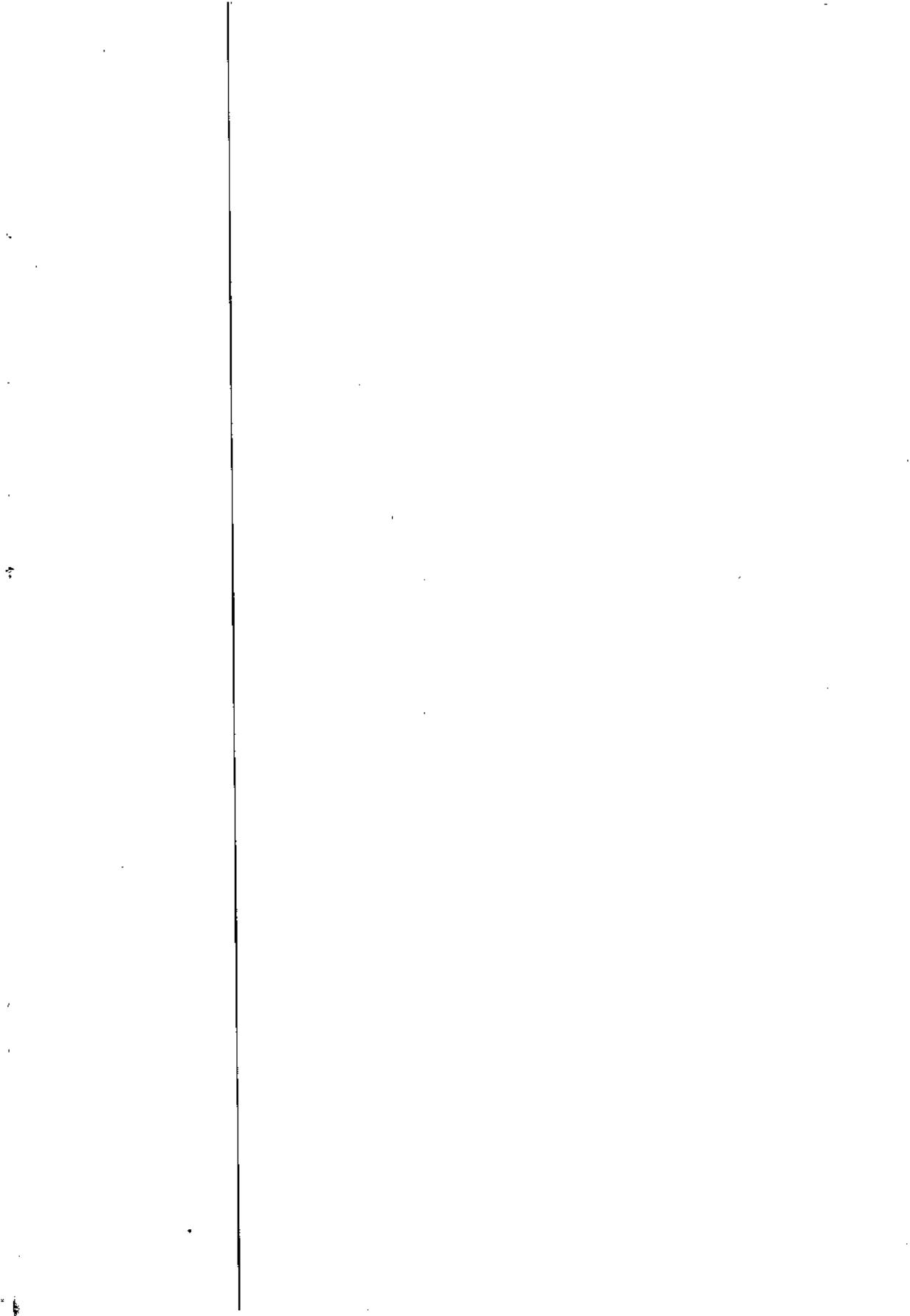
مجموعه حاضر حاوی دستورالعمل کشوری کنترل خونریزی های پس از زایمان و چسبندگی جفت و نیز شرح حال بر گرفته از گزارش مرگ های مادری در سال ۱۳۹۱ است که به دلیل خونریزی انفاق افتاده است. لازم به ذکر است این تاریخچه موارد مرگ عیناً از فرم های نظام کشوری مراقبت مرگ مادر وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی اقتباس شده و اطلاعات محرومانه و یا غیر ضروری آن حذف گردیده است.

در پایان هر تاریخچه، نکاتی در خصوص عوامل قابل اجتناب منجر به مرگ نظیر ضعف کنترل عوامل خطر مرتبط با بارداری و زایمان، قصور در مراقبتهاي بهداشتی یا درمانی، عدم حساسیت و بی توجهی کادر بهداشتی یا درمانی، تاخیر در تصمیم گیری توسط خانواده، تاخیر در ارجاع بیمار به سطوح بالاتر، تاخیر در درمان و بالاخره درمان اشتباه یا ناکافی در بیمارستان ذکر شده است. مسلماً با مطالعه دقیقتر و کسب نظرات متخصصین سایر رشته های مرتبط (هماتولوژی، نفرولوژی، عفونی، داخلی و...) مسائل بیشتری از این سوابق قابل استخراج و آموزش خواهد بود که این امر بر عهده اساتید و صاحب نظران دانشگاه های علوم پزشکی کشور می باشد.

امید است مطالعه و بهره برداری از این مجموعه گامی در جهت ارتقای دانش و مهارت ارائه دهنده گان خدمت و در نهایت اعتلای سلامت مادران کشور عزیزان باشد. لازم به ذکر است که با توجه به گروه هدف این مجموعه، مسائل و مشکلات اجرایی مرتبط با مرگ از قبیل کمبود تجهیزات یا فراورده های خونی و... در این مباحث ذکر نشده است.

دکتر فر汉از تركستانی
رییس اداره سلامت مادران
وزارت بهداشت

فصل اول - کلیات



اپیدمیولوژی

خونریزی مامایی در ۱/۲۵۰ تا ۱/۲۰۰ زایمان‌ها اتفاق می‌افتد و میزان کشندگی آن ۱/۸۰۰ تا ۱/۶۰۰ زایمان است.^۱ به همین دلیل کنترل خونریزی به خصوص پس از زایمان بسیار اهمیت دارد. خونریزی مامایی یکی از علل مستقیم مرگ مادران است. در کشورهایی در حال توسعه نیمی از مرگ‌های بعد از زایمان به علت خونریزی است.^۲ در مقابل هر مرگی که در اثر خونریزی اتفاق می‌افتد، ۶ نفر برای جلوگیری از مرگ ناشی از خونریزی به طور اورژانس هیسترکتومی می‌شوند (Near Miss).^۳ علل خونریزی پس از زایمان به ترتیب شیوع شامل؛ آتونی رحم، پارگی‌های کانال زایمانی و راحم، باقیماندن جفت یا چسبندگی غیرطبیعی جفت، وارونه شدن رحم و اختلالات انعقادی است.^۴

تعاریف:

خونریزی زودرس پس از زایمان^۱

از دست دادن حدود ۵۰۰ سی سی و یا بیشتر از ۵۰۰ سی سی خون طی ۲۴

ساعت اول پس از زایمان طبیعی

از دست دادن بیش از ۱۰۰۰ سی سی خون پس از عمل جراحی بسازین

کاهش در میزان هماتوکریت پس از زایمان بمیزان ده درصد و یا بیشتر

تا زمانی که ۱۰٪ یا بیشتر از حجم کلی خون از دست نرفته باشد، علایم خونریزی شامل هیوتانسیون، گیجی، رنگ پریدگی، تاکیکاردي، تاکی پنه و اوپلگوری ظاهر نخواهد شد.

۱۸■ اورژانس‌های ماماتی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

جدول ۱. روش تخمین حجم خونریزی بر اساس حجم کلی خون بدن

برای تعیین حجم کل خون، در افراد غیر باردار وزن بدن را بر حسب کیلوگرم به ۱۲ تقسیم می‌کنیم اما در زنان باردار ترم، وزن بدن را به ۱۰ تقسیم می‌کنیم و یا به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۱۰۰ حجم خون در زمان ترم در نظر می‌گیریم (به ظور مثال در یک خانم باردار ۷۰ کیلوگرمی حجم خون را ۷ لیتر در نظر می‌گیریم)، از دست دادن بیش از ۴۰ درصد حجم کل خون (حدود ۲۸۰۰ml) برای حیات زن باردار تهدید کننده است.^۱

خونریزی دیررس پس از زایمان^{۱,۲}

به خونریزی بیش از معمول از کانال زایمانی از ۲۴ ساعت تا ۱۲ هفته پس از زایمان خونریزی دیررس اطلاق می‌شود.

علل خونریزی پس از زایمان

به طور خلاصه شامل چهار T می‌باشد^{۳,۴}:

- آتونی (Tone)
- احتباس جفت (Tissue)
- آسیب دستگاه تناسلی (Trauma)
- اختلال انعقادی (Thrombin)

آتونی:

منقبض نشدن رحم پس از زایمان آتونی رحم نامیده می‌شود که شایعترین علت خونریزی پس از زایمان است. علل مساعد کننده آتونی رحم شامل موارد زیر است:

✓ استفاده از اکسی توسین (Pitocin) در طول زایمان

✓ بیهوشی عمومی

✓ زایمان دوقلویی و یا چندقلویی

✓ افزایش مقدار مایع آمنیوتیک (poly hydramnios)

✓ زایمان یک نوزاد بزرگ

✓ سابقه بیش از پنج حاملگی (Grand Multiparity)

فصل اول - کلیات ۱۹

- ✓ زایمان غیرطبیعی (سخت‌زایی)
- ✓ عفونت جفت و پرده‌های آن (chorioamnionitis)
- ✓ ناقی ماندن جفت در رحم
- ✓ توده‌های خوش خیم دیواره رحم

در اکثر مواقع در بروز آتونی، هیچ عامل مستعد‌کننده و قابل پیشگیری وجود ندارد
بنابراین آتونی به دنبال هر زایمانی می‌تواند رخ دهد.

احتباس جفت (Tissue^۵):

در صورت مدیریت فعال مرحله سوم زایمان، عدم خروج جفت تا ۳۰ دقیقه پس از زایمان غیرطبیعی تلقی شده و احتباس جفت نامیده می‌شود. همچنین در صورت زایمان فیزیولوژیک (بدون مداخله) مدیریت شده باشد، مهلت خروج جفت از سی دقیقه به شصت دقیقه افزایش می‌یابد به شرط آنکه بیمار به طور دقیق مانیتور شود و خونریزی نداشته باشد. احتباس جفت در ۲ درصد از زایمان‌ها اتفاق می‌افتد.

در زنان دچار احتباس جفت خطر خونریزی پس از زایمان افزایش پیدا می‌کند. بنا بر این امکان بالقوه برای خونریزی شدید به دنبال احتباس جفت نباید دست کم گرفته شود:

عوامل خطر ایجاد احتباس جفت

۱. مثانه پر
۲. سابقه احتباس جفت در حاملگی قبلی
۳. مولتی پاریتی
۴. جفت کوچک
۵. سابقه قبلی دستکاری رحم (سزارین، کورتاژ غیرقانونی و عفونی، ساکشن کورتاژ)
۶. جفت سر راهی
۷. لیو میوم
۸. بسته شدن دهانه رحم قبل از جدا شدن جفت

۲۰ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

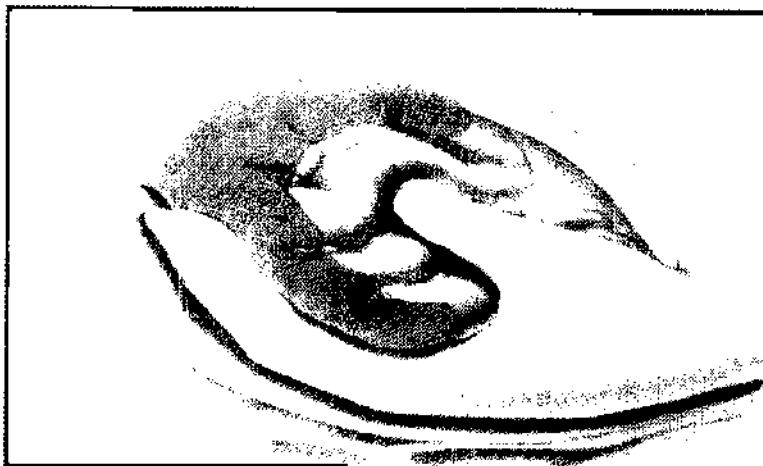
۹. رحم غیر طبیعی (رحم فیبروئید، دوشاخ و یا سیستوم دار)
۱۰. چسبندگی غیر طبیعی جفت (جفت آکرتا، اینکرتا و پرکرده تا)

۱۱. در صورت عدم خروج به موقع جفت و نبود خونریزی میتوان سی دقیقه به بیمار فرست داد ولی در صورت وجود خونریزی فعال باید فوراً اقدام نمود.
۱۲. خونریزی پس از زایمان، شوک، عفونت پس از زایمان، توقف یا کندی بازگشت رحم به وضعیت طبیعی (Subinvolution)، اینورژن رحمی و هیسترکتومی از عوارض ناشی از احتباس جفت هستند.
۱۳. در مادران با سابقه سزارین، احتباس جفت باید به دقت مدیریت شود زیرا احتمال آکرتا در این گروه افزایش می‌یابد.
۱۴. در صورت شک به احتباس جفت و عدم خروج فوری جفت لازم است متخصص زنان بر بالین بیمار حضور یابد.
۱۵. در هنگام سعی برای خروج دستی جفت، چنانچه جفت به راحتی جدا نشود بهتر است درخواست کمک شود و از دستکاری بیشتر پرهیز گردد.

اقدامات درمانی در احتباس جفت (مداخلات غیر جراحی)^{۱۰}

۱. درخواست کمک
۲. حضور فوری متخصص زنان بر بالین بیمار
۳. گرفتن یک رگ مناسب
۴. تعیین گروه خون و Rh، کراس مچ، رزرو خون
۵. تخلیه مثانه با سوند
۶. مشاوره با مادر و همراهان (نیاز به بیهوشی، تزریق خون، احتمال هیسترکتومی)
۷. اطلاع به سرویس بیهوشی
۸. درخواست کمک و اطلاع به متخصص زنان دوم
۹. انتقال به اطاق عمل
۱۰. کنترل قبل از بیهوشی از نظر اینکه جفت در کانال سرویکس یا واژن نباشد.

۱۱. تجویز آنتی بیوتیک پروفیلاکسی شامل سفازولین ۱ گرم برای وزن زیر ۸۰ کیلوگرم و ۲ گرم برای وزن ۸۰-۱۲۰ کیلوگرم و ۳ گرم برای وزن بیش از ۱۲۰ کیلوگرم
۱۲. خروج دستی جفت تحت بیهوشی و رعایت نکات استریل (پوشیدن دستکش استریل و واژن و مقدع) انجام شود. در حالی که یک دست از روی شکم، فوندوس رحم را نگه می دارد، دست دیگر با کمک بندناف به رحم می رسد و محل جفت را مشخص می کند. جفت را از محل چسبندگی دیواره به رحم به کمک کنار دست در حالی که انگشتان به هم چسبیده و پشت دست در تماس با رحم قرار دارد به آرامی جدا کرده تا همه جفت جدا شود. در صورت اینورژن رحم باید آن را سر جای خود برگردانده و سپس برای خروج جفت اقدام شود.
۱۳. پس از اطمینان از خروج جفت و خالی بودن حفره رحمی تجویز ۴۰ واحد اکسی توسین در ۵۰۰ میلی لیتر نرمال سالین، ۱۰۰ میلی لیتر در هر ساعت توصیه می شود. از تزریق مستقیم اکسی توسین خودداری شود.
۱۴. در صورت عدم موفقیت در خروج جفت، احتمال چسبنگی آن (اکرتا، پرکرتایا اینکرتا) مطرح است که باید بر اساس پروتکل مربوط، اقدامات بعدی صورت گیرد.



شکل ۱. خروج جفت با دست

۲۲ اورژانس‌های ماماتی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

آسیب دستگاه تناسلی (Trauma) :

آسیب‌های دستگاه تناسلی شامل هماتوم یا پارگی‌های واژن، سرویکس، رحم، هماتوم لیگامان پهن و وارونگی رحم می‌باشد.

پارگی رحم :

پارگی رحم به دنبال زایمان واژینال نادر است ولی در ۶٪ درصد موارد به دنبال زایمان واژینال پس از یکبار سزارین قبلی اتفاق می‌افتد. تحریک زایمانی (اینداکشن) و تعداد جراحی‌های روی رحم در زمان قبل از زایمان نیز موجب افزایش میزان پارگی رحم می‌شود.

الگوی نامطمئن ضربان قلب جنین، خونریزی واژینال، درد شکم، تاکیکارדי در مادر، کلaps گردش خون بدون توجه به مقدار خونریزی قابل مشاهده در مادر و یا افزایش دور شکم نشانگر پارگی رحم است.

پارگی کمتر از ۲ سانتیمتر در سگمان تحتنانی را که بدون خونریزی است می‌توان به صورت انتظاری مراقبت و پیشگیری نمود. در موارد دیگر، نحوه برخورد بر اساس یافته‌ها و شدت عارضه است و از احیاء مادر تا عمل جراحی برای ترمیم نقص و یا حتی هیسترکتومی می‌تواند متفاوت باشد.

آسیب و پارگی‌های دهانه رحم یا واژن :

هماتوم و یا پارگی به دلیل ترومای زایمانی می‌تواند باعث از دست دادن میزان قابل توجهی خون شود. بنا بر این هموستانز کافی در زمان ترمیم پارگی و یا اپی زیاتومی موردنیاز است. هماتوم می‌تواند موجب بروز درد شود و یا بر حسب شدت خونریزی موجب تغییر در علائم حیاتی گردد. بیشتر اوقات در معاینه، هماتوم به شکل یک توده در واژن یا رکتوم مشاهده می‌شود. معمولاً وقتی که اقدامات انجام شده برای کنترل خونریزی بعد از زایمان ناموفق باشد ممکن است در بررسی دستگاه تناسلی جراحات و پارگیهای دستگاه رئنیتال شناسایی شوند.

اگر هماتوم کوچک باشد می‌توان آن را با مدیریت انتظاری و مشاهده از نزدیک کنترل کرد. در مادرانی که علیرغم پیشگیری از گسترش هماتوم و جایگزین نمودن حجم مایعات به جای خون از دست رفته، هنوز علایم حیاتی غیرطبیعی است، درمان

همatom با ایجاد انسزیون و درناژ محل هماتوم و هموستاز عروق خونی ضروری است. برش باید در قسمتی که بیشترین اتساع را دارد انجام شود و همزمان با تخلیه خون و لخته‌ها نسبت به بستن عروق خونریزی‌دهنده اقدام گردد و حفره ناشی از برداشتن هماتوم با بخیه بسته شود. منطقه درگیر باید تمیز و کلیه عروق خون ده باید هموستاز شود. در مواردیکه پس از تخلیه هماتوم رگ مشخصی دیده نشود می‌بایست عزوّق اصلی مثل هیپوگاستریک بسته و درن گذاشته شود.

در صورت وجود oozing منتشر ضمن انجام هموستاز مطمئن، توصیه به پر نسودن فضاهای مرده و خالی (dead space)، بررسی فاکتورهای انعقادی خون مادر و در صورت لزوم اصلاح آن توصیه می‌شود. در موارد نادر استفاده از ترکیبات کمک‌کننده به هموستاز (مانند فاکتور ۷ فعال) می‌تواند موثر باشد.

وارونگی رحم^۵:

وارونه شدن رحم بعد از زایمان نوزاد تقریباً همیشه نتیجه اعمال کشش شدید بر بندناف جفتی است که به فوندوس رحم چسبیده است. سایر عوامل مستعد کننده وارونگی رحم وجود میوم رحمی یا عفونت رحمی، مصرف سولفات منیزیوم و چسبندگی غیرطبیعی جفت می‌باشد.^۶

اقدامات اولیه در وارونگی رحم:

۱. درخواست کمک
۲. گرفتن دورگ با آنتیوکت بزرگ سایز ۱۴ (طوسی)
۳. درمان شوک (معمولاً با میزان خون از دست رفته قابل توجیه نمی‌باشد).
۴. قطع اکسی توسین و تزریق پتیدین ۱ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت وریدی و آهسته
۵. تمیز کردن رحم با محلول بتادین و پوشاندن رحم با یک حوله یا پارچه استریل مرطوب و گرم تا زمان جا اندازی
۶. تزریق ۰.۵ میلی گرم آتروپین بصورت وریدی اگر برادیکاردی شدید است.
۷. اطلاع به متخصص بیهوشی و حضور وی در اتاق عمل
۸. جا اندازی رحم (تحت بیهوشی) در حول محور طولی واژن در حالی که دست دیگر از روی شکم رحم را حفظ می‌کند.



شکل ۲. تصحیح وارونگی رحم

نکته: در صورت جدا نشدن جفت، چسبندگی غیر عادی جفت باید مد نظر بوده و مطابق راهنمای مربوط اقدام شود.

اقدامات لازم پس از موفقیت در برگرداندن رحم^۵:

- کوراژ جفت و بررسی رحم با دست پس از اطمینان از خالی بودن مثانه
- قطع داروهای بیهودشی شل کننده رحم با نظر متخصص بیهودشی و قطع توکولوژیک ها
- ماساژ دودستی رحم و اطمینان از جمع شدن آن
- کنترل مکرر رحم از طریق واژن برای اطمینان از عدم وارونگی مجدد
- تجویز اکسی توسمین ۲۰ واحد در ۵۰۰ سی سی سرم
- تجویز آنتی بیوتیک (۲ گرم آمپی سیلین و ۵۰۰ میلی گرم مترونیدازول وریدی) در صورت عدم موفقیت در برگشت رحم، ۲ گرم سولفات منیزیوم در مدت ۱۰-۱۵ دقیقه تزریق و مجددا در وضعیت ترندلبرگ و همچنان تحت بیهودشی برای جا انداختن رحم اقدام شود. در صورت عدم موفقیت، اقدامات به ترتیب زیر توصیه می شود:

• لایپراتومی و استفاده از روش‌های جراحی

۱) روش هانتینگتون: لیگامان راند و فوندوس رحم کشیده می‌شود تا آناتومی رحم حفظ شود. این مانور در حالی که یک دستیار رحم را از واژن به طرف بالا می‌راند، انجام می‌شود.

۲) روش Haultain در این روش برشی در سگمان تحتانی خلفی رحم ایجاد کرده و فوندوس از آنجا بالا کشیده می‌شود. سپس برش ترمیم می‌شود.

نکته: در موارد شوک هیپوولیمیک باید به موارد دیگر نیز فکر کرد:

- ✓ هماتوم خلف صفاقی (Retroperitoneal Hematoma) حتی در زایمان طبیعی
- ✓ خونریزی خارج از دستگاه تناسلی بعنوان مثال پارگی هماتوم زیر کپسول گلیسون کبد در پره اکلامپسی شدید (liver sub capsular hematoma) که از علل نادر ولی شدیداً کشنده می‌باشد.

اختلال انعقادی (Thrombin) :

اختلالات انعقادی از علل نادر خونریزی پس از زایمان است. این عارضه باعث می‌شود که اقدامات روئین کنترل خونریزی موثر واقع نشود. دلایل مختلفی برای بروز اختلالات انعقادی حین بارداری، زایمان و پس از زایمان وجود دارد.

۱. وجود بیماری‌های انعقادی زمینه‌ای: بیماری‌هایی نظیر پورپورای ترمبوسیتوپنیک ایدیوپاتیک (ITP)، پورپورای ترمبوسیتوپنیک ترمبوتیک (TTP)، بیماری فون ویلبراند و هموفیلی می‌تواند خونریزی پس از زایمان قابل توجهی ایجاد کند. بنابراین باید با برنامه‌ریزی مناسب برای جلوگیری از خونریزی پس از زایمان وجود این موارد در دوره بارداری بررسی شود.

۲. مصرف داروهای ضد انعقاد: داروهایی مانند آسپرین که با عملکرد پلاکت‌ها تداخل دارند نیز می‌توانند باعث افزایش خونریزی پس از زایمان شوند.

۳. DIC: یکی از علل مهم اختلالات انعقادی DIC است. در موارد زیر احتمال DIC در بارداری و زایمان وجود دارد:

- a. پره اکلامپسی شدید
- b. سندرم HELLP

ارزیابی عوامل خطر در بروز خونریزی^۱

هر چند در پیشگیری از خونریزی‌های پس از زایمان ارزیابی عوامل خطر در بروز خونریزی شدید در طی زایمان موثر است ولی در بسیاری از موارد خونریزی پس از زایمان در افرادی اتفاق می‌افتد که هیچ عامل مستعد کننده‌ای ندارند.^{۱۱}

جدول ۲. ارزیابی عوامل مستعد کننده خونریزی پس از زایمان^{۱,۲}

خطر متوسط	خطر شدید
سابقه سزارین قبلی یا جراحی رحم چند قلویی	جفت سرراهی و low lying
بیشتر از ۴ زایمان واژینال	شک به جفت اکرتا و پرکرتا
کوریوآمنیونیت	هماتوکریست کمتر از ۳۰ همراه با سایر عوامل خطر
سابقه خونریزی پس از زایمان	پلاکت کمتر از ۱۰۰/۰۰۰
رحم بزرگ فیر وئیدی	خونریزی فعال هنگام پذیرش بیش از نمایش خونی (bloody show)
وزن تقریبی جنین بیش از ۴ کیلو گرم	احتباس جفت ^۲
نمایه توده بدنی بیش از ۳۵	سزارین اورژانس ^۲
زایمان واژینال با واکیوم یا فورسپس ^۲	اپی زیوتومی مدیولترال ^۲
آنمی، هموگلوبین کمتر از ۱۱	پره اکلامپسی / فشارخون بارداری ^۲
طولانی شدن زایمان بیش از ۱۲ ساعت ^۲	القای زایمان ^۲
تب در موقع زایمان ^۲	
سزارین غیر اورژانس (انتخابی) ^۲	
زایمان سریع (precipitated labor) ^۲	

نکته: رزرو ۲ واحد خون در موارد خطر ضروری است.^۱

مدیریت فعال مرحله سوم زایمان^۲

- ✓ به محض تولد نوزاد و یا نوزادان، ۵ تا ۱۰ واحد اکسی توسین عضلانی یا ۱ واحد اکسی توسین داخل ۵۰۰ میلی لیتر سرم نرمال با سرعت ۱۰ میلی لیتر در دقیقه یا ۲۰۰ mu/min تزریق شود.
- ✓ بند ناف در مدت ۰۰ ثانیه پس از خروج نوزاد کلامپ شود.
- ✓ با کشش کنترل شده بند ناف و کشش رحم به طرف بالا (از روی سوپر اپویک)، زایمان جفت انجام شود.^۳
- ✓ در سزارین نیز جدا شدن خودبخود جفت ارجحیت دارد.
- ✓ در صورت تاخیر در جدا شدن جفت، احتمال چسبندگی آن را باید در نظر گرفته و از تلاش بیشتر برای کندن آن اجتناب گردد.^۴

اداره خونریزی زودرس پس از زایمان

تخمین میزان خونریزی:

به منظور تشخیص میزان خونریزی باید ضمن اخذ شرح حال بیمار، معاینه فیزیکی کامل و ارزیابی آزمایشگاهی مناسب انجام شود.

۱. ارزیابی:

a. ارزیابی شان پارچه‌ای: شان خشک با ابعاد ۴۵ سانتی متر در ۴۵ سانتی متر را در نظر بگیرید. اگر

۰.۵ درصد شان آغشته به خون است، خونریزی معادل ۲۵ میلی لیتر است.

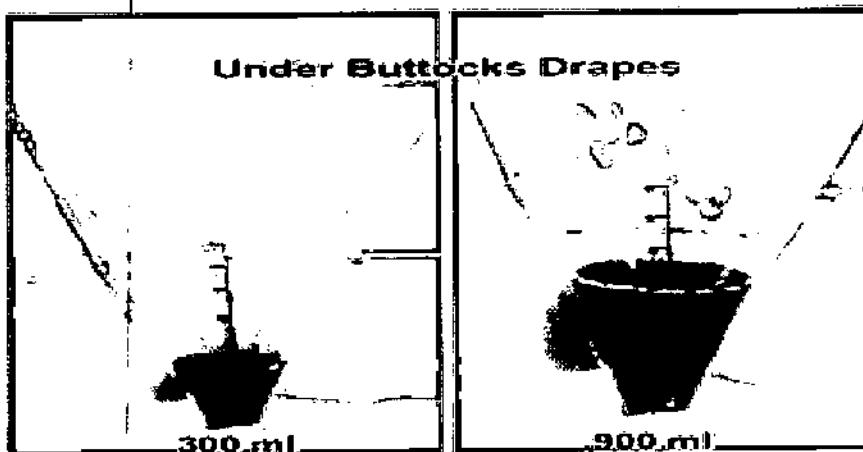
b. ۰.۷۵ درصد شان آغشته به خون است، خونریزی معادل ۵۰ میلی لیتر است.

c. تمام سطح شان آغشته به خون است. خونریزی معادل ۷۵ میلی لیتر است.

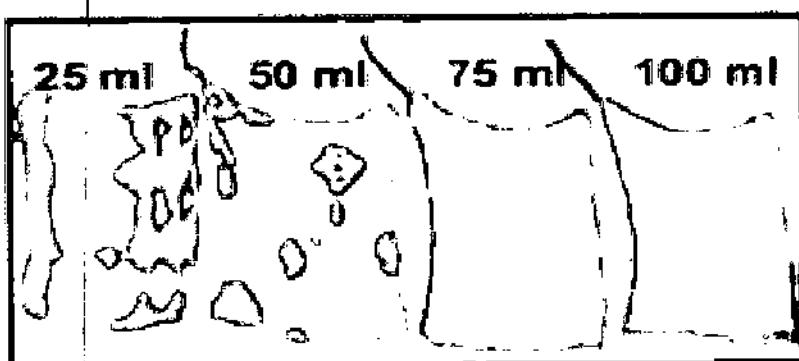
d. تمام سطح شان آغشته به خون است و خون از آن می‌چکد. خونریزی معادل ۱۰۰ میلی لیتر است.

۱. اقدام مطابق پروتکل عدم خروج کامل جفت در همین مجموعه

۳۰ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت



شکل ۳. ارزیابی شان پارچه‌ای (a)



شکل ۴. ارزیابی شان پلاستیکی مدرج

ارزیابی شان‌های پلاستیکی (drape) مدرج^۱: این شان‌ها مخصوص جمع‌آوری خون و ارزیابی حجم خونریزی است.
در صورت استفاده از لنگاز و گاز و دروشیت، میزان جذب خون توسط هر یک از اینها تعیین گردد و به کارکنان اتاق زایمان و اتاق عمل اطلاع داده شود تا امکان تخمین حجم خون از دست رفته فراهم شود.

۲. طبقه‌بندی:

- a. خونریزی خفیف پس از زایمان ۱۰۰۰-۵۰۰ میلی لیتر
- b. خونریزی متوسط پس از زایمان ۱۵۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر
- c. خونریزی شدید پس از زایمان ۲۰۰۰-۱۵۰۰ میلی لیتر
- d. خونریزی مهلك پس از زایمان بیش از ۲۰۰۰ میلی لیتر

اقدام:

- ✓ اگر در خانمی با خونریزی زودرس پس از زایمان، خونریزی ادامه نیافرید (1000ml بصورت تخمینی) و یا با مقادیر کمتر خونریزی علایم شوک و یا تاکیکارדי ظاهر شود سریعاً باید برای احیا و برقراری هموستاناز اقدام شود.
- ✓ در نظر داشته باشید که علایم هیپوتانسیون، گیجی، رنگ پریدگی، تاکیکاردي، تاکی پنه و اولیگوری تا زمانی که ۰.۱٪ یا بیشتر از حجم کلی خون از دست نرفته باشد ظاهر نخواهد شد.

جدول ۳. کنترل علائم حیاتی، معاینه رحم و بررسی خونریزی

- | |
|--|
| ✓ کنترل خونریزی پس از زایمان یا سزارین با فواصل زیر انجام می‌شود: |
| ○ ساعت اول پس از زایمان: هر ۱۵ دقیقه |
| ○ ساعت دوم پس از زایمان: هر ۳۰ دقیقه |
| ○ از ساعت دوم تا ساعت چهارم: هر یک ساعت |
| ○ بعد از ساعت چهارم: هر شش ساعت تا ۲۴ ساعت |
| ✓ در موارد خونریزی شدید و مهلك و یا تداوم خونریزی، مانیتورینگ مداوم ضروریست. |

- کنترل خونریزی پس از زایمان با انجام یک سری از مداخلات دارويی، مداخلات غیر دارويی (مکانيکي) و مداخلات جراحی صورت می‌پذيرد.
- مداخلات دارويی شامل استفاده از يوتروتونيك هاست.
- مداخلات مکانيکي شامل اقدامات محافظه کارانه از قبيل ماساژ رحمی و فشار بر روی رحم است.
- مداخلات جراحی: در صورت عدم کنترل خونریزی مداخلات جراحی نيز ضرورت می‌يابد.

۳۲ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

جدول ۴. طبقه‌بندی بر اساس میزان خونریزی، علائم و مایع جایگزین^۲

مایع جایگزین موردنیاز	وضعيت هوشیاری	تعداد تنفس در دقیقه	برون ده ادراری (ml/hr)	فشار نبض	فشار خون	تعداد ضریبان قلب در دقیقه	میزان خونریزی از دست رفته	شدت خونریزی
کریستالوئید	کم مضطرب	طبیعی (۱۴-۲۰)	طبیعی تا ۳۰ (۵)	طبیعی	طبیعی	کمتر از ۱۰۰	۱۰۰۰	I
کریستالوئید	مضطرب (anxious)	۳۰-۳۰	۳۰-۳۰	کاهش	طبیعی اما اوتواتساتیک متغیر	۱۰۰-۱۱۹	۱۰۰۰-۱۵۰۰	II
کریستالوئید و خون	گیج (confused)	۳۰-۴۰	۵-۱۵	کاهش	کاهش	۱۲۰-۱۳۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	III
کریستالوئید و خون	گیج و لتارزیک	بیش از ۳۵	آنوری یا بسیار جزیی	کاهش	کاهش	بیش از ۱۴۰	بیش از ۲۰۰۰	IV

تشکیل تیم اورژانس مامائی

نهاده توصیه می شود برای تمام بیمارستانهای دارای خدمات مامائی یک تیم اورژانس مامائی تعریف شود تا به محسن بروز هر اورژانس مامائی کد اعلام و افراد تیم بر بالین بیمار حاضر شوند.

نهاده تیم اورژانس مامائی می تواند شامل دو نفر متخصص زنان زایمان، یک نفر متخصص بیهوشی، دو پرستار، دو ماما، مسئول آزمایشگاه، هماتولوژیستی که به اقدامات لازم در شرایط تزریق خون با حجم بالا آشنا باشد و یک نفر تکنسین یا متخصص بیهوشی باشد.

در صورت نبود تیم از بیش تعریف شده در بیمارستان و عدم وجود کد اورژانس مامائی، حداقل می بایست بلافاصله همزمان با درخواست کمک، مشاوره بیهوشی درخواست داد و مسئول آزمایشگاه را به منظور تهیه خون و فراورده های خونی در جریان گذاشت.

۲. تا زمانی که خون آماده شود تا ۳/۵ لیتر کریستالوئید گرم سریعاً در صورت نیاز تزریق کنید و بدنبالش اگر خون هنوز آماده نیست ۲ لیتر از محلول hartmann / رینگر لاكتات و یا محلول کلرید (۱-۲ لیتر) تزریق کنید.

اصول کلی اداره خونریزی زودرس پس از زایمان^۱

- همزمان با شروع درمان دارویی اقدامات زیر باید انجام شود:
 - ✓ درخواست کمک و اعلام کد اورژانس مامانی و مشاوره ییهوشی و آنکال دوم زنان
 - ✓ قراردادن مادر در وضعیت خوابیده و گرم نگه داشتن او
 - ✓ ارزیابی علت خونریزی (4T را فوراً ارزیابی کنید)
 - ✓ گرفتن دورگی با آنتیوکت‌های شماره ۱۶-۱۴ چون همراه با تزریق خون، تزریق کریستالوئید با اکسی توسین ادامه خواهد یافت.
 - ✓ گذاشتن کاتتر فولی برای پایش بروند ادراری
 - ✓ تهیه ۲۰ میلی‌لیتر خون وریدی برای انجام آزمایشات زیر
 - شمارش کامل سلول‌های خونی (CBC)
 - تعیین گروه خونی و ارهاش و غربالگری آنتی‌بادی‌ها در صورت امکان
 - اطلاع به مسوول آزمایشگاه و رزرو ۴ واحد خون کراس مج شده (نمونه خونی که برای کراس مج استفاده می‌شود باید کمتر از ۷ روز عمر داشته باشد.)
 - تعیین وضعیت انعقادی (فیبرینوژن، PTT-PT)، ترومیلن تایم
 - تست‌های کلیوی و کبدی به منظور تعیین حد پایه
 - ✓ کنترل علایم حیاتی؛ درجه حرارت هر ۱۵ دقیقه یکبار، کنترل نیف (با استفاده از پالس اکسی مترا)، فشار خون و تنفس هر ۱۵ دقیقه، و برای خونریزی شدید و مهلک مانیتورینگ مداوم
 - ✓ دادن اکسیژن با ماسک ۱۰-۱۵ لیتر در دقیقه
 - ✓ دادن مایعات کریستالوئید مانند محلول رینگر لاكتات، نرمال سالین، حداقل ۳/۵ لیتر تا زمان دریافت خون
 - ✓ ماساژ دو دستی رحم و فشار روی آئورت شکمی همزمان با اقدامات فوق
 - ✓ انجام مانیتورینگ مسیر شریانی (CV line) در صورت حضور پرسنل ورزیده صرفاً در موارد شوک شدید و کشنده و بروند ادراری مختل باشد.
 - ✓ در خونریزی شدید و مهلک به محض کنترل خونریزی انتقال بیمار به بخش مراقبت ویژه انجام شود و در صورت عدم وجود ICU، اعزام بیمار در اولین فرصت با اخذ پذیرش ضروری است
 - ✓ در خونریزی خفیف و متوسط پایش دقیق بیمار در واحد زایمانی توسط فرد ماهر الزامی است.
 - پارامترهای کنترل بیمار را براساس چارت MOEWS^۲ گزارش نمایید.
 - میزان مایعات دریافتی، محصولات خونی و خون ثبت گردد.
 - ✓ ثبت و مستندسازی همه فعالیتهای انجام شده توسط یک فرد دیگر

۱۳۴ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

جدول ۵. درمان دارویی خونریزی ناشی از آتونی به ترتیب اولویت^{۱-۲-۳}

اولویت	نام دارو	میزان مصرف	منع مصرف	عارض دارویی
۱	اکسی توسین	تریزیق ۴۰ تا ۸ واحد در یک لیتر سرم نرمال سالین و یا سرم رینگر ^۴ (از تزریق داخل وریدی سریع اجتناب شود)	---	تهوع، استفراغ، هیپوتانتری و با تجویز طولانی داخل وریدی کاهش فشار خون و افزایش ضربان قلب
۲	میلارگونین (مترزین)	تریزیق عضلانی به میزان ۰/۲ میلی گرم و تکرار درمان ۰/۲ میلی گرم پس از پانزده دقیقه حداکثر ۱ میلی گرم	فشار خون بالا، بیماری قلبی، پره اکلامپسی	اگر دوزهای متعدد افرادی استفاده شده باشد ممکن است هیپرتانسیون شدید ایجاد شود و احتمال خونریزی مغزی وجود دارد
۳	پروستاگالاندین	تریزیق عضلانی ۰/۲۵ میلی گرم تکرار هر ۱۵-۹۰ دقیقه تا حداکثر ۸ دوز (۲ میلی گرم) تزریق وریدی این دارو منوع است.	آسم و بیماری فعلی قلبی، ریوی، بیماری کبدی	تهوع، استفراغ، اسهال، تب گذرا، تاکیکاردي، حساسیت به دارو، تگ گرفتگی، سردرد، لرز و افزایش فشار خون و بروکواسپاسم
۴	پروستول	۱۰۰۰ میکرو گرم (۵ قرص ۲۰۰ میکرو گرمی) به صورت رکتال	به طور نادر حساسیت به دارو	تهوع، استفراغ، اسهال، لرز، تب (گذرا) و سردرد
۵	ترانزیک	تریزیق وریدی آهسته یک گرم در یک دقیقه و در صورت ادامه خونریزی تکرار آن نیم ساعت بعد توصیه می‌شود.	---	---

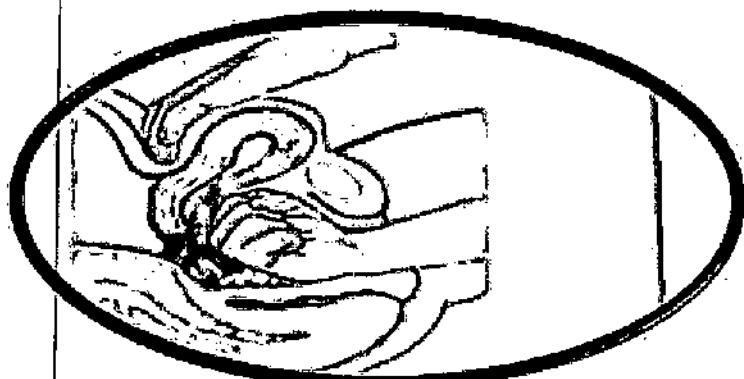
۴. در شرایط معمولی (عدم وجود خونریزی شدید) انفوزیون وریدی ۲۰ واحد اکسی توسین در یک لیتر نرمال سالین با سرعت ۶۰ قطره در دقیقه حداکثر تا ۳ لیتر توصیه می‌شود.

- ✓ توصیه می شود برای درمان PPH، ابتدا اکسی توسین استفاده شود. اگر اکسی توسین در دسترس نبود و یا اگر به درمان اولیه جواب نداد ارگونوین و یا ترکیب ارگونوین/ اکسی توسین استفاده شود. اگر این روش موثر واقع نشد و یا در دسترس نبود از پروستا گلاندین ها استفاده می شود.
- ✓ در زمان سزارین و یا لاباراتومی (به دلیل خونریزی پس از زایمان) می توان برای کنترل آتونی $F_{2\alpha}$ را به داخل میومتریوم تزریق نمود. در آتونی پس از زایمان طبیعی تزریق $F_{2\alpha}$ از روی شکم قابل انجام است.
- ✓ پس از اطمینان از جمع بودن رحم، عدم وجود پارگی، باقی نبودن جفت و پرده ها و ادامه خونریزی و در صورت برقراری همه شرایط : پلاکت بیشتر از ۵۰ هزار در میلی لیتر، فیبرینوژن بیشتر از یک گرم در لیتر، مختل نبودن زمان پروتروموین (PT)، اسیدیته خون (ph) بیشتر یا مساوی ۷/۲، درجه حرارت بدن بیشتر یا مساوی ۳۵ درجه سانتی گراد، بشرطی که PPH تهدید کننده حیات بوده و به درمان ها پاسخ نداده باشد، rFVIIa ممکن است برای کمک به کنترل خونریزی بکار رود.
- ✓ ترانسگرامیک اسید ممکن است در مواردی که تجویز اکسی توسین و پروستا گلاندین در توقف خونریزی ناموفق بوده و خونریزی در اثر ترومما محتمل باشد مورد استفاده قرار می گیرد.
- ✓ در مصرفی اولیه فاکتور هفت $rFVIIa$ (معادل حدود ۶۰-۴۰ $\mu\text{g/kg}$) است که باید طی سه تا پنج دقیقه به صورت وریدی تزریق شود. فاکتور هفت توترکیب فعال شده توسط FDA برای کنترل خونریزی در بیماران هموفیل یا بیمارانی که دچار کمبود فاکتور هفت می باشند تأیید شده است و هم اکنون برای بیماران دچار خونریزی در اثر ترومما، جراحی یا خونریزی پس از زایمان به کار می رود. کارآیی $rFVIIa$ به سطوح مناسب فیبرینوژن و پلاکت بستگی دارد. در صورتی که پاسخ به $rFVIIa$ کم باشد درمان با فیبرینوژن کسانتره، کربوپر سیبیتیت و ترانسفیوژن پلاکت باید مدنظر باشد.

مداخلات و تکنیکهای غیرداروئی کنترل خونریزی^۱

این مداخلات به ترتیب اولویت انجام می‌شود و شامل موارد زیر است:

۱. ماساژ دو دستی
۲. پک کردن رحم با بالون رحمی یا سوند فولی
۳. استفاده از تکنیک B-LYNCH^{۱۰}
۴. بستن شریان رحمی و تخدمداتی
۵. بستن شرائین هیپو گاستریک
۶. آمبولیزاسیون شریان رحمی
۷. هیسترکتومی (تصمیم به هیسترکتومی فوری در مواردیکه خونریزی کنترل نمی‌شود طالند پارگی رحم یا پلاستتا اکرتا^{۱۱-۱۲})



شکل ۵. ماساژ دو دستی

ماساژ دو دستی^۲

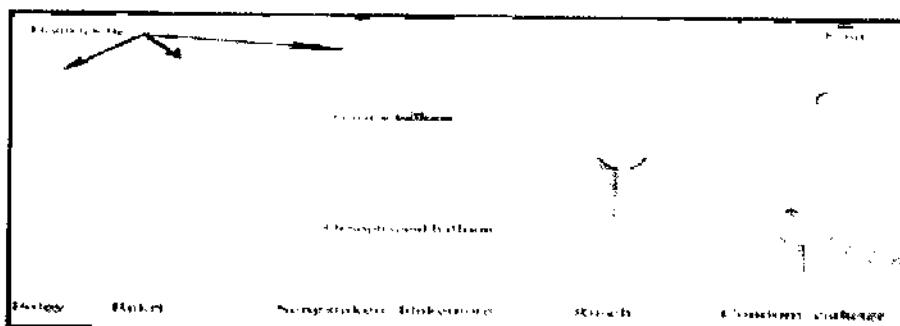
ماساژ دو دستی فشردن دو دستی رحم است. روشی ساده که در بیشتر موارد خونریزی رحمی را کنترل می‌کند. در این روش، دستی را که در بالای شکم قرار دارد در پشت رحم قرار می‌دهید و دستی که در واژن قرار دارد در سطح قدامی دهانه رحم بصورت مشت شده قرار داده و ماساژ را انجام می‌دهید.

- ✓ یکی از روش‌های اداره فعال مرحله سوم زایمان برای پیشگیری از خونریزی پس از زایمان (PPH)، ماساژ رحمی است که باید به محض تشخیص خونریزی پس از زایمان برای اطمینان از انقباض رحمی و قطع خونریزی انجام شود.
- ✓ این کار باید تا زمانی که رحم منقبض شود و یا خونریزی قطع گردد ادامه یابد.
- ✓ ماساژ و فشردن رحم به طور اولیه بلافضله پس از زایمان برای تخلیه لخته‌ها به عنوان ماساژ درمانی محسوب نمی‌شود.

٤ تامپوناد رحمی^٤

پک داخل رحم باید در خانم‌هایی که خونریزی پس از زایمان (PPH) مقاوم به درمان دارند و دچار آتونی رحم هستند و تمایل به حفظ باروری دارند انجام شود. همچنین در خانم‌هایی که خونریزی پس از زایمان (PPH) دارند و به داروهای یوتروتونیک جواب نمی‌دهند و یا در مواردی که این داروها در دسترس نیستند می‌توان از تامپون داخل رحمی استفاده کرد.

ابزارهای که برای این منظور به کار می‌روند عبارتند از: بالون (از قبیل کاتترهای فولی، بالون بکری SOS Bakri، کاتتر سنگستون بلاک مور). در صورت نبود این ابزارها از کاندوم و بالون اورولوژیک Rusch نیز می‌توان به عنوان یک ابزار موثر، راحت و کم هزینه استفاده نمود. سوند فولی از همه ارزان‌تر و در دسترس تر می‌باشد.

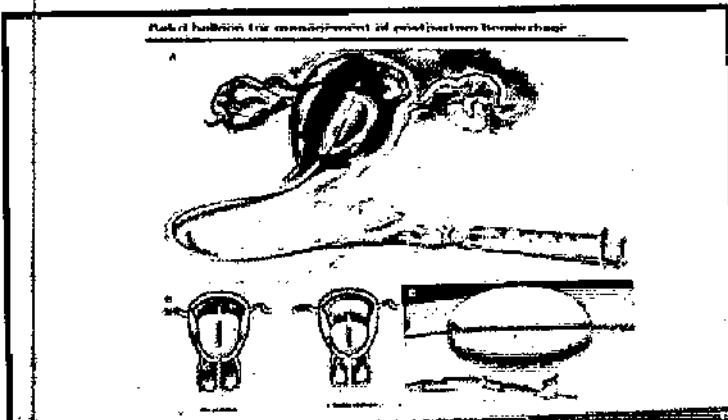


شکل ٤ انواع بالون

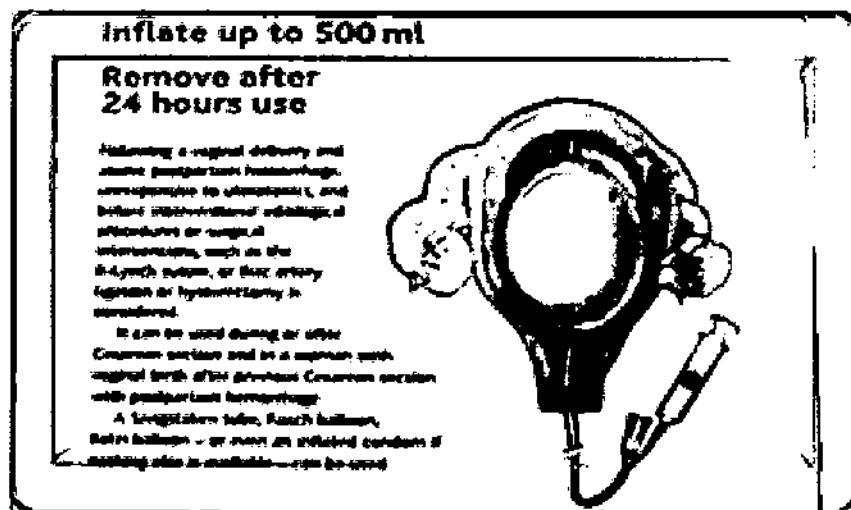
۳۸ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

نکات استفاده از بالون یا ابزار جایگزین:

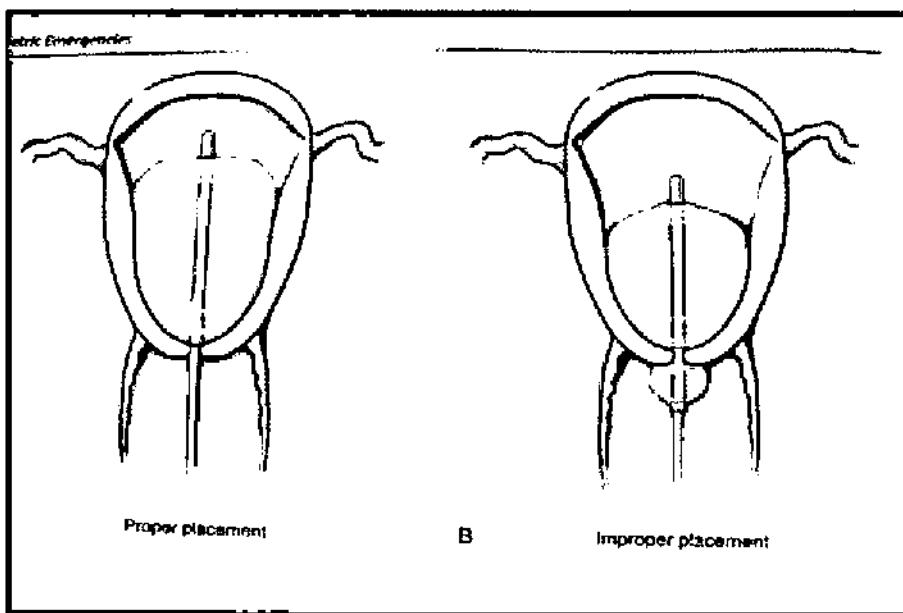
۱. ۳-۴ عدد سوند فولی شماره ۱۶ را داخل رحم قرار داده و بادکنک آنها را به میزان ۰-۶ سی سی با محلول نرمال سالین پر می‌نماییم. انتهای باز کاتتر فرست در ناز را فراهم می‌کند. کاتترها ۲۴-۱۲ ساعت بعد باید برداشته شود.
۲. در صورت استفاده از دستکش یا کاندوم استریل (که معمولاً در بخش‌های نازانی موجود است) مطابق تصویر بالا. توصیه می‌شود کاتتر فولی هم در کنار آن به کار رود تا امکان تخلیه خون پشت بالون وجود داشته باشد.
۳. هر بالون تامپوناد SOS Bakri را می‌توان با ۵-۰ میلی لیتر نرمال سالین پر نمود.
۴. در این موارد با متوقف شدن خونریزی پس از ۴-۵ ساعت از حجم مایع داخل بالون‌ها کم کرده و مجدداً خونریزی چک شود. در صورت بروز خونریزی مجدداً بالون‌ها پر شده و تا ۲۴ ساعت نگهداری شود. پس از ۲۴ ساعت با استی تخلیه در طی ساعات اولیه روز و در حضور پزشکان مجرب در بیمارستان و طی دو مرحله انجام شود. (مرحله اول کاهش حجم و بررسی خونریزی سپس تخلیه کامل و خروج بالون‌ها).
۵. به دلیل خطر عفونت هنگام استفاده از تامپون رحمی تجویز آنتی‌بیوتیک وسیع الطیف توصیه می‌شود.



شکل ۷. جاگذاری بالون



شکل ۸. استفاده از سوند فولی برای کنترل خونریزی



شکل ۹. جاگذاری صحیح و ناصحیح بالون

برای کنترل خونریزی ناشی از آتونی پس از زایمان در خانم‌هایی که زایمان طبیعی کردند، می‌توان ضمن انجام عملیات احیا و درمان از فشار خارجی بر روی آثورت شکمی به‌طور موقت استفاده نمود.

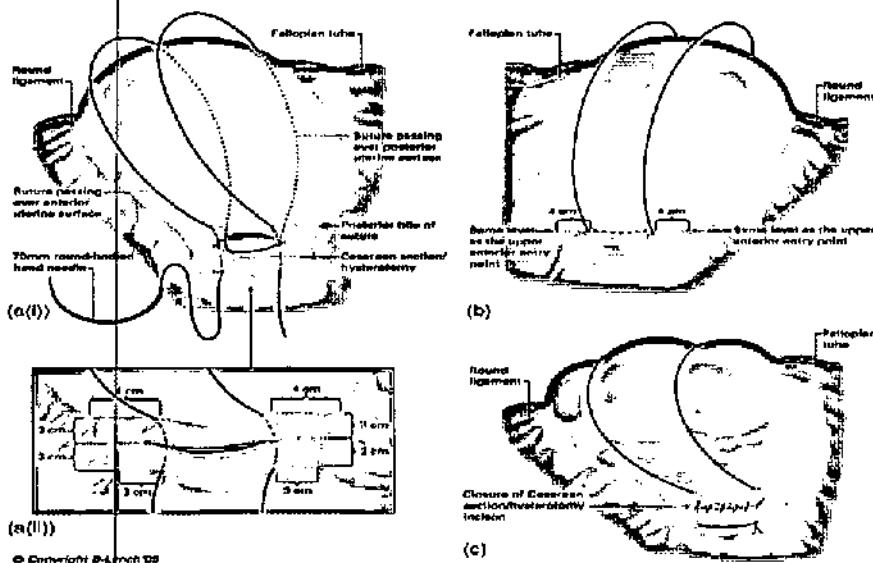
مداخلات جراحی

اگر خونریزی پس از زایمان، به درمان دارویی یا مداخلات مکانیکی جواب ندهد می‌توان از طیف گسترده‌ای از مداخلات جراحی برای کنترل خونریزی استفاده نمود که شامل روش‌های مختلف سوچور فشاری (Compression sutures)، بستن شریان رحمی، شریان‌های تخدمانی و ایلیاک داخلی و هیسترکتومی توtal و یا ساب توtal می‌باشد.

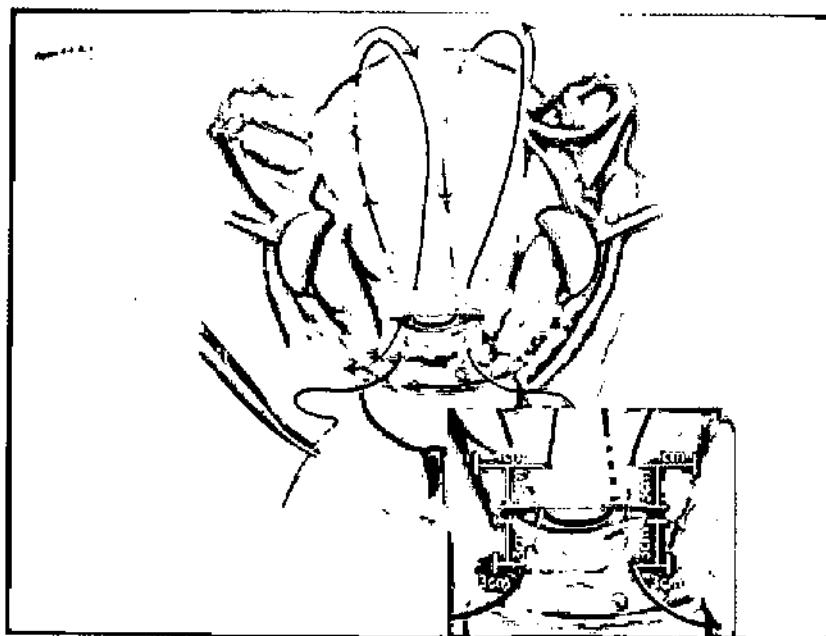
سوچورهای کمپرس کننده

استفاده از سوچورها روش دیگری است که برای کنترل خونریزی ناشی از آتونی رحم به کار می‌رود. در این روش‌ها با اتصال دیواره قدامی و خلفی به هم دیگر فضای حفره رحمی حذف می‌شود.

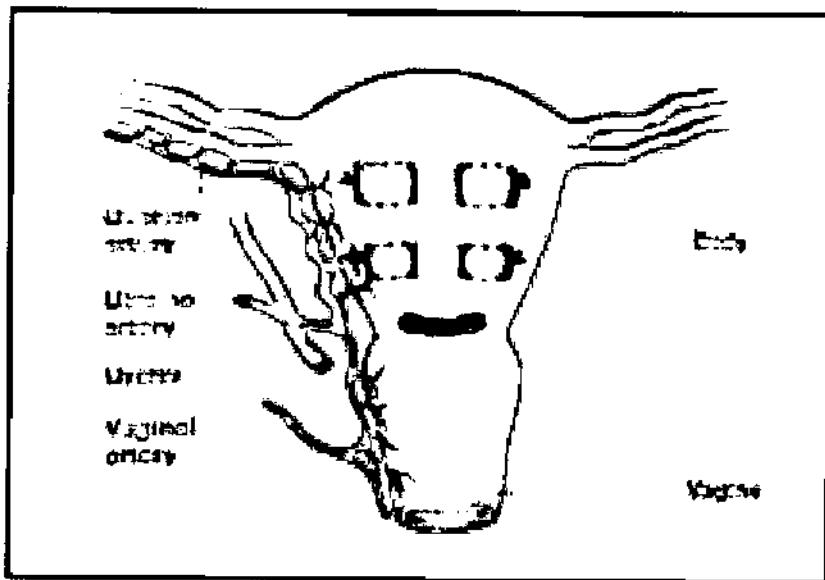
. تکنیک B-LYNCH و تکنیک square از انواع این روش‌ها می‌باشد که در تصویر زیر نمایش داده شده است.



شکل ۱۰. تکنیک B-LYNCH

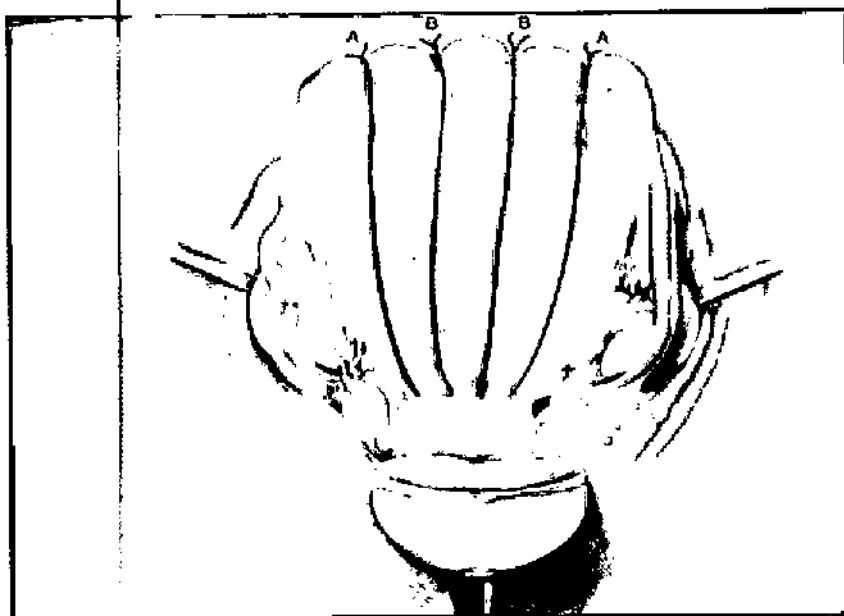


شکل ۱۱. تکنیک B-lynch

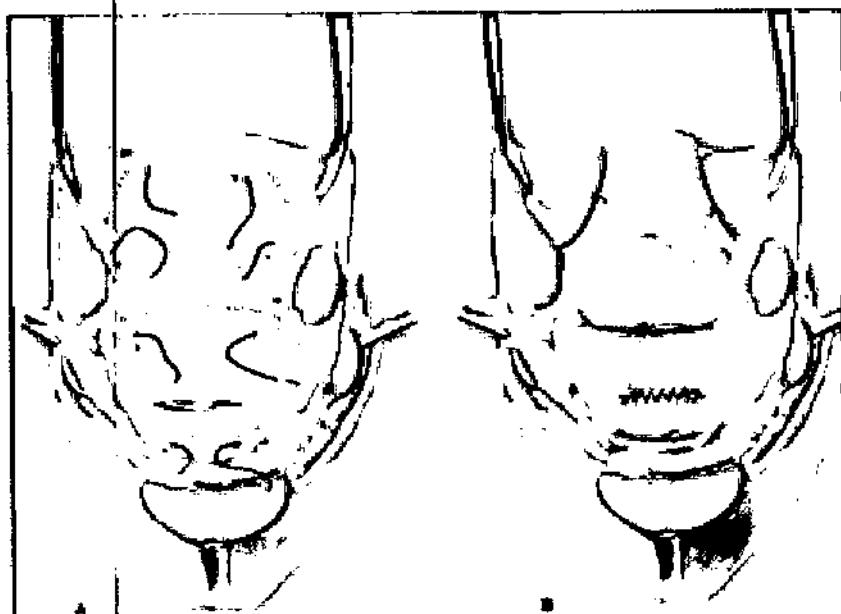


شکل ۱۲. تکنیک Square

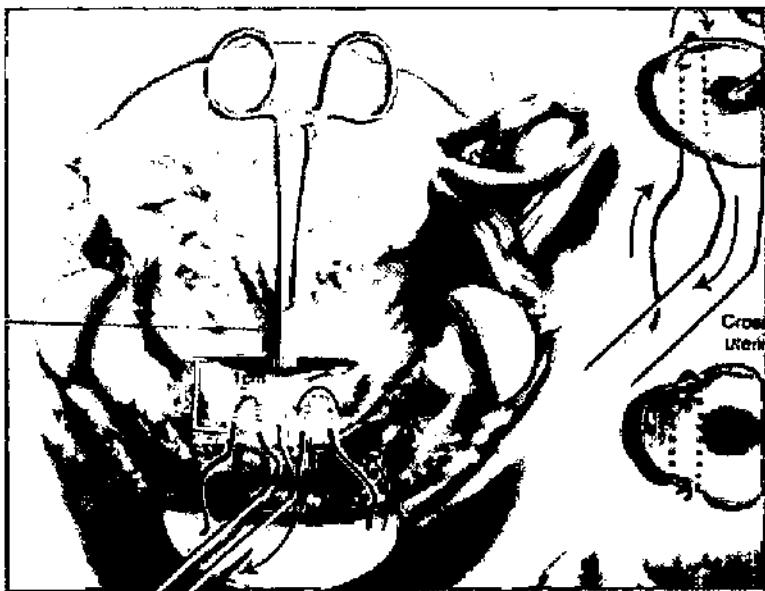
۴۲ = اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت



شکل ۱۳. سوچور Hayman



شکل ۱۴. تکنیک Quahha



شکل ۱۵. سوچورهای ایسمیک سرویکال



شکل ۱۶. سوچورهای ایسمیک سرویکال

سوچورهای ایسمیک سرویکال

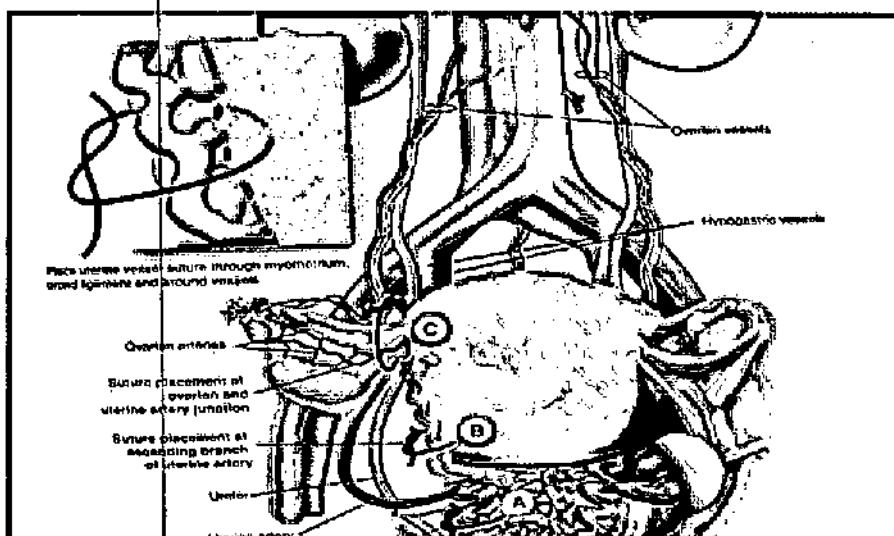
این سوچورها در صورت وجود خونریزی از سگمان تعتانی به فاصله ۳ سانتی متر از لبه برش رحمی و ۲ سانتی متر داخل کنار طرفی رحم بالای رفلکشن مثانه (پس از زدن مثانه به پایین) با سوچور کرومیک ۲ و سوزن مستقیم از قدام به خلف زده می‌شود و سپس به فاصله ۱ سانتی متر به طرف داخل مجدداً به طرف قدام زده شده و بسته می‌شود.

لیگاسیون عروقی

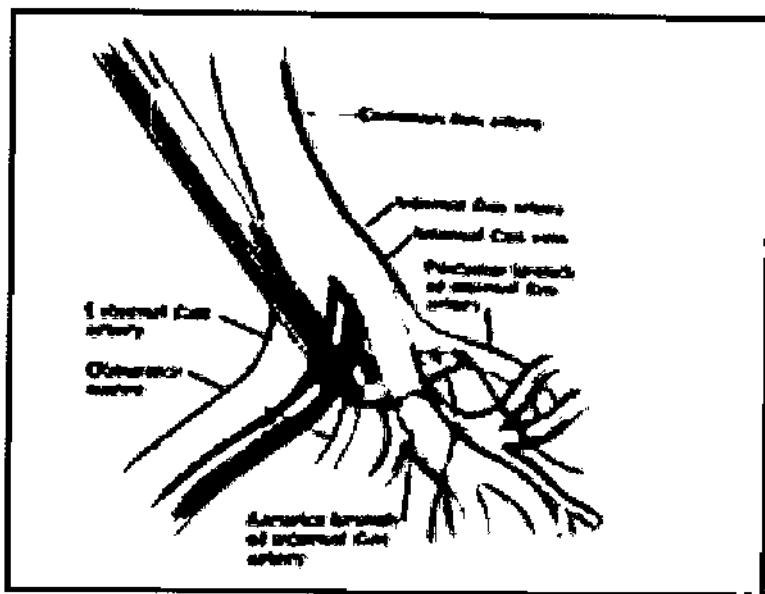
بستن شریان‌های رحمی - تخدمانی و شریانهای رحمی دو طرف این عمل لازم است با دقیق انجام شود تا شرایین انفاندیبولوپلیک به اشتباه به جای شریان رحمی - تخدمانی در ناحیه لیگامان رحمی - تخدمانی (لوترو اوواری) بسته نشود.

بستن شرایین هیپوگاستریک

یکی از روش‌های کنترل خونریزی است که در حال حاضر نسبت به گذشته کمتر استفاده می‌شود. انجام موفق این عمل به مهارت جراح نیاز دارد.



شکل ۱۷. بستن عروق رحمی



شکل ۱۸. بستن شریان هیپوگاستریک



شکل ۱۹. بستن شریان رحمی

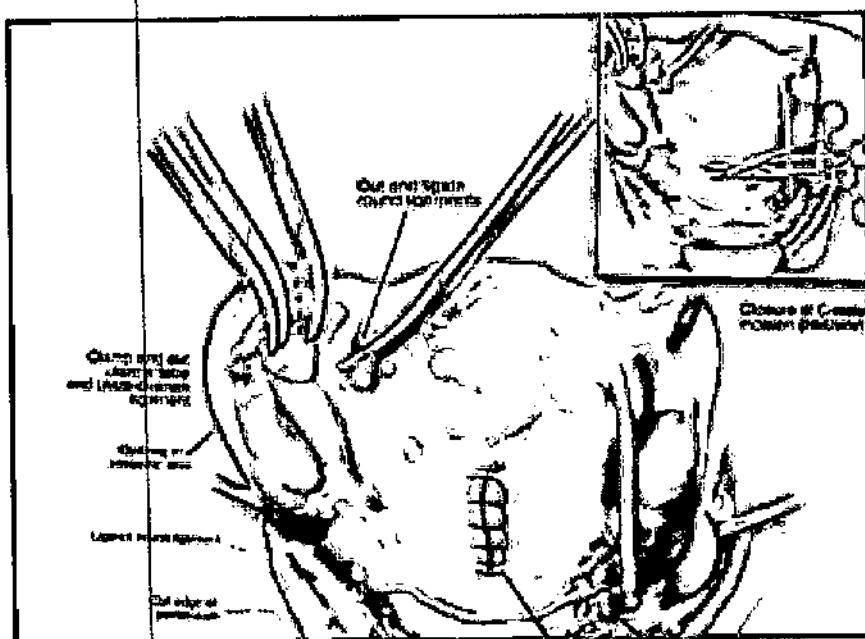
۱۶۶ ■ اورژانس‌های مامانی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

آمبولیزاسیون شریان رحمی:

در شرایطی که سایر روش‌ها برای درمان آتونی با شکست مواجه شده باشد می‌توان از آمبولیزاسیون شریان رحمی استفاده کرد. در مورد این روش در فصل دوم کتاب توضیح داده شده است.

هیسترکتومی:

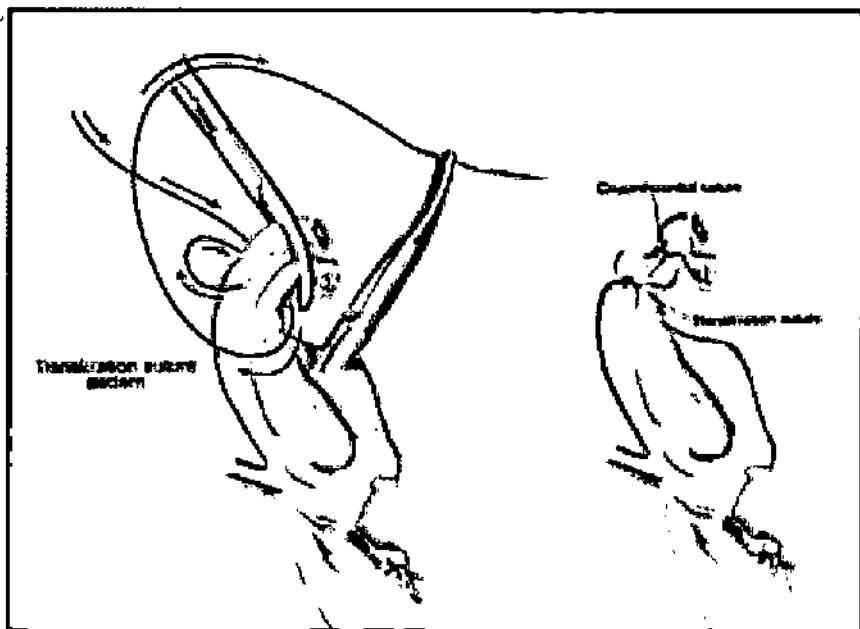
هیسترکتومی در هنگام سزارین و یا به دنبال زایمان در موارد خونریزی شدید زایمانی می‌تواند نجات بخش مادر باشد. هیسترکتومی سوپراسرویکال یا کامل (توtal)، با استفاده از تکنیک‌های استاندارد جراحی صورت می‌گیرد. به دلیل سهولت در انجام هیسترکتومی ساب توتال و زمان عمل کوتاه‌تر و اینکه اغلب بیماران جوان می‌باشند، هیسترکتومی ساب توتال نسبت به توتال هیسترکتومی ارجح است.



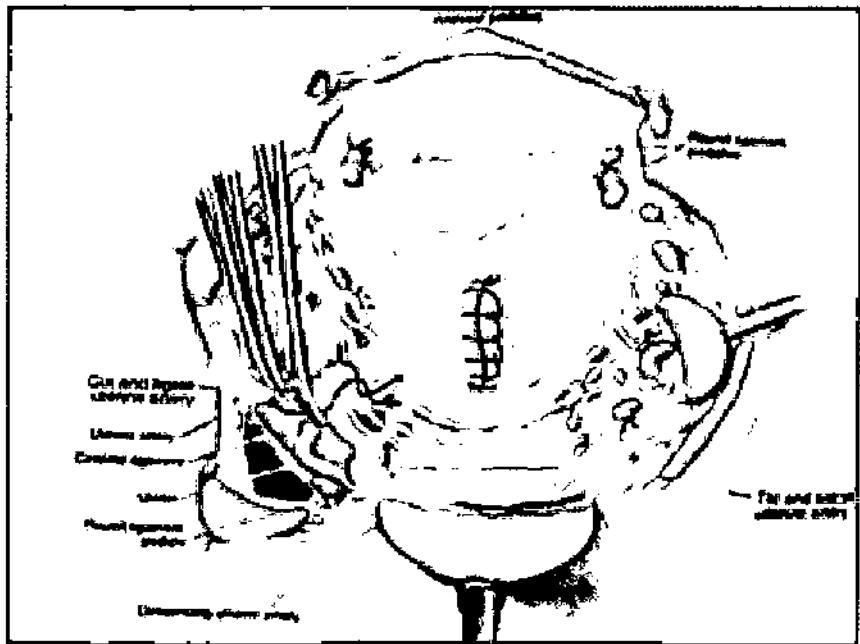
شکل ۲۰. مراحل هیسترکتومی

۲۰-الف

فصل اول - کلیات ■ FY

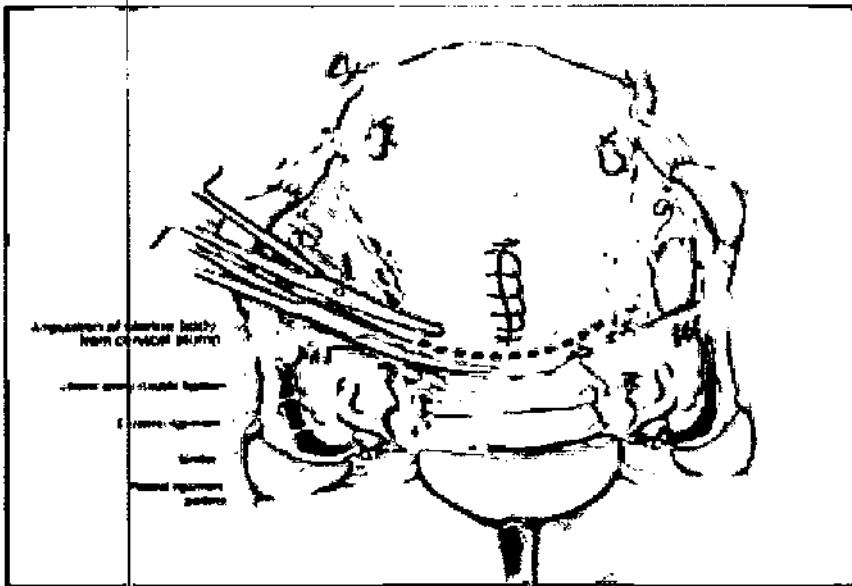


- ۲۰ -

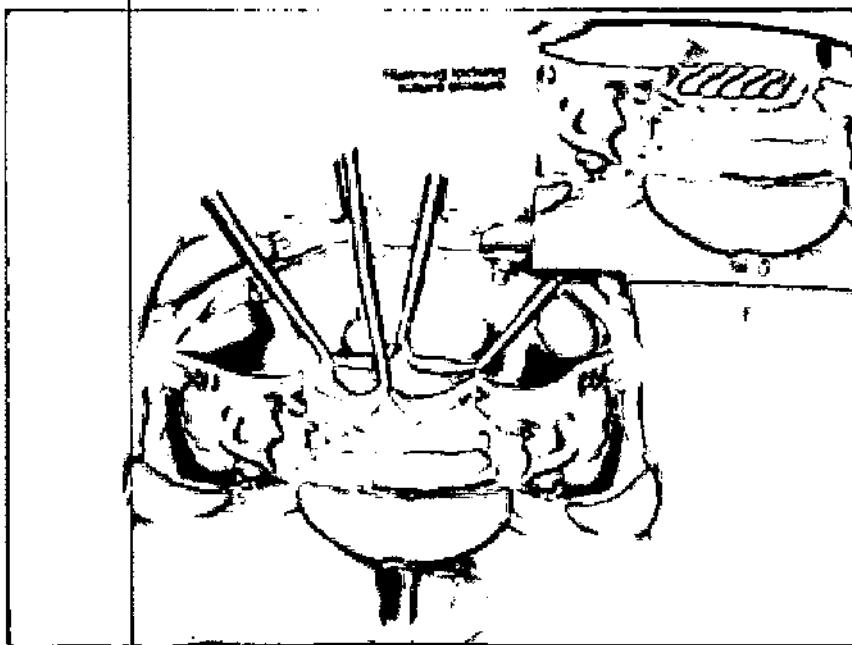


- ۲۱ -

۴۸ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت



ت.۲۰



ت.۲۰

- ✓ تصمیم گیری سریع، صحیح و اقدام به موقع موجب نجات جان مادر است.
- ✓ اگر بیمار خواستار بارداری نیست، هیسترکتومی همواره بهترین انتخاب است.
- ✓ کارایی روش‌های کم تهاجمی در کنترل خونریزی باید به سرعت ارزیابی شود. با این حال استفاده از روش‌های محافظه کارانه همواره بر روش‌های تهاجمی مقدم است.
- ✓ تهیه و آماده سازی محصولات خونی معمولاً زمان بر است. بنابر این باید در اولین فرصت درخواست خون داده شود.

- در هیسترکتومی سوپر اسر ویکال جسم رحم بلا فاصله در پایین تر از سطح لیگاسیون شریان رحمی آمپوته می شود، لازم است توجه شود که شریان‌های لیگاتور شده رحمی دچار آسیب نشود. استامپ سرو ویکس را میتوان با بخیه‌های کات گوت کرومیک ممتد یا منقطع بست. اغلب تنها اقدام لازم برای توقف خونریزی هیسترکتومی ساب توتال است.
- اگر دلیل هیسترکتومی آتونی رحم است، باید مستندات مربوط به همه اقدامات درمانی در پرونده بیمار موجود باشد.

کنترل خونریزی پس از هیسترکتومی ^{۱۰-۱۱}
 مهمترین راه مقابله با خونریزی پس از هیسترکتومی فشردن (Packing) است. روش کار به شرح زیر است:

- در صورت ادامه خونریزی بدنبال هیسترکتومی می‌توان از پک آمبرلا یا پاراشوت یا پک مستقیم لگن با لنگاز استفاده نمود.

پک از یک کیسه (Bag) کاست X-ray استریل شده درست می‌شود و یا با حلقه‌های گاز که به هم‌دیگر گره زده شده‌اند پر می‌گردد تا اندازه‌ای که تمامی لگن را پر نماید. وقتی شکم باز است، پک داخل آن گذاشته می‌شود و پایه آن از زاه و اژن بیرون آورده می‌شود. برای افزایش فشار پک به محل نشت خون، می‌توان یک کیسه سرم یک لیتری به پایه آن بسته و از تخت آویزان نمود^{۱۲}. پک آمبرلا را باید ۲۴ ساعت بعد از طریق واژن خارج نمود.

- سوند فولی برای کنترل بروونده ادراری و پیشگیری از انسداد مسیر ادراری در مثانه گذاشته شود.

۵۰ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبيعي جفت

- برای کنترل خونریزی در داخل حفره پریتوان درن گذاشته شود (به خصوص در مواردیکه بیمار خون زیادی دریافت کرده است و احتمال اختلال انعقادی و تشکیل هماتوم در لایه‌های مختلف وجود دارد گذاشتن درن مهم است).
- آنٹی بیوتیک وسیع الطیف تجویز گردد.



شکل ۲۱. تجهیزات پک فشاری لگن برای کنترل خونریزی

ملاحظات پس از کنترل خونریزی :

- پیشگیری از آمبولی: ۲۴ ساعت پس از قطع خونریزی برای پیشگیری از ترومبوز وریدی، پروفیلاکسی ترومبوآمبولی را مطابق پروتکل ترومبوآمبولی شروع کنید.
- کنترل عفونت: خونریزی دیررس پس از زایمان در بسیاری از موارد همراه متریت است بنا بر این در صورت وجود عفونت باید آنتی بیوتیک تجویز شود.

جدول ۶. درمان عفونت برای پیشگیری از خونریزی دیررس پس از زایمان	
آمپیسیلین وریدی دو گرم و جنتامایسین غضلانی mg/kg ۱.۵ هر ۲۴ ساعت تا زمانی که بیمار ۲۴ ساعت بدون تب باشد. اکترالکراتینین پس از اولین دوز جنتامایسین توصیه می‌شود.	متربیت به دنبال زایمان طبیعی ^{۱۱}
رژیم یک: کلینداماکسین ۹۰۰ میلی گرم به اضافه mg/kg ۱.۵ جنتامایسین هر ۸ ساعت داخل رگ (جنتامایسین یک در روزانه پذیرفته است). در صورت شک به عفونت آنتروکوکی و سپسیس، آمپیسیلین به رژیم درمانی اضافه شود.	
رژیم دو: پنی سیلین یک میلیون واحد هر ۳ ساعت یا آمپیسیلین ۲ گرم وریدی هر ۶ ساعت و جنتامایسین mg/kg ۱.۵ هر ۲۴ ساعت همراه با مترونیدازول ۵۰۰ میلی گرم وریدی هر ۸ ساعت در صورت نارسایی کلیه کلینداماکسین جایگزین جنتامایسین شود.	متربیت به دنبال سزارین، آبسه، پریتوئیت و حال عمومی بد ^{۱۲}
رژیم سه: Clindamycin + Aztreonam به عنوان جایگزین جنتامایسین به هنگام نارسایی کلیه رژیم چهار: پنی سیلین وسیع الطیف ampicillin و Piperacillin یا sulbactam Cefotetan, cefoxitin, cefotaxime رژیم پنج: سفالوسپورین وسیع الطیف نظیر Imipenem + Cilastatin در شرایط خاص	
در فاصله ۱ تا ۶ هفته پس از زایمان اتفاق می‌افتد و درمان آن کوآموکسی کلاو ۸۷۵ میلی گرم از راه دهان دو بار در روز به مدت هفت روز	آن دوم متربیت دیررس ^{۱۲}

تزریق خون و فراآورده‌های خونی (ترانسفوزیون)^{۹,۷} :

حجم نرمال خون در فرد بالغ ۷۰٪ وزن ایده ال بدن می‌باشد. ترانسفوزیون ندرتاً در بیماری که از نظر همودینامیک پایدار است و سطح Hb وی بالاتر از dl/10g است اندیکاسیون دارد. اما همیشه در Hb کمتر از dl/6g ترانسفوزیون اندیکاسیون دارد. یک واحد گلbul قرمز متراکم (Packed Cell) 250ml حجم دارد که سبب افزایش ۳ درصدی در هماتوکریت و dl/g/dl در هموگلوبین و افزایش گلbul‌های سفید و اجزاء پلاسمایی می‌شود.

- هر واحد پلاکت ۵۰ میلی لیتر است و شمارش پلاکتی را ۵۰۰۰ واحد می‌افزاید.
- FFP و کرایو پرسپیتیت لازم است از همان گروه خونی بیمار باشد.
- در از دست رفتن حاد خون تا میزان ۲۰٪ از کریستالوئید مثل رینگر، نرمال سالین استفاده می‌شود و تا ۳۰٪ از کلوئید و بیشتر از آن خون و فراآورده‌های حاوی فیبرینوژن مثل کرایو و FFP استفاده می‌شود.

اصول کلی تزریق خون در بارداری و روش‌های جایگزینی خون خونریزی شدید، Massive blood loss وقتی است که بیمار یک حجم خون در ۲۴ ساعت از دست بدهد و یا ۵ درصد حجم خون را در عرض ۳ ساعت از دست بدهد و یا ۱۵۰ سی سی در دقیقه خون از دست بدهد. در این شرایط تزریق مقدار زیاد خون ضرورت می‌یابد و لازم است همه ارائه دهندگان خدمت با اصول تزریق خون آشنا باشند.

- گروه خونی و Rh تامی خانمهای باردار لازم است در زمان تشکیل پرونده و در هفته ۲۸ بارداری چک شود و به کارت‌های همراه بیمار و گواهینامه و یا گزارش شفاهی بیمار اکتفا نشود.
- عمر نمونه خون بیمار که برای کراس مج تهیه می‌شود در زنان حامله و کسانیکه در سه ماهه اخیر تزریق خون داشته‌اند و یا سابقه‌ای از موارد فوق را دارند کمتر از ۳ روز است. در غیر اینصورت تا ۷ روز قابل قبول است. زیرا در سه ماهه آخر آلوایمونیزاسیون گلbul‌های قرمز به احتمال زیاد اتفاق می‌افتد. بنابراین هیچ نمونه‌ای قبل از ترانسفوزیون نباید بیش از ۷ روز عمر داشته باشد و نباید تازه باشد.

- علل مامائی که سبب DIC می‌شوند شامل آمبولی مایع آمنیوتیک، دکولمان یا کنندگی جفت و پره اکلامپسی می‌باشد.
- برای خانمهایی که پلاستتا پرویای شناخته شده دارند ضروری است حداقل ۲ واحد گلبولهای قرمز کراس مج شده در بانک خون نگهداری شود و هر هفته با واحدهای کراس مج شده جدید جایگزین شود و در صورت لزوم تعداد واحد خون بیشتری رزرو شود.
- پلاکت و FFP نباید براساس ظن بالینی تجویز گردد مگر اینکه نتایج تست‌های خونی دیر حاضر شود.
- انفوژیون FFP باید قبل از اینکه یک حجم خون از دست برود شروع شود.
- در خانمهایی که به دلیل DIC خونریزی دارند تزریق ترکیبی از FFP، پلاکت و کرایو پرسپیتیت اندیکاسیون دارد.
- پروفیلاکسی خانمهای Rh Negative در صورتی که FFP و کرایو پرسپیتیت D مثبت تزریق شود لازم است انجام گیرد.
- لازم است سطح فیبرینوژن بوسیله تزریق FFP و یا کرایو پرسپیتیت بالای صد میلی گرم در دسی لیتر نگهداری شود.
- مدرگ کافی دال بر اثر FFP در غیاب DIC در خانمهایی که خونریزی دارند وجود ندارد. مصرف آن باید بوسیله تست‌های انعقادی هدایت شود.
- علت اولیه کوآگولوپاتی در خونریزی شدید بدنبال جایگزینی حجم خون بوسیله کریستالوئید یا کلوثئید و ترانسفوزیون اجزاء گلبولهای قرمز، رقیق شدن فاکتورهای انعقادی می‌باشد.
- در جریان DIC، فاکتورهای انعقادی بخصوص فیبرینوژن، فاکتور V، فاکتور VII و فاکتور XIII شدیداً کاهش می‌یابند.
- سندروم شبه DIC می‌تواند بدنبال ترومای نسبی در اثر فعال شدن سیستم آبشاری انعقاد خون ایجاد شود.
- زمانی که خونریزی شدید از نواحی ترومما و Oozing از نواحی تزریق وریدی و راههای insertion (تزریق) داخل وریدی وجود دارد باید به DIC مشکوک شد.
- مقدار FFP برای تزریق 12-15ml/kg می‌باشد تا حدی که زمان PT کمتر از 1.5 نگه داشته شود.

۵۴ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

- ذوب شدن FFP ۳۰ دقیقه به طول می‌انجامد در این فاصله می‌توان از کریستالوئیدها و red blood cell استفاده نمود.

جدول ۷. مشخصات خون و فرآوردهای خونی

سلول‌های خونی قرمز پک شده (PRBC)	
برای کراس مچ حدود ۳۵-۴۰ دقیقه وقت لازم دارد و اگر امکان کراس مچ در آزمایشگاه وجود ندارد از خون O منفی استفاده کنید.	هر واحد PRBC ۲۵۰ میلی لیتر حجم داردو هماتوکریت را ۳۵٪ می‌افزاید.
اگر آنتی‌بادی اسکرینینگ از نظر آنتی‌بادی‌های ناخواسته مثبت است کراس مچ ۱-۲ ساعت باید انجام شود.	پلاسمای تازه منجمد FFP
FFP از جدا کردن پلاسما از خون کامل تهیه می‌شود و سپس فریز می‌شود و برای ذوب شدن ۳۰ دقیقه وقت لازم دارد.	اگر PTT بیشتر از ۱/۵ برابر کنترل باشد لازم است FFP تجویز شود.
در خانم‌هایی که خونریزی ناشی از جراحی دارند در صورت پاسیون بودن سطح فیبرینوزن به کمتر از ۱۰۰mg/dl یا طولانی شدن PT و یا FFP را با دوز ۱۵-۱۰ ml/kg تزریق نماید.	FFP حاوی تمامی فاکتورهای انعقادی و فیبرینوزن است و هر واحد آن ۱۸۰ میلی لیتر حجم دارد و سطح فیبرینوزن را dl/10mg می‌افزاید.
پلاکت	پلاکت از خون کامل تهیه شده و سانتریفوژ می‌شود و با ۷-۵ میلی پلاسما به حالت تعليق مجدد در می‌آید.
آستانه شروع تزریق پلاکت بر حسب نوع بیماری و نوع جراحی متفاوت است اما به طور کل اگر سطح پلاکت کمتر از ۵۰/۰۰۰ μm باشد و بیمار خونریزی یا در فاز DIC باشد و یا کاندید جراحی باشد تزریق آن اندیکاسیون دارد. معمولاً تزریق ۶-۱ واحد پلاکت لازم می‌شود.	آستانه شروع تزریق پلاکت بر حسب نوع بیماری و نوع جراحی متفاوت است اما به طور کل اگر تزریق هر واحد پلاکت به طور متوسط میزان پلاکت را $1\text{ml}/1000-10000$ در افراد بالغ افزایش می‌دهد.
یافته از ترانسفوزیون پلاکتی استفاده شود که بوسیله apheresis از یک دهنده واحد (دنور واحد) تهیه شده است. اگر در دسترس نباشد از پلاکتهاي معمولي که بصورت راندوم از کيسه‌های خون جدا شده است استفاده می‌شود.	ع واحد پلاکت کنسانتره میزان پلاکت را در افراد بالغ $1\text{ml}/50000$ افزایش می‌دهد.

پلاسمای دنور (دهنده خون) لازم است با گروه خونی گیرنده ساز گار باشد. چون مقدار متغیری از گلبول های قرمز همراه با پلاکت تزریق می شود لازم است به گیرندهای D-Negative از پلاکت های دنور استفاده شود. در بیمارانی که جراحی نمی شوند در صورتی که سطح پلاکت از $5000\mu\text{L}/0000$ تجاوز کند ندرتاً خونریزی اتفاق می افتد.

کرایو پرسی پیتیت

کرایو پرسی پیتیت از FFP تهیه می شود و برای ذوب شدن ۳۵-۴۵ دقیقه وقت لازم دارد. کرایو پرسی پیتیت منع ایده آل فیبرینوژن است بخصوص اگر سطح آن بصورت خطرناکی پائین است و *clotting* از زخم وجود دارد.

هر واحد آن حاوی فاکتور C، VIII، VII و ویبلر اند، ۲۰۰mg فیبرینوژن، فاکتور XIII و فیبرونکتین است که در کمتر از ۱۵ml پلاسما قرار دارد. الیت تزریق وقتی است که سطح فیبرینوژن از 100mg/dl پایینتر باشد و هر ۱ واحد پک کرایو پرسی پیتیت سطح فیبرینوژن را 100mg/dl - 80mg/dl می افزاید. برای بیماران DIC و سطح پایین فیبرینوژن که نیاز به جایگزینی حجم ندارند بهترین ترکیب دادن کرایو پرسی پیتیت است.

۱ واحد کرایو پرس پیتیت از ۱۰ نفر دهنده مختلف تهیه می شود بنابراین خطر عفونت بالاست.

خون کامل

هماتوکریت هر واحد خون کامل به طور متوسط 44% می باشد و هر واحد PRBC حاوی $80-85\%$ هماتوکریت است و $3-4\%$ در حجم هماتوکریت را افزایش می دهد.

ترانسفوزیون اتلوج

تحت شرایط خاص ممکن است خون اتلوج ذخیره و برای ترانسفوزیون در نظر گرفته شود ولی در کل این روش زیاد امیدوار کننده نیست.

فاکتور VII فعال شده:

فاکتور هفت، درمان جدید در موارد خونریزی شدید و تهدیدکننده حیات می باشد از طریق فعال سازی راه انعقادی خارجی عمل می کند. دوز تزریق داخل وریدی بسته به مورد فرق می کند و عموماً از $100-500$ میکروگرم / کیلوگرم هر ۲ ساعت تا قطع خونریزی تفاوت می کند. قطع خونریزی از ۱۰ دقیقه تا ۴۰ دقیقه پس از تجویز تفاوت می کند.

عارض ترانسفوزیون خون

هر واحد خون یا اجزاء خونی با خطر عفونت هایی که از راه خون منتقل می‌شوند مواجه می‌باشد. ولی در حال حاضر به دلیل اقدامات اساسی، سلامتی اجزاء خونی افزایش یافته است.

تزریق اشتباهی خون

شایعترین خطر شناخته شده در حال حاضر اشتباه در تزریق خون غیرهمسان است که منجر به ترانسفوزیون خون O ناسازگار می‌شود و نیز آسیب ریوی حاد ناشی از ترانسفوزیون و انتقال باکتریال می‌باشد. تزریق اجزاء ناسازگار ممکن است سبب همولیز شود که با DIC، نارسائی حاد کلیه و مرگ مشخص می‌شود. اشتباه و عدم رعایت معیارهای پیشگیری کننده از قبیل Label اشتباه بر روی نمونه یا تزریق به یک بیمار اشتباهی، مستول بیشتر واکنش‌های ناسازگاری می‌باشد.

تشخیص و درمان ترانسفوزیون اشتباهی خون
• راکسیون‌های ترانسفوزیون شامل؛ تب، هیپوتانسیون، تاکیکاردی، دیس پنه، درد قفسه سینه و پشت، گرگرفتگی، اضطراب شدید و هموگلوبینوری است.
• به محض مشاهده علایم و یا حتی شک به آن، ترانسفوزیون قطع و درمان هیپوتانسیون و هیبرکالی با تزریق دیورتیک و قلبی کردن ادرار آغاز شود.
• ارزیابی هموگلوبین ادرار و پلاسمـا و تکرار آزمایشات سازگاری نوع آنـش بادـی به تأیـید تشخـیص کـمک مـیـکـند.

سندرم آسیب حاد ریه به دنبال ترانسفوزیون^{۱,۲}

TRALI (Transfusion Related Acute Lung Injury) یک عارضه تهدیدکننده حیات است که با دیس پنه شدید، هیپوکسی و ادم پولمونری غیر کاردیوژنیک مشخص و در عرض ۶ ساعت پس از ترانسفوزیون ظاهر می‌شود. این عارضه ۱ در ۵۰۰۰ ترانسفوزیون اتفاق می‌افتد. پاتوزنز سندرم TRALI به طور کامل درک نشده است ولی به نظر می‌رسد آسیب کاپیلری ریوی مربوط به ترکیبات لیپیدی حاصل از اجزاء ذخیره شده در خون و راکسیون‌های لکوسیتی باشد.

انتقال عفونت

ترانسفوزیون محصولات خونی آلوده با ۶۰٪ خطر مرگ همراه است و شایعترین آلودگی مربوط به آلودگی گلبول‌های قرمز با *Yersinia enterocolitica* می‌باشد. اما اخیراً بیشتر خطر آلودگی قابل انتقال با ترانسفوزیون، آلودگی پلاکت‌ها است که یک در ۲۰۰۰ واحد را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

- بدترین عارضه، آلودگی با HIV است که خوشبختانه کمتر شایع است.
- علیرغم ابداع روش‌های تجسسی جدید مثل استفاده از تست‌های NAT، زمان بین عفونت و ظهور RNA ویروس، همچنان برای تشخیص آلودگی خون با ویروس ایدز دوره پنجره‌ای به مدت ۱۱ روز برای HIV، ۱-۸ روز برای هپاتیت C می‌باشد و بنابراین در این دوره‌ها مشکل تشخیصی وجود دارد.
- خطر انتقال هپاتیت B بیشتر است با اینکه تخمین زده می‌شود که از ۱ در صد هزار واحد تزریق شده کمتر باشد.
- تخمین زده می‌شود که خطر انتقال سایر بیماریهای عفونی با ترانسفوزیون از قبیل مalaria و سایتوسیگالو ویروس از یک در یک میلیون کمتر باشد.

ترکیبات جایگزین گلبول‌های قرمز

مطالعات درباره خون مصنوعی، تا به امروز به نتیجه نرسیده است.

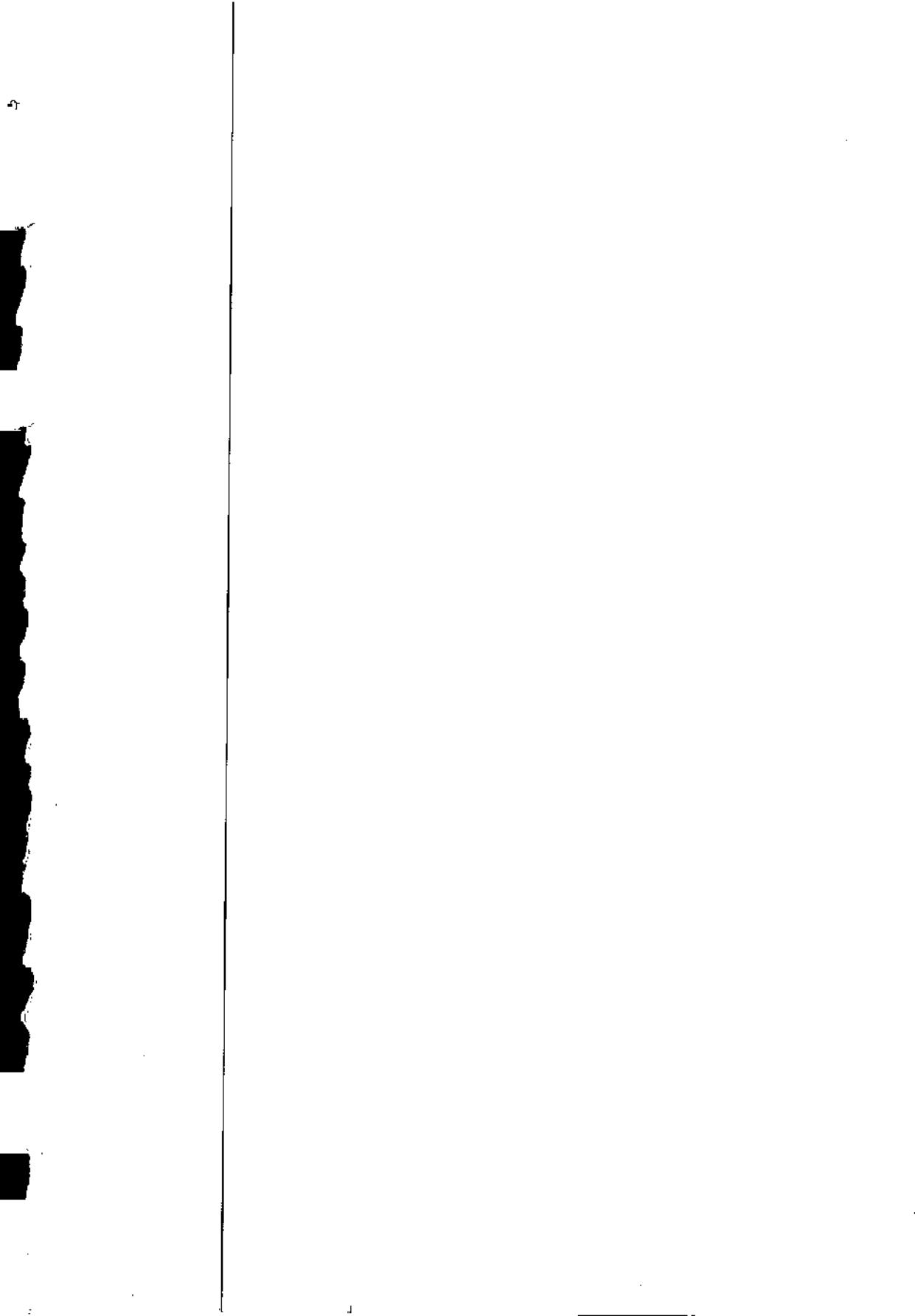
۵۸ ■ اورژانس‌های مامائی ۱ - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

مستندسازی (Documentation):

مستندسازی درخصوص اقداماتی که در برخورد با خونریزی شدید پس از زایمان اتفاق می‌افتد، بسیار مهم و اساسی است زیرا در پیشگیری از دعاوی قضایی بسیار موثر است. بهتر است از یک چک لیست ساختارمند توسط سوپر وایزر یا یک سیستم مدیریت خطر (risk management) استفاده شود.

مستندسازی:
<ul style="list-style-type: none">✓ اسمای پرسنل حاضر بر بالین بیمار✓ زمان اطلاع رسانی به تیم کمکی و زمان حضور تیم بر بالین بیمار✓ ترتیب حوادث✓ زمان و ترتیب دستور و تجویز داروهای مختلف✓ زمان مداخله جراحی✓ ثبت وضعیت مادر در تمام مراحل✓ زمان درخواست و میزان مصرف مایعات و محصولات خونی✓ گزارش زمان وقوع حوادث به رهبر تیم در اولین فرصت شامل برنامه ریزی برای پیگیری و تجسس برای عوارض مادری از قبیل سندروم شیهان

فصل دوم - چسبندگی غیرطبیعی جفت



اهمیت چسبندگی جفت در خونریزی‌های پس از زایمان

چسبندگی‌های غیرعادی جفت، یکی از عوامل مهم خونریزی پس از زایمان و تهدیدکننده حیات در مامائی است. گزارش‌های حاصل از نظام کشوری مراقبت مرگ مادری نیز این نکته را تأیید می‌کند. محققین بر این اعتقادند که خطر بروز در صدمات میومتر و اسکار ناشی از سزارین قبلی و کورتاژ بیشتر می‌شود^۱. در نتیجه با افزایش سزارین بروز این عارضه رو به افزایش است به طوری که میزان مرگ مادری ناشی از آن حدود ۷ درصد گزارش شده است^۲. عفونت‌های پس از کورتاژ و سندروم آشرمن، لیومیوم‌های ساب موکوزال، از بین بردن آندومتر (thermal ablation) و آمبولیزاسیون شریان رحمی^۳ با صدمات وارد به آندومتر موجب افزایش بروز اکرتا می‌گردند.

طبق بررسی‌های آماری کشور آمریکا طی دو دهه، میزان بروز چسبندگی غیرعادی جفت حدود دو برابر شده است و از یک در دهه ۱۹۷۰ به یک در ۲۵۱ در دهه ۱۹۸۰ رسیده است.

میزان از دست دادن خون در افراد مبتلا به چسبندگی غیر طبیعی جفت، طی زایمان، سه تا پنج لیتر است و ۹۰ درصد بیماران به انتقال خون نیاز دارند و در ۴۰ درصد موارد برای حفظ شرایط همودینامیک بیش از ده واحد گلبول قرمز فشرده لازم می‌شود^۱. شواهد حاکی از آنست که وجود تیم چند تخصصی با اقدام برنامه‌ریزی شده (الکتیو) می‌تواند سبب کاهش خونریزی و جراحی مناسب و نهایتاً کاهش موربیدیتی و مرگ و میر مادر و نوزاد و حفظ باروری گردد^۳.

- ✓ اداره و کنترل بیمار مبتلا به چسبندگی غیرعادی جفت نیازمند تیم چند تخصصی است^۱. مهمترین نکته تشخیص عارضه در طی بارداری است. تشنجیص زود هنگام، فرست کافی برای هماهنگی و حضور تیم چند تخصصی بر بالین زائو را فراهم می‌کند.

۱۴۶ اورثانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

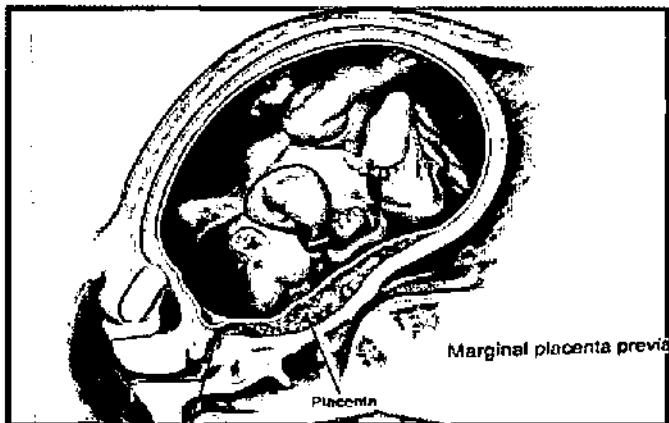
یکی از بخش‌های مهم تشخیص، اخذ شرح حال بالینی است. برای خانمی که سابقه خونریزی در هفته‌های اول بارداری داشته و در سونوگرافی تشخیص جفت سر راهی برای وی داده شده است تشخیص چسبندگی جفت (آکرتا) محتمل است. معمولاً خونریزی پس از سه ماهه اول تکرار نمی‌شود^{۱۱}. در بعضی موارد نیز خونریزی واژینال با یا بدون درد پس از هفته ۲۰ دیده می‌شود^۱. در این افراد بررسی‌های دقیق‌تر جفت باید انجام شده و حتماً احتمال چسبندگی‌های غیرعادی جفت مد نظر باشد.

جفت سرراهی جفتی است که در قسمت تحتانی و نزدیک دهانه رحم قرار می‌گیرد. سه فرم جفت سر راهی وجود دارد. جفت سرراهی کامل، نسی و حاشیه‌ای. جفت سر راهی از علل مهم مستعد‌کننده چسبندگی جفت است.

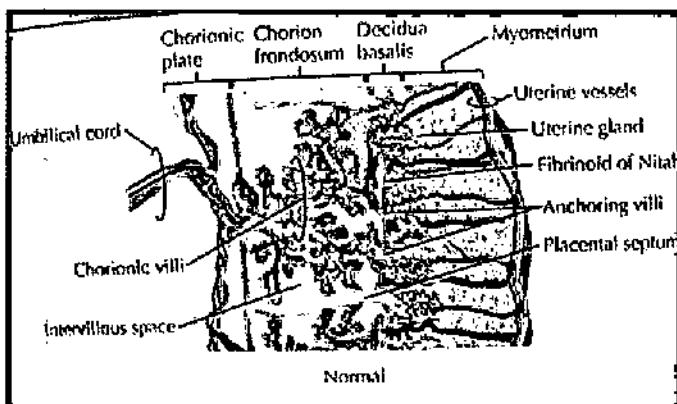
در صورت وجود جفت سرراهی در بیمار با سابقه یکبار سزارین احتمال چسبندگی جفت ۲۲ درصد، با دو بار سزارین ۴۵ تا ۵۰ درصد و با سه بار سابقه سزارین احتمال بروز چسبندگی غیرطبیعی جفت به ۶۰ درصد می‌رسد.

جدول ۸. عوامل مستعد‌کننده چسبندگی جفت

جفت سر راهی	ساکش کورتاژ
جراحی قبلی رحم	مومکن‌ترین
سن بالا	هیستروتومی
افزایش تعداد زایمن‌ها	سزارین قبلی
برداشتن ناحیه کورنه (Cornual resection)	



شکل ۲۲. جفت سرراهی حاشیه‌ای



شکل ۲۳. شماتی لایه‌های سلولی جفت طبیعی

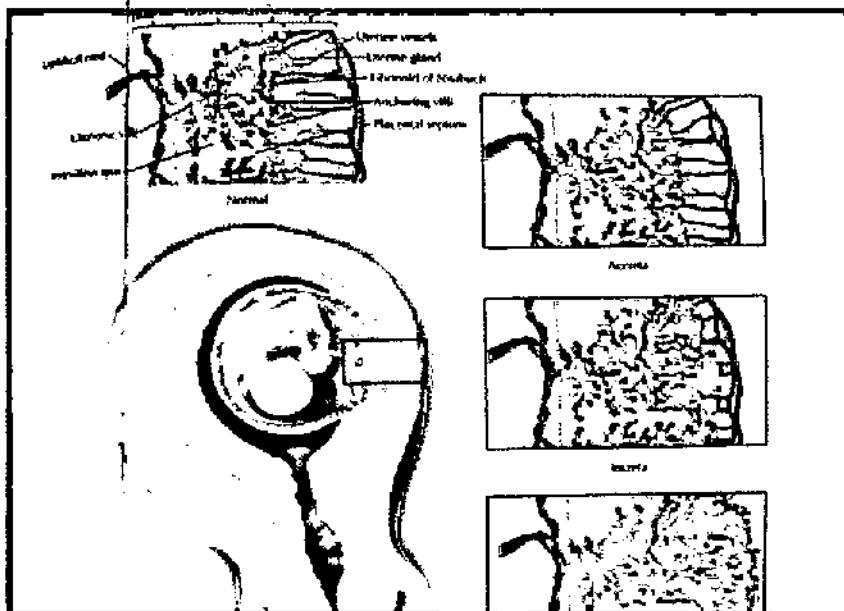
أنواع چسبندگی غیر عادی جفت:

نقص در لایه دسیدوا بازالیس سبب می‌شود لایه نیتاباخ اجازه نفوذ و عبور پرزهای کوریونی را داده و بر اساس میزان نفوذ پرزها سه نوع چسبندگی غیر عادی جفت ایجاد شود.

- اکرتا: وقتی است که ویلی‌های کوریونیک تا سطح میومتر نفوذ کنند و جفت به سطح میومتر می‌چسبد.
- اینکرتا: پرزهای جفتی به میومتر تهاجم پیدا کرده است.

۶۴ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

- پرکرتا: پر زهای جفتی علاوه بر اینکه از میومتر عبور کرده، از سروز رحم هم گذر نموده و به ارگان‌های مجاور مثل مثانه و اmentum نفوذ می‌کند.



شکل ۲۴. جفت طبیعی و انواع غیر طبیعی جفت

تصاویر ۲۵ تا ۲۷ انواع چسبندگی جفت را نشان می‌دهد: شدت نفوذ و بلیهای کوریونیک به میومتر رحم تعیین کننده نوع چسبندگی (جفتهای اکرتا، اینکرتا و پرها کرتا) می‌باشد.

	<ul style="list-style-type: none">✓ جفتهای اکرتا، اینکرتا و پرها کرتا تهدیدکننده زندگی هستند.✓ خونریزی شدید پس از زایمان و عدم امکان جدا نمودن جفت از رحم هنگام زایمان یا سزارین از علائم بالینی در جفتهای چسبنده هستند.
--	---



شکل ۲۵. جفت اکرنا



شکل ۲۶. جفت اینکرنا



شکل ۲۷. جفت پره کرنا

تشخیص چسبندگی جفت با اقدامات پاراکلینیکی^۱:

گرچه هیچ روش تشخیصی با صحت تمام و کامل وجود ندارد ولی با سونوگرافی و تصویربرداری مغناطیسی رزونانس (MRI) با کنتراست می‌توان چسبندگی جفت را در سه ماهه دوم و سوم بارداری تشخیص داد.

رادیوگرافی و سیتی اسکن روش‌هایی هستند که در بارداری منوع هستند و کمتر به کار می‌روند. زیرا اشعه یونیزان بر جنین آثار نامطلوبی نظیر سقط، آنومالی‌های مادرزادی، بیماری‌های رُتیکی، تاخیر رشد رحمی و اختلالات رشد و نمو ایجاد می‌کنند و توصیه می‌شود انجام نشوند اما در صورت انجام رادیوگرافی یا سی تی اسکن در خانمهای باردار، ضروریست تمهدات لازم از قبیل استفاده از پوشش سربی، رادیوگرافی دیجیتال و عبور سریع بیمار از اسکنر مورد توجه قرار گیرد.

استفاده از سونوگرافی و اسکن رزونانس (MRI) هیچگونه تاثیر بیولوژیک منفی بر بارداری نداشته و کنتراندیکه نیست اما هر یک از این روشها محدودیتهایی دارد. در بیماران چاق بررسی با سونوگرافی به سختی انجام می‌گیرد و از طرفی نتایج سونوگرافی تا حد زیادی به مهارت سونوگرافیست بستگی دارد. در تصویربرداری مغناطیسی رزونانس (MRI)، کیفیت تصویر از بافت نرم مناسب است و در عین حال اثرات سوء اشعه یونیزان وجود ندارد. اما شواهد کافی از اینمی آن بر ارگانوژن در دست نیست به همین دلیل در سه ماه اول بارداری توصیه نمی‌شود. رادیو فرکونسی نیز به دلیل افزایش گرمای نسوج، خروج و جابجائی اجسام فلزی در بدن در تریمستر اول توصیه نمی‌شود.

- حساسیت سونوگرافی ۰ درصد و ویژگی آن ۹۵٪ می‌باشد.
- حساسیت ام آر آی ۸۸ درصد و ویژگی آن در تشخیص چسبندگی ۱۰۰ درصد است.

سونوگرافی

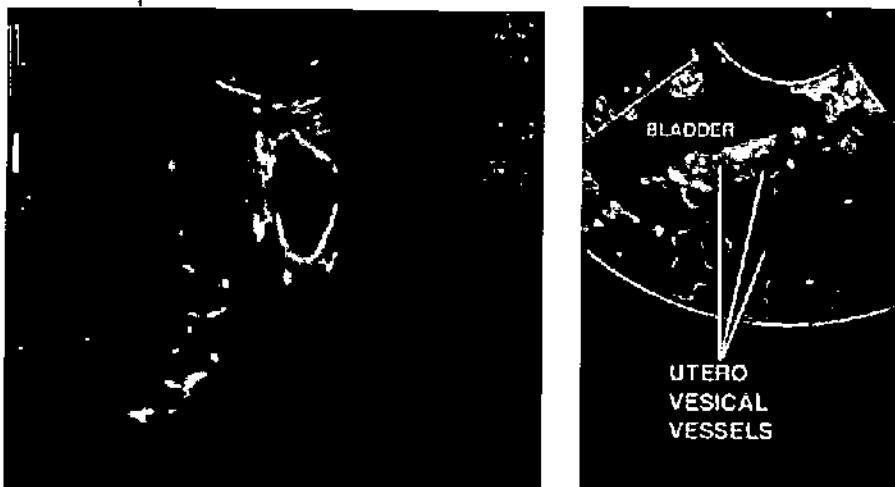
سونوگرافی ترانس واژینال و شکمی روش‌های تشخیصی تکمیلی هستند. علیرغم باورهای غلط، سونوگرافی ترانس واژینال نه تنها برای بیماران دارای جفت سرراهی اینم می‌باشد بلکه اطلاعات کاملی از سگمان تحتانی در اختیار می‌گذارد. افزایش تعداد لاکونها در هفته ۱۵ تا ۲۰ حاملگی مهم‌ترین عامل پیشگویی کننده مثبت پلاستتا اکرتا می‌باشد. در صورت وجود چسبندگی غیرطبیعی نمای معروف پنیر سویسی و یا بید زده

میزان ویژگی آن ۹۸.۹۶٪ و ارزش پیشگویی کننده مثبت (PPV) آن ۶۵.۹۳٪ و ارزش پیشگویی کننده منفی (NPV) ۷۸.۹۸٪ است. استفاده از کالرداپلر و پاورداپلر یا سه بعدی میزان حساسیت تشخیصی را به طور معنی داری نسبت به سونوگرافی معمولی (grayscale) بالا نمی برد.

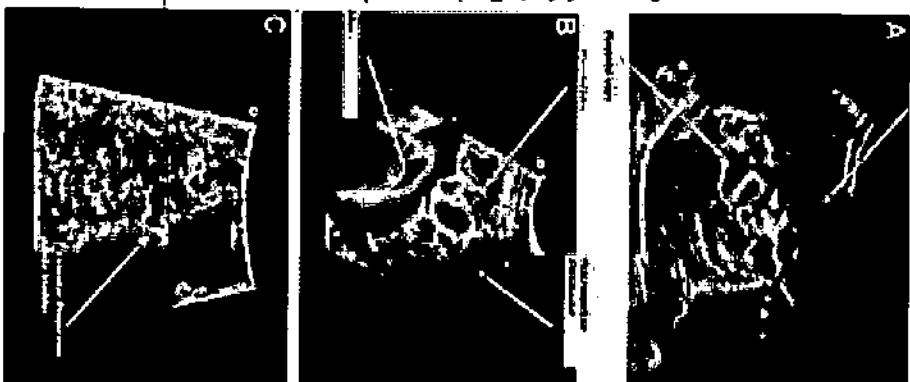
جدول ٩. یافته های سونوگرافی در چسبندگی جفت

وجود لاکونهای جفتی نامنظم (Placental lacuna)

- ایجاد ناحیه های پواکو بین جفت و مثانه در بیماران با سابقه سزارین و پلاستتا پرویا
- وجود دریاچه های داخل جفتی با جریان گردابی (Turbulant)
- عدم وجود دسیدوا بازالیس (کاهش ضخامت میومترتا کمتر از یک میلی متر)
- فقدان فضای پشت جفتی (clear space)
- تهاجم جفت داخل مثانه، نفوذ غیرعادی جفت به صورت نفوذ های (Projection) موضعی کوچک
- افزایش بافت عروقی سرور زرحمی - مثانه ای و وجود جریان گردابی در داخل لاکونها
- وجود ساک حاملگی در قسمت های تحتانی از دست رفتن سطح صاف مثانه



شکل ۲۸. سونوگرافی داپلر؛ تهاجم عروق به مثانه



شکل ۲۹. نمای هویجنه‌های عروقی در جفت اکرتا

MRI:

این روش از سونوگرافی گران‌تر است و به مهارت بیشتری نیاز دارد. بیشتر مطالعات نشان داده که MRI اطلاعات تکمیلی در کنار سونوگرافی را فراهم می‌کند و در صورتی که یافته‌ها در سونوگرافی مبهم و مشکوک باشد یا پلاستتا اکرتا در ناحیه خلف با یا بدون پلاستتا پرویا ایجاد شده باشد سونوگرافی ناکافی است و MRI نقش اساسی بازی می‌کند و اطلاعات مهمی درخصوص آناتومی اعضای مورد تهاجم پارامتریال، درگیری حالب‌ها و مثانه در اختیار جراح قرار می‌دهد.

استفاده از کنتراس است با گادولونیوم در بارداری ممنوع است. زیرا این ترکیب می‌تواند از جفت عبور نموده و وارد گردش خون جنین شود.



شکل ۳۰. نمای نفوذ جفت در MRI

سونوگرافی معمولی (Gray Scale) برای تشخیص پلاستتا اکرتا کافی است. توصیه می‌شود جمله‌ی "بررسی از نظر چسبندگی و نفوذ غیر عادی جفت" در درخواست سونوگرافی قید گردد.

اصول کلی درمان چسبندگی جفت:

جفت پرکرta وضعیت تهدیدکننده حیات در طب مامائی است که منجر به خونریزی شدید شده و به هیسترکتومی می‌انجامد. میزان بروز آن به دلیل افزایش سزارین در حال افزایش است. شواهد حاکی از آنست که وجود تیم چند تخصصی با اقدام برنامه‌ریزی شده (الکتیو) و بانک خون مجهز می‌تواند سبب کاهش خونریزی و جراحی مناسب و نهایتاً کاهش موربیدیتی و مورتالیتی مادر و نوزاد گردد.¹ لازم است این افراد در بیمارستان‌های مجهز سطح سه که دارای امکانات فوق تخصصی خدمات مامایی و زایمان است برخوردار شوند تا از نتایج بهتر درمانی بهره مند گردند.

اصل کلی در درمان چسبندگی جفت به حداقل رساندن حجم خونریزی مادر است و جراحی برنامه‌ریزی شده بیمار مبتلا از بروز عوارض آن به شدت می‌کاهد

۷۰ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

اقدامات درمان

به دلیل نفوذ جفت در لایه‌های زیرین، جدا شدن آن از رحم ممکن نیست و به دلیل خونریزی شدید ترانسفوزیون خون در حجم های زیاد ضرورت می‌یابد و در صورت عدم جبران به موقع حجم خون از دست رفته کواگولوپاتی مصرفی ایجاد می‌شود. ممکن است به دلیل تهاجم جفت، هیسترکتومی ضرورت یابد.^{۱۲}

اقدامات درمانی در بیماران مبتلا به آکرنا و پره کرتا ^{۱۳} به صورت برنامه‌ریزی شده:
<ul style="list-style-type: none">○ مشاوره مناسب مادر و توضیح موارد زیر:<ul style="list-style-type: none">▪ کاهش پتانسیل باروری▪ نیاز به مانیتور مکرر و احتمال بستری در ICU▪ نیاز به بستری طولانی مدت و زود هنگام▪ خطر زایمان زودرس و آسیب به ارگانها▪ نیاز به انتقال خون و فرآورده‌های خونی○ زایمان در بیمارستان مجهز:<ul style="list-style-type: none">▪ حضور پرسنل ماهر▪ متخصص زنان و مامایی ماهر▪ جراح ماهر لگن (جراح عمومی یا آنکولوژیست زنان)▪ بیهوده▪ پریناتولوژیست▪ متخصص ICU (intensivist)▪ متخصص نوزادان▪ اورولوژیست▪ هماتولوژیست▪ پرستار و پرسنل ورزیده اتاق عمل▪ رادیولوژی اینتر و نشان▪ دسترسی به خون و فرآورده‌های خونی▪ اجتناب از آشفتگی و بی‌نظمی در کار

فصل دوم - چسبندگی غیر طبیعی جفت ■ ۷۱

در این بیماران، احتمال صدمه به حالت، مثانه، روده و بافت‌های عصبی و عروقی از عوارض حین جراحی است. نارسائی حاد تنفسی، نارسائی کلیه و اختلال الکتروولیت‌ها و DIC از دلایل مرگ در این بیماران است.

اقدام تیمی در درمان این بیماران به میزان زیادی عوارض را کاهش می‌دهد. مطالعه‌ای که بر روی ۱۴۱ بیمار از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۸ در امریکا انجام شده است نشان داد که تشکیل تیم چند تخصصی، میزان نیاز به ترانسفوزیون ۴ واحد یا بیشتر از فراورده‌های خونی را در زنانی که به وسیله تیم چند تخصصی (multidisciplinary approach) درمان شده بودند از ۶۱ درصد به ۴۳ درصد کاهش داد. همچنین در صورت مراقبت این بیماران در واحدهای استاندارد مراقبت مامائی، نیاز به جراحی مجدد به دلیل خونریزی در طی ۷ روز اول پس از زایمان، از ۶۳ درصد به ۳ درصد رسید. در مجموع صدمات به حالت، تزریق حجم بالای فراورده‌های خونی، اختلال انعقادی، بستری در بخش مراقبت ویژه (ICU) و نیاز به جراحی مجدد از ۷۴ درصد به ۴۷ درصد کاهش یافت.^{۱۵}

زمان ختم بارداری:

زمان ختم بارداری از بیماری به بیمار دیگر متفاوت است^۱ و در این مورد بیمار، متخصص زنان و متخصص نوزادان تصمیم می‌گیرند. مشاوره با بیمار می‌باشد شامل صحبت در خصوص نیاز بالقوه به هیسترکتومی، خطرات خونریزی شدید و حتی احتمال مرگ مادر باشد.

- ✓ اصل کلی "ختم بارداری با برنامه ریزی و به روش سزارین" است. زیرا میزان خونریزی در سزارین هیسترکتومی برنامه ریزی شده کمتر از سزارین هیسترکتومی اورژانس است. با این وجود لازم است حتی برای شرایط اورژانس پروتکل مشخصی تدوین گردد.
- ✓ در صورت تشخیص پیش از ترم پلاستتا اکرتا، ختم بارداری در هفته ۳۶ تا ۳۶ بارداری به طور الکتیو در یک بیمارستان سطح سه با آمادگی کامل برای انجام سزارین هیسترکتومی باید مد نظر باشد.^۱
- ✓ ختم زودرس بارداری در برخی از بیماران به دلیل خونریزی ناگهانی و یا تهاجم پیشرونده‌ی جفت، ضرورت می‌بنا بر این آمادگی‌های لازم در زایمان پره ترم باید مد نظر باشد.

آمادگی برای زایمان در چسبندگی جفت

زنان‌بندی زایمان بر اساس شرایط بیمار و ارجحیت‌های موجود متفاوت است. یکی از شرایط این است که زایمان به زمان بلوغ ریه جنین موكول گردد و بهترین زمان آن در صورت عدم امکان انعام آمنیوستتر هفته ۳۴ حاملگی می‌باشد. تصمیم گیری برای تزریق کورتیکو استروئید و زمان تجویز آن در هر مادر حامله متفاوت است.^۱

ارزیابی شرایط بیمار در اولین فرصت و در حین مراقبت‌های بارداری ضروری است. هردو نوع تکنیک‌های بیهودش اعم از عمومی و یا موضعی در این بیماران می‌تواند انتخاب شود اما تصمیم گیری بر اساس شرایط هر فرد متفاوت است.

✓ پوشیدن جوراب واریس از قبل از جراحی تا راه افتادن بیمار توصیه می‌شود.

✓ ۳۰ تا ۶۰ دقیقه قبل از عمل سزارین تزریق وریدی ۱ گرم سفازولین برای وزن کمتر از ۸۰ کیلوگرم و ۲ گرم برای وزن مساوی و بیشتر از ۸۰ کیلوگرم، در موارد حساسیت به پنی سیلین درمان ترکیبی با مترونیدازول (۵۰۰ میلی گرم) یا کلیندامایسین (۶۰۰ میلی گرم) همراه با جنتامایسین (۱.۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) به عنوان آنتی بیوتیک پروفیلاکتیک ضروریست. همچنین باید ۳ تا ۳ ساعت بعد از جراحی و یا در صورت از دست دادن حدود ۱۵۰۰ سی سی خون دوز آن تکرار شود.^۱

✓ انجام سیستوسکوپی قبل از عمل و گذاشتن سوند حلب برای پیشگیری از صدمه به دستگاه ادراری موثر است. توصیه می‌شود یک کاتتر سه طرفه داخل مثانه (از طریق یورترا) گذاشته شود تا از طریق آن تخلیه یا تزریق داخل مثانه در حین جراحی (دیسکشن ناحیه) قابل انجام باشد.

✓ پیش از عمل، بانک خون باید از اختلال انفوژیون حجم بالای خون مطلع شود. برای جایگزینی خون و فراورده‌های آن، رعایت نسبت یک به یک توصیه می‌شود (به ازای هر واحد گلbul قرمز متراکم یک واحد FFP). موقع عمل می‌باشد پکسل و یا FFP ذوب شده آماده بوده و امکان تزریق فاکتورهای انعقادی و سایر فرآوره‌های خونی بر اساس علائم حیاتی و وضعیت همودینامیک بیمار فراهم باشد.

اقدامات جراحی

به طور کلی سزارین هیسترکتومی برنامه ریزی شده زودتر از ترم توصیه می‌شود.^{۱۵۰} سزارین هیسترکتومی باید در شرایطی انجام شود که تلاشی برای جدا نمودن جفت انجام نشده و در حالیکه جفت چسبیده به اندومتر است این اقدام انجام گیرد.^۱ در بیمارانی که برای باروری در آینده اصرار دارند این اقدام به عنوان درمان خط اول در نظر گرفته نمی‌شود. برای هر بیمار به طور فردی در مورد نوع اقدام جراحی در درمان پلاستیک اکرتا تصمیم گیری می‌شود.^۱

اقدامات حین جراحی در چسبندگی غیر طبیعی جفت^۱

۱. بیمار در وضعیت لیتوتومی در حالی که مختصر به سمت چپ متمايل است بر روی تخت اناق عمل قرار داده می‌شود. هدف از این پوزیشن امکان ارزیابی مستقیم خونریزی واژینال و انجام پک واژینال و ایجاد فضای مناسب برای قرار گرفتن کمک جراح دوم می‌باشد.
۲. از آنجا که مدت زمان جراحی طولانی است، به منظور جلوگیری از صدمه به اعصاب محیطی و همچنین درمان هایپوترمی، لازم است به وضعیت مناسب بیمار و قرار دادن پد در نقاط ضروری حین عمل توجه شود.
۳. نوع انسزیون بر اساس سوابق جراحی بیمار و وضعیت بدنی (body habitus) او تعیین می‌شود. اما برای ایجاد دید بهتر توصیه می‌شود انسزیون عمودی در خط وسط شکم ایجاد شود.
۴. به منظور تعیین محل انسزیون، سونوگرافی برای ترسیم نقشه محل چسبندگی جفت قبل یا حین عمل مفید است.
۵. پس از روئیت رحم باید با توجه به محل جفت انسزیون رحمی در مسیری داده شود که جفت زیر انسزیون نباشد و پس از خروج جنین، اقدام به هیسترکتومی شود. در صورتیکه جفت تا فوندوس کشیده شده باشد توصیه این است که رحم از شکم خارج و برای خروج جنین در قسمت خلفی انسزیون داده شود.
۶. ارزش پیشگویی کننده مثبت سونوگرافی در تشخیص پلاستیک اکرتا ۹۳-۶۵٪ می‌باشد، بنابراین منطقی است که جراح به جای کننده جفت، برای جدا شدن خود به خود جفت فرست دهد و به طور بالینی به این تشخیص برسد.

۷. توصیه می‌شود که از هرگونه تلاشی برای جدا نمودن دستی جفت اجتناب گردد. اگر هیسترکتومی لازم باشد جراحی استاندارد، باقی گذاشتن جفت و استفاده از سوچورهای بزرگ برای بستن هیستروتومی و اقدام به هیسترکتومی است.
۸. در هیسترکتومی‌های معمول جدا سازی مثانه پس از بستن عروق رحمی انجام می‌شود ولی در بیماران با اکرتای قدامی این اقدام بر اساس شرایط حین عمل انجام می‌گیرد.
۹. در صورت تداوم خونریزی واژینال هیسترکتومی توتال (کامل) می‌تواند به جای هیسترکتومی ساب توتال انجام شود.
۱۰. بستن شرائین هیپوگاستریک، آمبولیزاسیون شریانی و استفاده از متوترکسات، ترانسفورزیون خون و فراورده‌های خونی، کورتاژ و آنتی بیوتیک از جمله اقداماتی است که این بیماران قطعاً به یک یا چند اقدام آن نیاز خواهند داشت.

در خانم‌های متقاضی حفظ باروری که وضعیت همودینامیک و انعقادی نرم‌مال دارند و خطرات احتمالی درمان حیاتی را می‌پذیرند، جراحی‌های جایگزین برای پلاستیک اکرتا وجود دارد. یکی از این موارد برداشتن بندناف و باقی گذاشتن جفت در محل خود و رزکسیون بخشی از جفت به منظور به حداقل رساندن سایز آن است. تعداد موارد گزارش شده با روش‌های درمانی فوق که موفق به بارداری در آینده شده‌اند بسیار نادر است. در این موارد حین مشاوره با بیمار باید در مورد نتایج غیر قابل پیش‌بینی این اقدام، مانند نیاز به هیسترکتومی صحبت گردد. در نهایت در صورت مواجهه با خونریزی شدید این اقدامات متوقف و هیسترکتومی لازم‌الاجرا است.

به نظر نویسنده‌گان، در موارد اکرتا و پلاستیک پرویا توصیه اکید بر برنامه‌ریزی برای هیسترکتومی توتال است. در چنین بیمارانی انجام هیسترکتومی ساب توتال با تداوم خونریزی همراه است.

سایر روش‌های درمانی:

اقدامات مداخله‌ای رادیولوژیک (interventional)

هر چند هنوز شواهد مستدلی برای استفاده از انسداد با بالون، کاتتر یا آمبولیزاسیون به منظور کاهش حجم خون از دست رفته و بهبود نتایج جراحی وجود ندارد اما با توجه به شرایط بیمار استفاده از بالون مطرح می‌باشد.¹

آمبولیزاسیون شریان رحمی (UAE) یک روش آنژیوگرافیک و رادیولوژیک مداخله‌بی (interventional) برای درمان خونریزی پس از زایمان است. این روش تکنیکی است که با فرستادن لخته مصنوعی (embolus) جریان خون را در عروق رحم متوقف کرده و آن را از اکسیژن و المانهای مغذی محروم می‌کند. نتیجه‌ی این محرومیت کنترل خونریزی است. این روش، درمان نسبتاً جدیدی است که به صورت کار تیمی توسط رادیولوژیست و ژنیکولوژیست انجام می‌شود و مدت حدود یک ساعت به طول می‌انجامد.

در یک مطالعه کوهورت میزان خونریزی در بیماران با برنامه‌ریزی قبلی برای انجام آمبولیزاسیون شریانی ۹ برابر کمتر (۵۰۰ میلی لیتر در برابر ۴۵۰۰ میلی لیتر) از گروهی بود که تحت عمل جراحی هیسترکتومی قرار گرفته بودند.^۱ علیرغم توصیه برخی به استفاده از این روش برای کاهش میزان حجم خون از دست رفته برخی مطالعات این موضوع را تائید نکرده و حتی عوارض قابل توجهی برای آن گزارش کرده‌اند.

کاربرد متوتر و کسات

متوتر و کسات یک آنتاگونیست فولات است که به عنوان درمان کمکی برای پلاستتا اکرتا مطرح شده است.^۱ از آنجا که متوتر و کسات عمدتاً بر روی سلولهای در حال تکثیر اثر می‌کند و پس از زایمان تروفوبلاست خاصیت تکثیر سلولی ندارد تجویز این ماده در این موارد منطقی به نظر نمی‌رسد. اما مطالعات نتایج متفاوتی داشته‌اند. تجویز متوتر و کسات فقط در یک مطالعه منجر به حفظ رحم شده و در بیشتر بیماران تاثیر زیادی بر خونریزی نداشته است. در یک مطالعه به دنبال جراحی و باقی گذاردن جفت از متوتر و کسات استفاده گردید و وضعیت جفت با کالر داپلر ارزیابی شد. در این بیمار ۱۳-۹ هفته پس از مصرف متوتر و کسات جریان خون جفت متوقف گردید و سپس با انجام کورتاژ پس از متوقف شدن جریان خون جفت، محصولات باقیمانده بدون هیچ عارضه‌ای خارج گردید.^۲ سایر گزارشات شکست استفاده از متوتر و کسات را در درمان گزارش کردند. به این ترتیب هنوز هیچگونه اطلاعات قانع کننده‌ای برای استفاده از متوتر و کسات برای اداره خونریزی پس از زایمان وجود ندارد.

۷۶ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

- ✓ علی رغم وجود روش‌های جایگزین مذکور، در بسیاری از موارد، بهتر است بدون هر نوع تلاشی برای خروج جفت هیسترکتومی انجام شود.^۵
- ✓ می‌توان قبل از اقدام به هیسترکتومی برای آماده نمودن بیمار و جلوگیری از دست رفتن خون زیاد از تکنیک تورنیک استفاده نمود.



شکل ۳۱. تکنیک تورنیک

احتیاس جفت پس از زایمان طبیعی و احتمال وجود چسبندگی غیر طبیعی
جفت:

احتیاس جفت به طور معمول پس از زایمان طبیعی و همراه با مواردی از خونریزی مقاوم و یا جفت باقیمانده عارض می‌شود. قبیل از هر گونه تلاش اضافه‌ای برای کندن جفت (دستی یا جراحی) احتمال تهاجم غیر عادی آن باید در نظر گرفته شود. زیرا کندن جفت می‌تواند سبب وارونگی رحم، خونریزی شدید پس از زایمان و در نهایت افزایش میزان مرگ و میر مادری شود.^۶

هر نوع اقدامی برای خروج جفت احتباس یافته باید پس از ارزیابی عوامل خطر و اطمینان از نبود پلاستتا اکرتا انجام گیرد.

جدول ۰۱. مواجهه ناگهانی با اکرتا و پره کرتا با شروع خونریزی یا دردهای زایمانی و یا هنگام لایباراتومی^{۱۲}

- ✓ ارزیابی محل و وسعت تهاجم و نفوذ جفت
- ✓ ارزیابی وجود خونریزی فعال
- ✓ بررسی امکانات و منابع
- ✓ تاخیر در انجام برش سزارین در صورتیکه به نظر چیزی طبیعی نمی‌رسد:
 - غیر طبیعی شدن Lower segment
 - عروق خونی روی سروز رحم
 - تهاجم به مثانه یا اطراف آن
- ✓ اگر وضعیت بیمار به ثبات رسیده و امکانات آماده نیست:
 - رحم را با حolle گرم پوشانده و درخواست کمک شود.
 - برش سزارین را بسته و بیمار به مرکز تخصصی ترجیح شود.

خلاصه توصیه‌ها و نتایج:

- ✓ خانم‌هایی در معرض خطر پلاستتا اکرتا هستند که در اثر سزارین اخیر میومترشان دچار آسیب شده و یا جفت به دلیل جفت سرراهی یا قرار جفت در قسمت قدامی یا خلفی و بر روی اسکار رحمی رشد نموده است.
- ✓ سونوگرافی معمولی حساسیت حدود ۹۸-۹۷ درصد و ویژگی حدود ۹۶-۹۸ درصد برای تشخیص جفت اکرتا دارد.
- ✓ اگر احتمال قوی برای وجود تهاجم غیرعادی جفت وجود دارد، مراکز درمانی و بیمارستانهای کوچک با ذخایر بانک خون ناکافی و یا عدم پرستنل کافی نیاز به انتقال بیمار به مراکز سطح سه ارائه خدمت را دارند.
- ✓ برای فراهم نمودن اینمی برای بیمار، انجام زایمان در اتاق عمل با حضور تیم با تجربه مامایی و با حضور دیگر متخصصین جراحی مثل ارولوژیست و جراح عمومی و انکولوژیست زنان اهمیت فراوان دارد.

- ✓ در صورت ارائه خدمت در مرکز سطح سه تخصصی بهترین نتایج برای مادر و نوزاد حاصل خواهد شد.
- ✓ در مشاوره پیش از عمل بیماران باید احتمال بالقوه هیسترکتومی، خطرات ناشی از خونریزی وسیع و حتی احتمال مرگ مادری در نظر گرفته شود.
- ✓ گرچه زایمان برنامه‌ریزی شده هدف می‌باشد، لازم است شرایط اورژانس و لزوم وجود و اجرای پروتکل مدیریت خونریزی همواره مدنظر باشد.
- ✓ تعیین زمان زایمان بر حسب هر شخصی متفاوت است و ببود نتایج مادری و نوزادی در صورت انجام زایمان در هفته ۳۴ بارداری (بدون آمینو سنتز برای ارزیابی نموده جنین) به حد ما کنزیم می‌رسد.
- ✓ تصمیم برای تجویز یا عدم تجویز کورتیکوستروئید پیش از تولد و زمان تجویز آن بر حسب مورد متفاوت است.
- ✓ "عموماً" توضیه می‌شود که بیماران با پلاستتا اکرتا زودتر از ترم تحت عمل سزارین هیسترکتومی قرار گیرند. بهتر است هیسترکتومی زمانی انجام شود که تلاشی برای خروج جفت نشده و جفت در داخل رحم قرار دارد زیرا برداشتن جفت سبب خونریزی شدید و مهلك می‌گردد.
- ✓ نوع اقدام جراحی بر حسب مورد متفاوت است.

تشخیص زودهنگام و برنامه‌ریزی برای زایمان کلید بهبود نتیجه بارداری در بیماران با چسبندگی جفت است.

تشخیص بهتر وقتی صورت می‌گیرد که بیماران با سابقه یک یا چند ریسک فاکتور (جدول یک) مورد توجه قرار گیرند. گام بعدی پس از تشخیص پلاستتا آکرتا که معمولاً با سونوگرافی انجام می‌شود، ارزیابی میزان نفوذ جفت به سروز رحم یا تهاجم به ارگان‌هایی مثل مثانه یا روده و یا بافت‌های اطراف آن است. در این مورد بهترین کار انجام MRI است.

برای مشاوره بهتر مادر و برنامه‌ریزی مناسب جراحی باید بدایم میزان تهاجم و کشیدگی جفت به آنسوی دیواره رحم چقدر است. زیرا این موضوع تعیین‌کننده‌ی زمان، محل و میزان منابع مورد نیاز در زمان جراحی است.

برای کنترل شرایط موضوع بهتر است آمادگی از زمان تشخیص انجام پذیرد، بک تیم چند منظوره (با توانمندی‌های مختلف) باید سازماندهی شود و بیمار باید درباره خطرات آن نظریز زایمان زودرس، آسیب به ارگانها، نیاز به انتقال خون و بستری طولانی و زود هنگام و همینطور احتمال پذیرش در ICU مورد مشاوره قرار گیرد. فرد همچنین باید در مورد تمایل به حفظ و نگهداری رحم مشاوره شود. برنامه‌ریزی برای زایمان باید قبل از شروع لیبر و یا خونریزی انجام شود. این موضوع خیلی مهم است. علاوه بر این تجویز کورتیکوستروئید برای بلوغ ریه جنین در هفته‌های ۳۳ یا ۳۴ بارداری باید بسته به وجود جفت آکرتا یا پره کرتا و میزان نفوذ جفت انجام شود.

در پلاستنا پرویای اینکرتا بستری در هفته‌ی ۳۴ برای مراقبت و آمادگی برای زایمان، و سپس در هفته ۳۵ زایمان انجام می‌شود. اگر جفت سر راهی پره کرتا با کشیدگی به سمت لگن باشد باید در ۳۳ هفته بستری و ختم حاملگی در ۳۴ هفته انجام شود. نحوه مدیریت این عارضه در بیماری که تشخیص جفت آکرتا یا پره کرتا با شروع خونریزی یا دردهای زایمانی و یا هنگام لاپاراتومی داده شده است در جدول شماره ۱۰ آمده است.

در هنگام لاپاراتومی، ارزیابی خونریزی فعال، وسعت و محل تهاجم جفت و نیز توجه به منابع و امکانات در دسترس مهم هست. تا جایی که ممکن است باید از برش محل سزارین تا قبل از تامین امکانات و منابع پرهیز شود. در این هنگام باید پد لاپاراتومی مرتبط روی رحم قرار گیرد و تا زمان رسیدن کمک و خون و فرآورده‌های خونی پک عروق خونی انجام شود. اگر وضعیت بیمار ثابت شده و منابع در دسترس نیستند باید برش شکم را بسته و بیمار به مرکز تخصصی تر ارجاع شود.

نوع جراحی به تعایل بیمار برای حاملگی دوباره و نیز وسعت تهاجم بافت جفت بستگی دارد. در بعضی موارد بهتر است سزارین - هیسترکتومی بلا فاصله بعد از خروج جنین انجام شود در حالی که برخی اوقات مصلحت این است که جفت در داخل رحم باقی مانده و رها شود.

قبل از لاپاراتومی به دنبال پلاستنا پره اکرتا، بهتر است برش رحم دور از حاشیه جفت انجام شود. در بعضی موارد، انجام سونوگرافی داخلی جنین جراحی می‌تواند برای تعیین حدود جفت انجام گیرد. در مواردی که جفت سر راهی است برش رحم باید در فوندوس رحم داده شود ولی اگر جفت در فوندوس باشد برش باید در ناحیه سگمان تھتانی داده شود.

۸۰ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

اگر تصمیم بر این است که جفت در رحم رها شود، بند ناف باید بدون فاصله از جفت قطع شود و محل برش ترمیم شود. بیمار برای مدت ۰-۷ روز در بیمارستان مانده و از لحاظ خونریزی و عفونت چک شود. در این مدت، آنتی بیوتیک های وسیع الطیف تجویز و متواتر و کسات داخل عضلانی با دوز 5 mg/k هر هفته تزریق شود و سونوگرافی سریال شامل آنژیوگرافی ۳D انجام شود.

پی گیری بیمار باید با بررسی‌های دیگر شامل تعیین تیتر B-HCG هفتگی، تست‌های انعقادی و تست‌های کبدی، کراتینین و مانیتور اثرات و عوارض متواتر و کسات انجام شود.

در طی اداره بیمار ممکن است بر حسب میزان خونریزی نیاز به انجام انتقال خون و یا حتی هیسترکتومی در طی چند ساعت تا ۶ هفته بعد از جراحی باشد. علاوه بر این در برخی بیماران در فاصله ۳ تا ۶ هفته بعد از جراحی ممکن است DIC و یا عفونت دیررس اتفاق افتد و تصمیم به هیسترکتومی گرفته شود. میزان زیاد خونریزی می‌تواند مشکلی باشد که در برخی موارد به دنبال جداشدن جفت و یا خونریزی داخل جفت سر راهی اتفاق افتد. در این موارد مانور تورنیکه می‌تواند مؤقتاً از شدت خونریزی کاسته و فرصتی را برای ترانسفوزیون خون فراهم آورد. تورنیکه می‌تواند تکه‌ای از ست سرم باشد که دور عروق خونی رحم را گرفته و شریان تخدانی را احاطه کند.

وقتی که جراح برای شروع سزارین هیسترکتومی آماده می‌شود، دو سوراخ در هر دو لیگامان پهن درست زیر انسیزیون رحم ایجاد می‌کند. تورنیکه قبلی برداشته می‌شود و یک تورنیکه جدید از میان سوراخ‌های ایجاد شده رد می‌شود و سپس در محل گره زده می‌شود. این تورنیکه جریان خون شریان رحم را قطع می‌کند.

سپس سزارین هیسترکتومی شروع می‌شود تا زمان بستن عروق رحمی در این مرحله دوین تورنیکه بریده می‌شود و عروق رحم بسته و بخیه می‌شود. در بیمارانی که آکرتا با خونریزی ناشی از پرویا ظاهر می‌شود و یا جایی که خون و محصولات خونی آماده وجود ندارد و یا وقتی کارکنان و جراحان در دسترس نیستند تکیک تورنیکه خیلی ارزشمند است.

به طور خلاصه همه واحدهای مامایی بهتر است برای رویارویی با خونریزی قبل و یا حين زایمان آماده باشند. این آمادگی شامل تدوین سیاست‌ها و دستورالعمل‌های تشخیص و مقابله با موارد پر خطر و نیز تشکیل تیم فوریت‌های مامایی می‌باشد (این تیم

فصل دوم - چسبندگی غیرطبیعی جفت ■ ۸۱

می‌تواند شامل دو نفر متخصص زنان زایمان، یک نفر متخصص بیهوشی، دو پرستار، دو ماما، مسئول آزمایشگاه، هماتولوژیستی که به اقدامات لازم در شرایط تزریق خون با جسم بالا آشنا باشد و یک نفر تکسین یا متخصص بیهوشی باشد) برای کنترل نظام‌مند موارد پرخطر و بر حسب لزوم از مشاوره سایر تخصص‌ها مثل قلب، روماتولوژی و ... هم استفاده گردد.

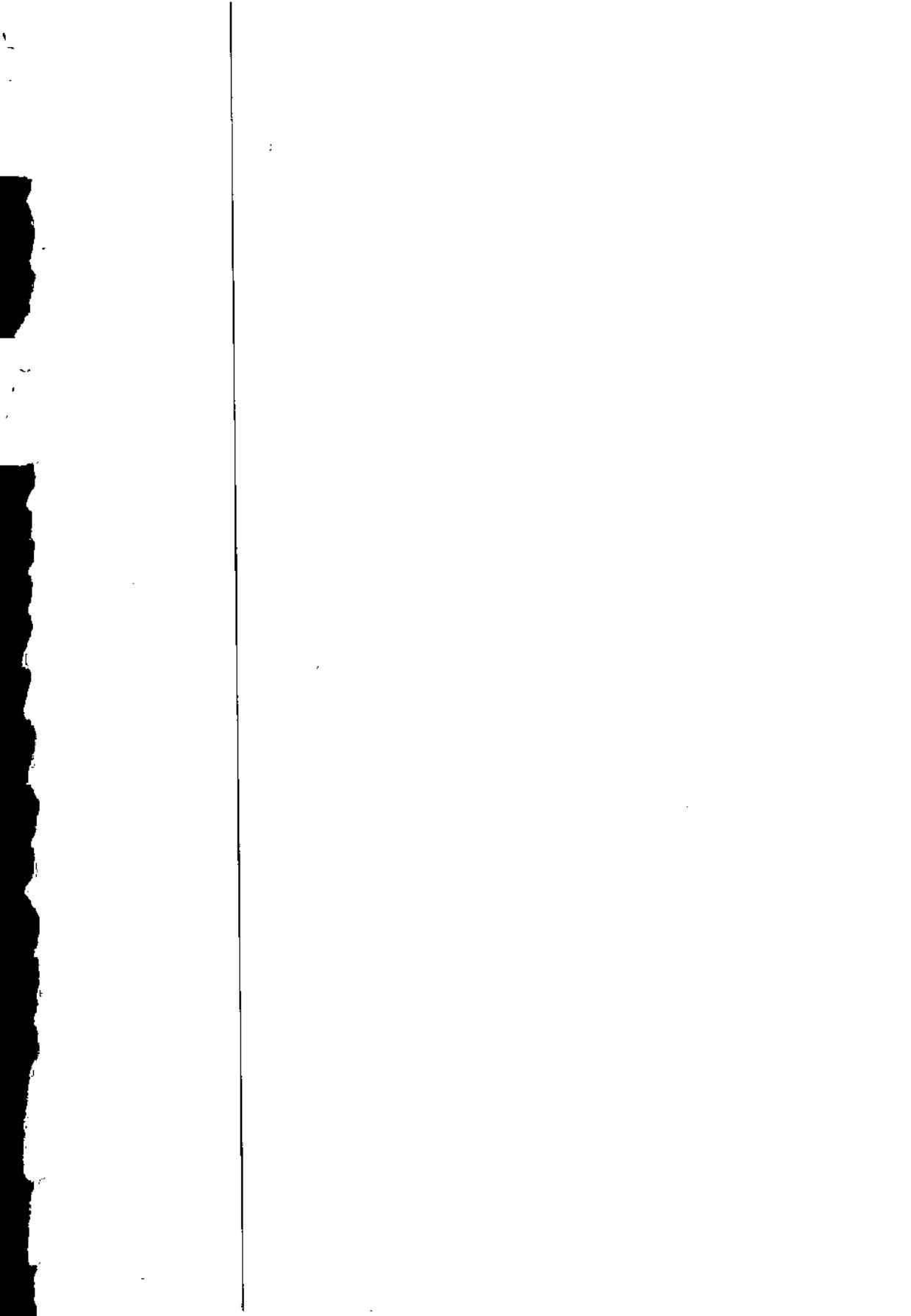
به نظر نویسنده‌گان، ذر صورت وجود سابقه سزارین، بارداری پرخطر محسوب شده و بررسی چسبندگی جفت با استفاده از سونوگرافی بعد از هفته بیستم باید انجام بذیرد و در صورت وجود یافته غیرعادی درد جفت تا هفته سی‌ام بیمار باید به بیمارستان سطح سه معرفی گردد.

■ آرٹریوس‌های ماماتی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

جدول ۱۱. چک لیست اقدامات لازم در موارد شک به پلاستتا اکرتا و اقدام بر اساس تیم چند تخصصی

Multidisciplinary Checklist for Suspected Placenta Accreta						
Date:						
Patient's name:						
Medical record number:						
Most responsible physician/contacts:						
Pertinent clinical history:						
Age:						
GTPAL:						
Estimated due date:						
Blood type and antibody screen:						
Dates of Rh immunoglobulin administration:						
BMI:						
Number of prior CS:						
Type of other prior uterine surgery:						
Desire for future fertility:						
Number of ARI episodes to date:						
ULTRASOUND		Not applicable	To do	Pending	Comments	
Details of placentation:					Present	Absent
Anterior						
Posterior						
LLP or previa						
Loss of echogenicity between uterus and placenta						
Lacunae						
Interruption of bladder-uterine interface						
Placental mass protrudes into bladder						
Suspected accreta by color Doppler						
DESIGNATED DELIVERY CENTRE:						
MRI						
CONSULTATIONS						
MEM team						
Anesthesia						
Interventional radiology						
Most experienced surgeon (e.g., gyn-oncology)						
Urology						
Neonatal ICU						
LABORATORY Most recent date:						
2 to 4 units PPECs currently on hold						
GBC						
Congulation profile						
INTRAOPERATIVE PLANS						
Notification of the main OR						
Consent form						
Preoperative internal iliac stents						
4 units PRBC on hold (or as requested)						
Hysterectomy tray available						
Cystoscopy set available/urology team						
CellSaver						
Neonatal team present						
Experienced surgeons on site						
<small>GTPAL: gravida total uterine abdominal lesion; ARI: anterio-posterior uterine ridge; LLP: low-lying placenta; MFM: maternal-fetal medicine; PPEC: packed red blood cells; GBC: complete blood count.</small>						

فصل سوم - تاریخچه موارد مرگ استخراج
شده از نظام کشوری مراقبت مرگ مادران



تاریخچه خونریزی شماره یک^{۱۶}

متوفی خانم ۲۷ ساله G2p1. مراقبت‌های بهداشتی در دوران بارداری انجام شده و مشکلی نداشته است. در سن بارداری ۴۰-۴۱ هفته بستری شده بود. در بدو ورود دیلاتاسیون دو سانتیمتر، بدون افاسمن، احتمالاً سفالیک، کیسه آب سالم و FHR=148, PR=82, Bp=120/70 بود.

نتیجه آزمایشات Hb=11/8, HCT=35.3, plt=135000, BG=B+ بود.

ساعت ۷:۰۰ اروز بستری بعد از تماس تلفنی با پزشک، اینداکشن با ۱ واحد اکسیتوسین شروع شد. در معاینه ساعت ۱۹:۳۰ کول خلفی و دیلاتاسیون بدون تغییر، لگن مناسب و سایز جنین متوسط و بدون کنترکشن ثبت گردید. دور اول اینداکشن بدون شروع کنترکشن ساعت ۲۰:۲۲ خاتمه یافت. براساس تماس تلفنی با متخصص وضعیت بیمار به اطلاع ایشان رسید.

دور دوم اینداکشن برای بیمار ساعت ۸:۰۰ صبح شروع شد. در ساعت ۱۴:۴۵ همان روز دیلاتاسیون بدون تغییر، افاسمن در حال شروع، جایگاه سر ۳-۴ پرزانتاسیون سفالیک، کیسه آب سالم و ضربان قلب ۱۳۵ در دقیقه، دور دوم اینداکشن طبق دستور تلفنی خاتمه یافت. تا این زمان ویزیت حضوری توسط متخصص انجام نشده بود.

دور سوم اینداکشن، ساعت ۱۹:۰۰ به دستور متخصص شروع شد. نتیجه معاینه در ساعت ۱۹:۰۰ همان روز دیلاتاسیون بدون تغییر، افاسمن ۳۰٪، جایگاه سر ۳-۴ سفالیک، کیسه آب سالم و ضربان قلب ۱۳۰ در دقیقه ثبت شد. در ساعت ۱۹:۳۰ دیلاتاسیون ۳ سانتیمتر، افاسمن ۳۰٪ استیشن ۲-، پرزانتاسیون سفالیک بود. آمنیوتومی شد مایع شفاف بود. در ساعت ۲۲:۰۰ دیلاتاسیون ۴ سانتیمتر، استیشن ۲-، ضربان قلب ۱۳۸ در دقیقه، در برگه اینداکشن در ساعت ۲۰:۲۰ انقباضات خوب گزارش شده ولی بر اساس دستور پزشک اینداکشن قطع نشد و در عرض یک ساعت سریعاً

۸۶ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

پیشرفت دیلاتاسیون داشت. ساعت ۵:۲۲ را تو با دیلاتاسیون ۸-۹ سانتی‌متر به اتاق زایمان منتقل شد و زایمان توسط متخصص در ساعت ۲۳ انجام شد. براساس مستندات، نوزاد پسر زنده با آپگار ۸-۹ متولد شد، جفت و ضمایم کاملًا خارج و رحم جمع گزارش گردید. سرویکس چک شد و نرمال و بدون پارگی بود. سرم رینگر حاوی ۳۰ واحد سنتوسمینون انفوزیون شد. خونریزی از وازن طبیعی، $PR=68$, $BP=100/60$ و پارگی درجه یک پرینه ترمیم شد. براساس گزارش ماما بعد از زایمان کنترل مداوم انجام و ثبت شده است.

ساعت ۱:۲۵ صبح خونریزی بیش از حد طبیعی تلفنی به اطلاع متخصص رسید و دستورات صادر شد. بیمار ۳۰ ادرار داشت و در گزارش آمده که "ماساز مداوم داده شده است و بیمار آب میوه می‌خورد و به نوزادش شیر می‌دهد" و علایم حیاتی به شرح $T=36/8$, $PR=88$, $BP=100/50$ ثبت شده است.

در ساعت ۱:۵۵ صبح، مجددًا خونریزی بیش از حد قابل انتظار گزارش شده است. بیمار هوشیار بود و حال عمومی خوبی داشت. ساعت AM ۲ با اینکه ماساز مداوم داده بودند ولی باز هم خونریزی بیش از حد نرمال است. $Hb=6/8$ و ادرار بیمار کمتر از ۵۰ CC بود. رحم بدون ماساز آتون می‌شود. علیرغم اجرای دستورات قبلی بیمار کماکان خونریزی دارد. هنگام خونگیری برای کراس مج, بیمار تشنج می‌کند. کد اعلام می‌شود. تیم احیاء، بلافضله حاضر شده و مشغول CPR می‌شوند. به متخصص اطلاع داده شد و دستور دادند "کراس مج لازم نیست ۳ واحد خون از ۳ رگ تزریق شود!" بر طبق گزارش، کلیه دستورات بجز تزریق انسولین رگولار و KCL و دیازپام تلفنی صادر شده است.

متخصص زنان و بیهوشی ساعت ۵:۰ صبح وقتی بر بالین بیمار حاضر شدند که تیم احیاء در حال CPR بود. ماساز رحم توسط متخصص داده شد. بنا به گفته ایشان "به دنبال CPR و NGT بیمار کبود و سیانوز و ادم ناحیه گردن و چانه داشته که احتمال پنوموتوراکس را مطرح می‌کند". بعد از اخذ رضایت همراهان ۳:۰ صبح بیمار به اتاق عمل فرستاده شد و با ۲ دستیار هیسترکتومی آغاز می‌شود. در حین هیسترکتومی بعد از CPR ناموفق بیمار فوت شد.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره یک

مله دستور شروع اینداکشن باستی کتبه در پرونده پس از ویزیت بیمار و بر اساس آندیکاسیون داده می شد.

مله با توجه به اینکه ختم بارداری فوریت نداشته است دور سوم اینداکشن در شیفت شب نباید ادامه پیدا می کرد.

مله با در نظر گرفتن عوامل خطر مستعد کننده آتونی (۳ بار اینداکشن، بارداری Post date) کنترل دقیق علایم حیاتی و خونریزی بیمار می باید به طور دقیق انجام می شد و حضور بر بالین بیمار با فوریت انجام می شد.

مله اولین قدم در مواجهه با خونریزی بیش از حد انتظار درخواست کمک می باشد. مله در این مورد اقدامات بر اساس کتاب راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان انجام نشده است.

مله مطابق نامه شماره ۷۶۷۲/۴۰۰/۹۰۳/۲۹ مورخ ۳۰ دستورات تلفنی حداقل طی دقیقه باید کتبی شوند و متخصص بر بالین بیمار حاضر شود.

۹۰ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

آتروپین، آدرنالین، بیکربنات سدیم و لیدوکاین انجام می‌شود. ضمناً ۴ واحد PC و ۴ واحد FFP نیز تزریق می‌گردد. پس از پایان عمل نیز عملیات احیا تا ساعت ۴ AM ادامه یافته و نهایتاً ۵mg آدرنالین نیز به داخل بطن چپ تزریق می‌شود که متأسفانه موثر نبود و در این ساعت ختم CPR اعلام می‌شود.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره دو

عوامل خطر؛ سن بالای ۳۰ سال، مولتی پاریتی، سابقه فامیلی دیابت، ماکروزوومی به همراه پلی هیدرآمنیوس و عدم تخمین وزن جنین نادیده گرفته شده است.

با توجه به $GTT > 200$ مراقبت و درمان مناسب برای کنترل دیابت طی بارداری صورت نگرفته است.

رژیم غذایی، درمان مناسبی برای کنترل دیابت بارداری نبوده و مریض باید با انسولین کنترل می‌شد.

بدنبال مراقبتهای نامناسب بیمار دچار عوارض دیابت شامل ماکروزوومی و پلی هیدرآمنیوس شده است.

با توجه به Over distention (ماکروزوومی جنین به همراه پلی هیدرآمنیوس) اقدامات مناسب برای جلوگیری از خونریزی پس از زایمان شامل (رزرو خون و FFP) انجام نشده است.

تاخیر در اصلاح هیپوولمی و blood Transfusion وجود داشته است.

همچنین تاخیر در انجام هیسترکتومی وجود داشته است.

آمبولی مایع آمنیوتیک بدنبال زایمان سریع یا پلی هیدرآمنیوس نیز می‌تواند باعث DIC بشود.

تاریخچه خونریزی شماره سه^{۱۶}

متوفی خانم ۴۰ ساله G4P3، تاریخ آخرین زایمان ۵ سال پیش، حاملگی خواسته و از هفته ۱۰ بارداری به علت سن بالا و BMI غیر طبیعی تحت مراقبت ویژه بوده است. در سوابق بارداری و زایمان قبلی مشکلی نداشته است و در کل ۶ مراقبت توسط ماما و یکبار نیز توسط پزشک انجام شده است. نتایج آزمایشات روتین بارداری و سونوگرافی نیز نرمال بوده است.

متوفی در ساعت ۴۵: ۲۱ شب به علت درد زایمان به بیمارستان مراجعه و در ساعت ۳۰ دقیقه با مدد زایمان واژینال انجام می شود. به علت اینرسی در ساعت ۲ صبح برای لاپاراتومی به اتاق عمل منتقل می شود. در بیمارستان شیاف میزوپروستول موجود نبوده است. درخواست خون می شود و چون در بیمارستانبانک خون وجود نداشت از بیمارستان دیگر شهرستان درخواست می شود. خون ساعت ۳ با مدد آورده می شود. در نمونه CBC که به آزمایشگاه فرستاده شده هموگلوبین بیمار ۲/۹ گزارش شده بیمار افت شدید فشار داشته، به دلیل عدم کنترل خونریزی هیسترکتومی انجام می شود و از جراح زنان بیمارستان دیگر درخواست کمک می شود. ولی خونریزی همچنان ادامه داشته. درن گذاشته می شود جدار شکم ترمیم می شود ولی از تمام جدار خونریزی وجود داشته است. ۶ واحد PC و ۶ واحد FFP تزریق می شود. ولی همچنان از جدار و محل تزریق خونریزی وجود داشته است. کلیه اقدامات لازم تحت نظر متخصص زنان و متخصص بیهوشی بر بالین بیمار انجام شده است. بیمار به طرف DIC رفته در ساعت ۳: ۶ صبح ارست نموده و اقدامات احیا انجام شده ولی موفقیت آمیز نبوده و در ساعت ۰۷:۰۰ بیمار فوت شده است.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره سه

۱۶) عوامل خطر: سن ۴۰ سال و تعداد بارداری ۴ بار، غیر طبیعی بودن BMI با توجه به خونریزی شدید واژینال اقدامات مناسب و Life Saving با تاخیر انجام شده است. (داشتن دو ۷ امناسب، تزریق اکسی توسمین، تزریق متربین، ماساژ رحمی و...)

۱۷) جایگزینی مایعات و فرآورده های خونی تا افت هموگلوبین به میزان ۲/۹ درمان های جراحی تا شروع علامت DIC به تاخیر افتاده است.

۹۲ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

نامه داروی میزوپروستول (یکی از داروهای ضروری در کنترل خونریزی) در بیمارستان وجود نداشته است.

نامه ایجاد بانک خون (یا دسترسی فوری به بانک خون) در تمامی مراکز ارائه کننده خدمات مامائی

تاریخچه خونریزی شماره چهار^{۱۶}

متوفی خانم ۳۴ ساله، G6P5L4Ab0D1 و زایمان‌های قبلی طبیعی بوده است. بارداری ناخواسته، تحت پوشش بهداشت بوده و مجموعاً ۲ بار مراقبت داشته است و یکبار هم توسط پژشک عمومی مرکز بهداشت ویزیت شده بود. سابقه بیماری خاصی نداشته و داروی خاصی مصرف نمی‌کرده است. اولین مراقبت در هفته ۲۶-۲۷ بارداری شروع شده و نتایج آزمایشات به شرح زیر بوده است:

Hb = 10/9, HCT = 31/9, PLT = 236, BG, RH : A+, Bun = 11/9.

در سن بارداری حدود ۳۶ هفته ساعت ۳ صبح به علت شروع دردهای زایمانی به زایشگاه مراجعه و با وضعیت دیلاتاسیون ۷ سانت، افاسمن $\text{st} = -2$, $\%V = 70$ سن حاملگی BP=100/70, T = 37, PR = 82, FHR = 136, 36 w+1d w می‌شود. در ساعت ۰:۳ رگ گرفته شده و به منظور تعیین گروه خون وارهاش و رزرو ۲ واحد خون بدون کراس می‌نموند به آزمایشگاه ارسال می‌شود. ساعت ۱۵:۳ آمینوتوئی انجام گرفته، مکونیوم رقیق و $FHR = 140$ گزارش شده است.

در ساعت ۰:۳ در معاینه $-1 = \text{ST} = \text{FULL}$ بوده و ساعت ۰:۵ به علت عدم نزول سرجنین و افت صدای قلب جنین در حد ۹۰-۱۰۰ و $+1 = \text{ST}$ وضعیت به اطلاع متخصص زنان می‌رسد. طبق دستور به منظور CS آماده می‌شود. در ساعت ۴ توسط دکتر ویزیت می‌شود. $\text{ST} = +2$ $FHR = 100$ گزارش شده است. سپس در ساعت ۰:۴ زایمان NVD توسط متخصص انجام شده و نوزاد دختر با آپگار ۶/۸ متولد و اقدامات احیاء برای او انجام می‌شود.

در ساعت ۰:۴ جفت و پرده‌ها کامل خارج می‌شود و به دلیل خونریزی بیشتر از حد طبیعی، ماساژ رحمی داده شد و پرینه و سرویکس پررسی می‌شود. سرویکس اکیموتیک بوده ولی خونریزی واضح نداشته است. طبق دستور سرم رینگر ۱ لیتر $+40$ واحد اکسی توسین + مترونیداز تجویز می‌شود. ۲ واحد خون با کراس می‌شود فولی فیکس PTT, PT درخواست و به دلیل کلaps رگ‌ها نمونه گرفته نشد. ۳ عدد آمپول پروستاگلاندین / E درخواست و به علت ادامه خونریزی به منظور هیسترکتومی احتمالی آماده می‌شود. در ساعت ۰:۵ بیمار هوشیار با $PR = 100$

$BP = 85/50$ $UO = 50$ تحويل اتاق عمل می‌شود. طبق گزارش متخصص بیهوشی در ساعت ۰:۵ با فشارخون $PR = 140$, $80/P$ ولی بی حال و Pale تحويل گرفته شد. با توجه به خونریزی درخواست خون داده شده و اقدامات احیاء همودینامیک انجام و

۱۰۰ میلی‌گرم فنتانیل و ۲۰ میلیگرم کتامین همراه با $\text{N}_2\text{O}/\text{O}_2$ دریافت کرده است. حدود ساعت ۴۵: ۵ بیمار کوراژ و اولین آمپول پروستاگلاندین $\text{PGE}1$ IV تزریق شده است. پنجاه واحد سنتوسمیون، ۱ عدد متراژین و گلوکز هیپرتونیک تزریق شده است. فشار خون بیمار دائم بین $80-60$ در نوسان بوده است. ساعت ۱: عدومین پروستاگلاندین IV تزریق شده است. بعد از پایان کوراژ بیمار هوشیار بوده اما با وجود اقدامات حمایتی کاهش فشار خون بیمار بیشتر شده و تصمیم به هیسترکتومی گرفته شده است. در این اثنا از دومین متخصص زنان درخواست کمک و همکاری می‌شود. در ساعت ۲: ۶ لایپرآتمومی با بیهوشی عمومی انجام می‌شود. $\text{PR} = 140$, $\text{BP} = 60/\text{P}$

حین عمل در اغلب موارد فشار خون بیمار detect نمی‌شده است. ذر تمام مدت بیمار ونیله می‌شد. طبق گزارش متخصص زنان رحم آتون بوده است. هیسترکتومی ولیگاتور لیگامانهای روند، یوترواواری، عروق و کاردینالها انجام شده و کاف واژن ترمیم و فیکس شده است. در پایان عمل ساعت ۸ صبح 100cc UO - 100cc PC با فشار خون قابل بررسی نبوده و $PR = 140$ بوده است. بیمار مجموعاً ۴ واحد FFP و ۳ لیتر مایع، بیکربنات سدیم، افرین، دوپامین، اپی‌نفرين، دگزامتاژون، و هیدروکورتیزون دریافت کرده است. ۱۵ عدد گاز و یک عدد لنگاز آغشته به خون در انتهای عمل بود که با احتساب شانهای آغشته به خون قبل از عمل بیمار حدود ۳ لیتر خونریزی داشته است. او همچنین از محل رگ‌گیری‌ها و آنژیوکت خونریزی داشته است. در ساعت ۵: در حالیکه اینتوبه بوده بدون تنفس با آمبوگ به CCU منتقل شده و هنگام انتقال روی تخت دچار ارست قلبی شده است. علیرغم انجام بلافصله CPR و تمام اقدامات احیا متسافانه بیمار expire شده است.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره چهار

با توجه به اینکه این بارداری ششمین بارداری مادر بوده و متوفی 4 فرزند نیز داشته است، اقدام به هیسترکتومی با تأخیر فراوان انجام شده است (پس از اطمینان از عدم کارایی سایر درمانها از قبیل سنتوسمیون و متراژین).

در مورد متوفی، آمپول پروستاگلاندین $E1$ آن هم از طریق وریدی تزریق شده است که هیچگونه جایگاهی در کنترل خونریزی پس از زایمان ندارد.

تاریخچه خونریزی شماره پنج^{۱۶}

متوفی خانم ۳۲ ساله G4P1Ab2 که ۱۳ سال قبل یک زایمان طبیعی داشته است و به طور خواسته باردار شد. حول و حوش هفته ۶-۷ بارداری به دلیل عفونت ادراری به طور سریعی تحت درمان با سفکسیم قرار گرفت و پس از درمان با انجام آزمایش ادرار مجدد، نتیجه طبیعی گزارش گردید.

در هفته ۸ بارداری با شکایت لکه‌بینی، سونوگرافی درخواست شد. در سونوگرافی مشکلی گزارش نشد، جنین سالم بود و با استراحت مادر مشکل لکه‌بینی برطرف گردید. در سایر سونوگرافی‌های انجام شده در طی بارداری نیز مشکلی گزارش نگردید.

در تاریخ EDC به دلیل افزایش وزن ۱.۵ کیلوگرم در یک هفته و مختصر ادم دست و صورت و با فشارخون ۱۱۰/۶۰ و با توجه به تاریخ احتمالی زایمان به پزشک متخصص زنان ارجاع شد و از نظر ایشان مشکلی نداشت و با تعیین تاریخ مراجعته بعدی به منزل برگشت.

چهار روز بعد با حال عمومی خوب؛ بدون شروع درد زایمانی با تاریخ تعیین شده قبلی توسط پزشک به درمانگاه زنان مراجعه و پس از انجام NST (نتیجه نرمال) در زایشگاه سونوگرافی درخواست شد. در سونوگرافی انجام شده پلی هیدرآمنیوس گزارش شد، به دستور پزشک متخصص در ساعت ۱۹:۴۰ ذر بیمارستان بستری گردید. طبق دستور پزشک از ساعت ۱ شب اینداکشن Mild شروع و در صورت عدم شروع درد زایمان تا ساعت ۱۲ شب، قطع گردد و مادر تا صبح تحت نظر بماند. روز بعد ساعت ۹ صبح با Needling کیسه آمنیوتیک توسط پزشک صبح (بدون اینداکشن مجدد مطابق مستندات) دردهای زایمانی شروع و در ساعت ۱۲/۵۰ زایمان به طریقه واژینال توسط ماما انجام گردید و نوزاد دختر به ظاهر سالم با آپگار ۸ متولد گردید. بعد از خروج جفت به علت خونریزی، سرویکس بررسی گردید که تشخیص پارگی داده شد.

اما شروع به ترمیم سرویکس می‌کند. متخصص در ساعت ۱۳:۲۰ بدون اطلاع قبلی به زایشگاه مراجعه می‌نماید و با ملاحظه خونریزی بیمار ترمیم سرویکس را ادامه می‌دهد. اما خونریزی مادر علی رغم ترمیم سرویکس و انجام ماساژ رحمی ادامه می‌یابد، تشخیص اینرسی گذاشته شد که دورگ گرفته شد و با دادن سنتو و متراژین و پروستاگلاندین و ۱ واحد پک سل رحم منقبض و گاهی شل می‌شد و خونریزی همچنان

ادامه داشت؛ تصمیم به هیسترکتومی گرفته شد. در ساعت ۱۴:۰۰ طی تماس تلفنی پزشک کشیک از متخصص زنان دوم (عضو هیات علمی) تقاضای کمک می‌کند. اما خودشان برای انجام سزارین مادر دیگری به اتفاق عمل می‌بروند.

با حضور پزشک دوم بر بالین مادر و در حین برسی وضعیت مادر، بیمار به حالت شوک رفت. با تماس با پزشک بیهوشی، گذاشتن Air Way در ساعت ۱۴:۳۰ برای هیسترکتومی به اتفاق عمل منتقل شد.

ترزیق ۲۰۰۰ FCC فنتانیل، و ۰.۶ مگاگرامین و اینتوبه کردن مادر (شروع بیهوشی از ساعت ۳ بعد از ظهر)، ترزیق ۵ کیسه خون، ۵ کیسه FFP و ۵ کیسه پلاکت، انفوزیون بیکربنات ۰.۱ میلی‌متر ABG حین عمل و ترزیق مجدد ۴ ویال بیکربنات، و سپس انجام ABG کنترل و ترزیق ۳ ویال بیکربنات دیگر، یک کیسه هتاستارچ ۵ لیتر سرم رینگر و ۲۰ mg لازیکس و انجام توتال هیسترکتومی با حفظ تخمدانها، به دلیل وجود Oozing در داخل شکم درن همو واگ گذاشته شد (پایان بیهوشی ساعت ۷ بعد از ظهر) به دلیل خونریزی شدید و Massive Transfusion و با علائم خشونت صدا در ریه‌ها، کاهش خونریزی واژینال و Oozing از محل بخیه سزارین، هوشیار، اینتوبه و با فشارخون ۱۱۰/۷۰ و نبض ۱۷۰ و تنفس ۳۴ در ICU پذیرش گردید. انجام CXR و آزمایشات روتین در ICU آمپول رانیتیدین به علت خونریزی گوارشی، انجام انجام سونوگرافی اورژانس با گزارش وجود مایع آزاد در شکم و لگن، دیستانسیون شکم و $Hb = 4.5$ plt $= 85000$ به همراه Oozing از تمامی IV ها با تشکیل تیم پزشکی متشكل از زنان و جراح و تصمیم به انجام درمانهای حمایتی (کانسرواتیو) بر حسب شرایط بیمار گرفته شد (احتمال خونریزی داخلی را بعید دانستند).

حدود ۳ روز پس از زایمان بیمار هوشیار و علائم حیاتی Stable و دیستانسیون شکم کمتر شده، $Hb = 6.9$ و پلاکت 340000 ، ادامه دریافت فراورده‌های خونی و مایعات، سمع ریه پاک و پلاکت-ABG PT-PTT-EX Tube نرمال بیمار بتدريج شد.

یک روز بعد ناگهان مادر دچار دیسترس تنفسی، تعریق، تاکیکارדי، رال دم و بازدم می‌گردد. درمان ادم حاد ریه و لوله گذاری مجدد برای مادر انجام شد. روز بعد دچار افت ناگهانی فشار خون و اختلال در عملکرد انعقادی خون گردید و عملیات احیاء (ترزیق آتروپین، آدرنالین، ماساژ قلبی) انجام شد. روز بعد بیمار هوشیار و علائم حیاتی Stable بود اما دچار کاهش اشباع اکسیژن خون، افزایش بیلر وین‌های خون گردید؛

برونکوسکوپی Endotracheal intubation انجام شد. به تدریج دچار افت اکسیژن و فشار خون، برادیکارد، مردمک‌ها میدریاز، عدم پاسخ به نور، ترسحات فراوان در راه‌های هوایی و CPR شد. پیشنهاد تراکتوستومی مورد موافقت قرار نگرفت. دچار کاهش شدید فشار خون، آنوریک و هیپوترم بود تا اینکه ۱۹ روز پس از زایمان در ساعت ۱۰ شب فوت شد.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره پنج
پس از تشخیص پلی هیدرآمنیوس با توجه به طبیعی بودن NST انجام اینداکشن در ساعت ۸ شب ضرورتی نداشته است.

از پلی هیدرآمنیوس به عنوان یک عامل زمینه ساز خونریزی پس از زایمان غفلت شده و در نتیجه اقدامات پیشگیرانه انجام نشده است.
تأخیر در تشخیص علت اصلی خونریزی (پارگی یا آتونی) بیمار را در شرایط بحرانی و تأخیر در اقدامات درمانی مناسب، سبب Deep shock و عوارض ناشی از آن (End organ damage, DIC) شده است.

علت دیستاناسیون شکم و تجمع خون در پریتونیوم با توجه به شرایط بیمار در زمینه DIC اتفاق افتاده است.

به مبحث پلی هیدرآمنیوس در مجموعه راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان مراجعه شود.

تاریخچه خونریزی شماره شش^{۱۶}

متوفی خاتم ۲۸ ساله G2P1A0L1، سابقه هیچ گونه بیماری یا مصرف دارو نداشته است: در سن بارداری ۳۵ هفته مادر با شکایت خونریزی به بخش زایمان بیمارستان... مراجعته نمود. به علت شک به دکولمان جفت به منظور سازارین اورژانسی بستری می‌شود ولی به دلیل قطع خونریزی و پره ترم بودن جنین (۳۵^w) با تشخیص Postcoital bleeding به مدت دو روز به صورت تحت نظر در بخش زنان بستری شده و در سونوگرافی‌های به عمل آمده، جفت آنتریور و "کرید یک" عگزارش می‌شود. کلیه آزمایشات نیز نرمال بوده‌اند. در سن حاملگی ۴۰ هفته و ۲ روز ساعت 6:30AM با شکایت شروع دردهای زایمانی و آبریزش به بخش زایمان بیمارستان... مراجعته نمود و بستری می‌شود. در معاینه:

T=37, PR=82, FHR/145 و علائم حیاتی مادر، RR=20, BP=100/70 ثبت شده است.

جواب آزمایشات اولیه: $WBC=10400$, $Hb=12.6$, $Hct=37$, $PLT=218 \times 10^3$ بوده است. از ساعت 6:40 AM تحت بیدردی (با انتونوکس) قرار گرفته و سیر لیبر بدون مداخله و یا مشکل خاصی طی نمی‌شود. مادر ساعت 7:30 AM با وضعیت: Full/ 100% + به اتاق زایمان منتقل و ساعت 7:40 AM زایمان طبیعی انجام و نوزاد دختر زنده با آپگار ۹/۱۰ و وزن 3600gr مولد می‌شود. جفت و پرده‌ها به طور کامل خارج شد و پرینه سالم بوده است. اما مادر خونریزی واژینال خفیف و مداومی داشته، لذا اساساً رحمی انجام و آمپول سنتوسینون و متزین تزریق و ۳ عدد شیاف رکتال میزوپروستول هم تجویز می‌شود که بر میزان خونریزی تأثیری نداشته و به همین دلیل ساعت 8 AM به منظور معاینه زیر بیهوشی به اتاق عمل منتقل می‌شود. علائم حیاتی مادر بد و ورود به اتاق عمل: T=37, PR=82, RR=20, BP=100/70 بود. در اتاق عمل تحت بیهوشی عمومی کانال زایمان و سروویکس کنترل می‌شود. پارگی واضحی وجود نداشت ولی به علت ادامه خونریزی از ناحیه سروویکس ابتداء اقدام به گرفتن شریان سروویکال یکطرفه شده ولی خونریزی همچنان ادامه داشته است. لذا به منظور رد پارگی رحم، تصمیم به لپاراتومی گرفته می‌شود. هنگام تعییه سوند فولی، مادر کاملاً آنوریک بوده و تنها مختصری خون وارد Bag می‌شود. سریعاً خون و فرآورده‌های خونی درخواست و همزمان تحت بیهوشی عمومی لپاراتومی انجام می‌شود. داخل شکم یافته مثبتی وجود

اپی زیوتومی ترمیم می شود. در شرح زایمان به خروج مقادیر فراوان مایع آمنیوتیک پس از تولد نوزاد اشاره شده است. پس از زایمان، مادر دچار خونریزی رحمی می شود که با تجویز ۴ واحد سنتوسینون در یک لیتر سرم رینگر و ماساز رحمی کنترل می شود. علائم حیاتی مادر: $BP=100/60, PR=84, RR=17$ بوده است. ساعت ۱:۱۵ AM مادر دچار بیقراری شدید، دیسترس تنفسی و خونریزی شدید رحمی می شود. لذا با ماساز دودستی رحم و ادامه سرم سنتوسینون و متراژین و نیز شیاف میزوپروستول و استفاده از کیف بخ درمورد کنترل خونریزی تلاش گردید. همزمان IV line دوم برقرار و دستور رزرو ۲ واحد خون و ۲ واحد FFP و چک PLT و CBC (اجرا نشده است) و تزریق آمپول ترانگرامیک اسید در سرم رینگر صادر می شود.

در ساعت ۱:۳۵AM خونریزی همچنان ادامه یافته و رحم کاملاً شل بوده است. علائم حیاتی مادر: $BP=95/55, PR=100, RR=21$ بوده است. ساعت ۲:۰۵AM با توجه به ادامه خونریزی دستور تزریق ۲ واحد خون و ۲ واحد FFP صادر و به تیم احیای اتاق عمل و آنکال زنان، اطلاع داده می شود. مادر توسط تیم بیهوشی به مانیتور و پالس اکسی مترا و NIBP وصل و با برقراری رگ سوم تزریق مایع و خون (۲ لیتر سرم + ۲ واحد PC و ۲ واحد FFP) ادامه می یابد. ماساز رحمی همچنان ادامه یافته اما تأثیری بر کنترل خونریزی نداشته و مادر ساعت ۲:۳۷ صبح دچار ایست قلبی تنفسی می شود. بلافضله عملیات احیا توسط گروه بیهوشی با اینتوباسیون بیمار و برقراری تنفس با آمبوبگ، ماساز قلبی، تزریق آدرنالین و آتروپین انجام می شود. پس از حدود ۳ دقیقه مادر دچار V.T شده که با D.C شوک و تزریق لیدوکائین و آمیودارون مادر احیا می شود. پس از احیا شدن مادر، به دلیل ادامه و تشديد خونریزی تصمیم به هیسترکتومی گرفته شده و علیرغم شرایط Unstable با ادامه تنفس با آمبوبگ ساعت ۳:۳۵ به اتاق عمل منتقل و مادر به ونتیلاتور متصل می گردد. علائم حیاتی قبل از عمل: $BP=110/70, PR=82, RR=17$ ثبت شده است. سوند فولی فیکس و ۲۵۰cc بروون ده (همچوریک) داشته است. هیسترکتومی اورژانسی بدون استفاده از داروی بیهوشی انجام و رحم به سرعت خارج می شود. ساعت ۳:۱۵AM عمل به اتمام رسید و شکم بسته می شود. رحم پارگی نداشته و خونریزی غیر طبیعی در محل عمل وجود نداشته است. حین عمل مادر دو مرتبه دچار ایست قلبی تنفسی شده و عملیات احیا با شوک، تزریق

۹۰ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

آتروپین، آدرنالین، بیکربنات سدیم و لیدوکاین انجام می‌شود. ضمناً ۴ واحد PC و ۴ واحد FFP نیز تزریق می‌گردد. پس از پایان عمل نیز عملیات احیا تا ساعت ۴ AM ادامه یافته و نهایتاً ۵mg آدرنالین نیز به داخل بطن چسب تزریق می‌شود که متأسفانه موثر نبود و در این ساعت ختم CPR اعلام می‌شود.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره دو

۱۳) عوامل خطر: سن بالای ۳۰ سال، مولتی پاریتی، سابقه فامیلی دیابت، ماکروزوومی به همراه پلی هیدرآمنیوس و عدم تخمین وزن جنین نادیده گرفته شده است.

۱۴) با توجه به $GTT > 200$ مراقبت و درمان مناسب برای کنترل دیابت طی بارداری صورت نگرفته است.

۱۵) رژیم غذایی، درمان مناسبی برای کنترل دیابت بارداری نبوده و مریض باید با انسولین کنترل می‌شد.

۱۶) بدنبال مراقبتهاي نامناسب بیمار دچار عوارض دیابت شامل ماکروزوومی و پلی هیدرآمنیوس شده است.

۱۷) با توجه به Over distention (ماکروزوومی جنین به همراه پلی هیدرآمنیوس) اقدامات مناسب برای جلوگیری از خونریزی پس از زایمان شامل (رزرو خون و FFP) انجام نشده است.

۱۸) تاخیر در اصلاح هیپوولمی و blood Transfusion وجود داشته است.

۱۹) همچنین تاخیر در انجام هیسترکتومی وجود داشته است.

۲۰) آمبولی مایع آمنیوتیک بدنبال زایمان سریع یا پلی هیدرآمنیوس نیز می‌تواند باعث DIC بشود.

نداشت. رحم کاملاً جمع بود ولی ناحیه سگمان تحتانی *Barrel shape* بوده است. لذا با شک به باز بودن عروق ناحیه چسبندگی جفت و احتمالاً *Low lying* بودن آن، سگمان تحتانی با برش *kerr* باز می شود. بلا فاصله پس از برش، مادر دچار *Cardiac arrest* می شود. لذا فوراً عمل قطع و عملیات احیا با انجام ماساژ قلبی و تزریق آتروپین و دوپامین انجام و بعد از حدود ۱-۲ دقیقه مادر احیا شده و تحت مانیتورینگ قلبی و پالس اکسی متري قرار می گیرد. پس از احیای مادر و تهیه خون و *Stable* شدن علائم حیاتی، مجددأ محل عمل چک می شود و با توجه به جمع بودن رحم و ادامه خونریزی به صورت متناوب، تصمیم به هیسترکتومی گرفته می شود. با توجه به نتیجه آزمایشات انعقادی که $\text{PTT} > 2'$, $\text{PT} > 2'$, $\text{P.C} < 5 \mu\text{g/ml/min}$ دوپامین، سرم نرمال سالین *free*, تزریق *P.C* و اصلاح وضعیت انعقادی دستور داده می شود. ساعت ۱۲ MD مشاوره داخلی انجام شد و انفوزیون ۱۲ واحد *FFP* و ۶ واحد *P.C*. ادامه سرم دوپامین و سرم نرمال سالین ۲ لیتر هر ساعت و تزریق آمپول پنتوپرازول ۴۰mg/daily دستور داده می شود. در چک مجدد CBC در ساعت ۱۲:۳۰ MD نتایج زیر گزارش شده است:

$\text{WBC}=32500$, $\text{Hb}=12.3$, $\text{Hct}=37$, $\text{PLT}=116 \times 10^3$, $\text{PT}=30$, $\text{PTT}=80$, $\text{INR}=7.9$, $\text{Cr}=1$
 ساعت ۱۴/۳۰ مادر کاملاً هوشیار و *Extube* شده و دیورز با دریافت لازیکس برقرار می گردد ولی شدیداً هماچوریک بود. متعاقب بهبود نسبی، مادر به *ICU* منتقل شده ولی به تدریج دچار دیستانسیون شکمی و بیقراری می شود. با توجه به اینکه مادر در فاز *DIC* بوده نهایتاً به همراه متخصص زنان به... اعزام می شود. در مدت حضور مادر در بیمارستان جمعاً ۵۶ واحد خون و *FFP* و کرایو و حداقل ۱۵ لیتر سرم دریافت نموده است. مادر ساعت ۲۱ در بخش اورژانس بیمارستان دوم پذیرش شده در حالی که *Pale* و *confuse* بوده و علائم حیاتی وی : $\text{OT}=37^\circ\text{C}$, $\text{RR}=27$, $\text{PR}=138$, $\text{BP}=103/84$, $\text{V/B}=2\text{h}/100\text{cc}$ بوده است. در اداری همراه با هماچوری وجود داشت. در معاینه سمع قلب و ریه ها نرمال و شکم دیستانسیون داشته و محل انسزیون اکیموتیک بوده است. میزان *V/B* در حد *mens* گزارش شده است. در آزمایشات بد و بستری:

$\text{WBC}=9800$, $\text{RBC}=2.64 \times 10^6$, $\text{Hb}=7.3$, $\text{Hct}=22$, $\text{PT}=23$, $\text{PTT}=59$, $\text{INR}=3.7$, $\text{PLT}=36 \times 10^3$, $\text{Fibrinogen}=250$, $\text{D.Dimer}=32$, $\text{BUN}=35$, $\text{Cr}=1.8$

مادر در بخش ICU بستری شد و طبق نظر هماتولوژیست مرکز پیشنهاد می‌شد قبل از لایپراتومی مجدد، اختلال انعقادی اصلاح و برای دریافت فرآورده‌های خونی با توجه به Massive transfusion در ییماستان اول به صورت ذیل عمل شود: $3\text{unit}/\text{TDS}$ و FFP : $\text{P.C} = \text{BD} + \text{BD} \times 5$ واحد و $\text{BD} = \text{BD} + \text{BD} \times 5$ واحد و برای دریافت P.C برا ساس افت هموگلوبین کرایو ۵ واحد BD و پلاکت ۵ واحد BD و برای دریافت Tilt مثبت تصمیم گیری شود. برا ساس سونوگرافی و علائم حیاتی مادر در صورت $\text{PH}=7.36$, $\text{PO}_2=42.3$, $\text{PCO}_2=24.7$, $\text{O}_2\text{sat}=77\%$ اولیه مادر: ABG گزارش شده است. در مشاوره عفونی درمان با آمپی سولباقنام و مترونیدازول آغاز می‌شود و آزمایشات CMV Ab , HCV Ab , HBS Ag درخواست می‌شود. ساعت ۲:۳۰AM مادر دچار تاکی پنه ($\text{RR}=43$) و دیسترس تنفسی شده و لذا اینتوبه و به ونتیلاتور با SIMV mode وصل می‌شود و CVP Line نیز برقرار می‌شود. با ادامه آنوری مادر طبق مشاوره نفرولوژی در دریپ لازیکس با دوز $10\text{mg}/\text{hr}$ شروع می‌شود که با این درمان میزان Output مادر حدود $270\text{cc}/24\text{hr}$ بوده است. به دلیل ادامه اختلالات انعقادی مادر $\text{PTT}=90 \rightarrow 33$, $\text{Fib}=306 \rightarrow 325$ ($\text{PT}=24.4 \rightarrow 13.3$, $\text{Mizan}=75$ و $\text{Cr}=3.3$ و $\text{BUN}=5$ در حد mens بود. تا اینکه طبق نظر هماتولوژیست مرکز با توجه به سطح فیربینوژن و PT, PTT و برطرف شدن DIC ($\text{PT}=14''$, $\text{PTT}=34$, $\text{Fib}=302$, $\text{PLT}=35 \times 10^3$) انتقال به اتاق عمل بلا مانع اعلام و با توجه به دیستانسیون شکم، ریباند تدرینس، شکم حاد و گاردینگ کاندید انتقال به اتاق عمل برای لایپراتومی می‌شود. علائم حیاتی مادر stable بوده و عمل جراحی با حضور اتندینگ زنان، جراحی و بیهوشی تحت بیهوشی عمومی انجام می‌شود. پس از باز کردن شکم، هماتوم وسیع زیرجلدی و ساب فاشیال، هماتوم وسیع سگمان تحثانی و محل برش Kerr هماتوم رتروپریتوئن، هماتوم وسیع پشت مثانه و روی سگمان تحثانی داشته و نسوج رحمی نکرده و بدبو بوده است. لذا به سرعت هیسترکتومی و اوفورکتومی یکطرفه انجام و پس از اطمینان از هموستاز و شستشوی شکم با 2lit سرم گرم، دو عدد درن کاروگیت و یک عدد درن ساب فاشیال هموواک تعییه و شکم بسته می‌شود و مادر پس از هیسترکتومی ساعت ۱۵:۳۰ به ICU بازگشته در حالی که کاملاً هوشیار و Orient بوده و V/B نداشته است. علائم حیاتی مادر در بد و ورود: $\text{BP}=153/91$, $\text{PR}=137$, $\text{RR}=20$, $\text{T}=37.9^\circ\text{C}$ بوده است. با توجه به میزان Cr مادر $\text{BUN}=87.5$, $\text{Cr}=5.8$ پس از عمل مجدد مشاوره نفرولوژی ازنظر نیاز به دیالیز انجام شده که

براساس نظریه نفرولوژیست مرکز، مادر ATN Ischemic بود که آنوری از عوارض آن است و چون $CVP=12\text{mmHg}$ و سمع ریه‌ها clear و میزان سدیم و پتاسیم نرمال و تحت درمان با سرم حاوی لازیکس بوده انجام دیالیز فاقد اندیکاسیون عنوان شد. نفرولوژیست توصیه کرد برای خروج از فاز ATN یک هفته فرست داده شود. در مشاوره عفونی مترونیدازول قطع و ایمی پنم و آمپی سولباقتمان شروع می‌شود. پس از عمل، دیستانسیون شکم به تدریج کاهش یافته و خونریزی قطع می‌شود. لازیکس و آنتی بیوتیک‌ها ادامه می‌یابند تا اینکه به علت آنوریک بودن کامل مادر و زمان فوت جمعاً ۹ بار دیالیز شد. دیورز کاملاً برقرار شده و میزان BUN/Cr تا $153/2.8$ کاهش می‌یابد. تدریجاً با بروز علائم ادم ریوی و خروج ترشحات کف آلود از لوله تراشه، طبق مشاوره ریه تحت درمان‌های حمایتی قرار می‌گیرد. نهایتاً (روز ۲۵ پس از زایمان) مادر از صبح دچار تاکیکاردی و همزمان افت فشارخون و Cardiac arrest شده و عملیات احیاء موثر نبوده و ساعت ۱۱:۰۵ AM ختم CPR اعلام می‌شود.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شش

۴- بی توجهی به پیشرفت سریع زایمان (در مدت یک ساعت از $D_{\text{ill}}=4-5 \text{ cm}$ به رسمde است)

دوز میز و پروستول ۵ شیاف - ۲۰۰ میکروگرم بصورت رکتال می باشد. (دو عدد صحیح نیست)

در زمان تصمیم برای لایه را تو می باری به دلیل خونریزی شدید دچار ATN و آنوری شده بود و این موضوع نشان دهنده تأخیر در یافتن علت خونریزی است.

اگر old Blood باشد باشد DIC باشد (بخصوص Massive Transfusion می تواند شروع کننده و تشدید کننده

اعزام بیمار در وضعیت unstable انجام شده است.
تاخیر در تخلیه خون موجود در شکم باعث infection و حتی نکروزیس در نسوج

استفاده از سوجورهای کمپرسور در سگمان تھتانی و یا بستن شرائین رحمی به رحمی و سایر بافت‌ها شده است.

عنوان اقدام اصلی برای کنترل خونریزی در لارپاروتومی اول می بایست انجام می شد..

تاریخچه خونریزی شماره هفت^{۱۶}

متوفی خانم ۲۹ ساله G3P3Ab0L1D2، زایمان‌های قبلی طبیعی بوده است و سابقه نوزاد هیدروپیس شده در بارداری قبلی وجود داشته حاملگی ناخواسته بوده است. مراقبتهاي بارداري در مطب شخصي متخصص زنان انجام شده است. سابقه بيماري قبلی يا فعلی در بارداري نداشته است و طبق سونوگرافي جنين سفاليك، سن حاملگي ۳۰ هفته و ۳ روز، مایع آسيت فراوان در شکم جنين و هيدروسل در اسکروتوم به نفع هيدروپيس می‌باشد. هيدروسفالي و مایع در توراکنس دیده نمی‌شود.

در سن بارداري حدود ۳۴ هفته ساعت ۱۵:۹ با شروع انتباضاًت رحمی با وضعیت دیلاتاسیون ۲ سانت و افاسمان ۷٪۰ و استیشن ۳-۱۳۴، کیسه آب سالم با دستور متخصص زنان در زایشگاه بستری شد. طبق دستور متخصص زنان NST انجام و تحت نظر قرار گرفت. در ساعت ۱۵ خونریزی بیش از حد شوی زایمانی بود. طبق دستور متخصص زنان آمنیوتومی شد. AF مختصر آغازته به خون بود. تحت Sedation (کتامین، میدازولام) زایمان NVD با واکتوم در ساعت ۰:۱۶ توسط متخصص زنان انجام شد. نوزاد پسر ۳۴ هفته با وزن ۲۹۵ گرم هيدروپس فتالیس با آپگار ۲/۰ متولد شد. به علت اختلاف سایز سر و شکم دیستوژنی شانه و شکم داشت که جنين با فشار از ناحیه فوندال و مانور خارج گردید. جفت بسیار بزرگ بود. پس از خروج جفت خونریزی بیش از حد نرمال بود. سرم رینگر و ۳۰ واحد سنتوسمینون، ماساژ رحمی، و ۲ عدد قدص میزوپرستول (واژنیال و زیرزبانی) تجویز شد. مثانه با سوند نلاتون تخلیه و پارگی درجه II پرینه ترمیم شد. واژن و سرویکس به علت ترومای احتمالی چک شد. به غیر از سطح قدامی که با کرومیک ۲ صفر ترمیم شد ظاهرآ سالم و بدون پارگی بود. رحم کمی شل بود که به دنبال تزریق ۳۰ واحد سنتوسمینون و مترازن رحم جمع و خونریزی در حد نرمال شد. مجدداً توسط دکتر معاينة شد. هماتوم جدار با ۳ عدد گار تامپون شد. پس از خروج ۳ عدد گاز، در ساعت ۱۹ مادر با فشارخون ۹۵/۶۰ تحويل شبکار شد. به علت حضور مریض بدحال در بخش، بیمار با تأخیر در ساعت ۳:۰ به بخش زنان منتقل شد. مادر pale با ۱۰۰ سی سی سرم سنتو و PR = ۸۶، BP = ۹۰/۶۰ در ساعت ۳:۰ ۲۲ مادر چهار افت فشار خون شد. به پزشک اورژانس اطلاع داده شد و توسط ایشان ویزیت گردید. طبق دستور وی ۱۰۰ سی سی سرم رینگر Free

فصل سوم - تاریخچه موارد مرگ استخراج شده از نظام مراقبت مرگ مادران ■ ۱۰۳

انفوزیون گردید و برای بیمار CRC اورژانس درخواست شد. مادر در ساعت ۲۳ دچار آپنه شد. شرایط $\text{BP} = ۵/\text{۴}$ $\text{Hb} = ۲۵/\text{۳}$ $\text{CT} = ۱۷/\text{۳}$ منفی به پزشک معالج اطلاع داده شد. تزریق آمپول پرومتوازین و درخواست دو واحد خون با کراس مچ اورژانس دستور داده شد و دستورات اجرا گردید.

ساعت ۱۵:۲۳ مادر دچار کاهش هوشیاری و میدریازدوبل شد. Line IV دوم برقرار شد. دومین سرم رینگر ۱۰۰۰ سی سی Free انفوزیون شد. مادر با تنفس سطحی، نبض نخی شکل در ساعت ۲۰:۲۳ به ICU منتقل شد. سونوگرافی شکم انجام شد. مادر با تشخیص خونریزی ناشی از پارگی رحم در ساعت ۱۵:۱ با ۳ GCS و تنفس gasping مخاط شدیداً pale. عدم لمس نبضهای محیطی، مردمکها میدریاز دوبل بدون پاسخ به نور به اتاق عمل منتقل شد. تحت شرایط استریل و بیهوشی عمومی، توسط جراح عمومی و متخصص زنان مادر لاباراتومی شد. شکم و لگن بررسی شد. احتشاء داخلی (کبد و طحال) سالم، پارگی در لترال رحم و لیگامان لارژ به همراه هماتوم لیگامان لارژ چپ داشت. حدود ۲/۵ لیتر خون داخل شکم ساکشن شد سپس محل پارگی لیگامان لارژ و جدار لترال رحم ترمیم شد. عدد درن داخل لگن و کلدوساک قدامی گذاشته شد در انتهای عمل تنفس بیمار برگشت و نبضهای محیطی قابل لمس بود ولی آنوریک بود. بیمار با فشار ۱۱۰ در ساعت ۲۰:۳ با ۳ GCS و اینتوبه از اتاق عمل به ICU منتقل شد و سریعاً به دستگاه وصل شد. مجموعاً ۴ واحد PC به اضافه ۶ واحد FFP و ۳ لیتر سرم رینگر و ۵۰ سی سی بیکربنات کلسیم و ۲۰ واحد انسولین رگولار (BS = ۳۷۰) تجویز شد. BP افزایش یافت. در ساعت ۷ مجدداً فشارخون کاهش و به ۹۵/۴۰ رسید. طبق ذستور بیهوشی در صورت کاهش فشارخون سیستولیک به کمتر از ۹۰ میلیمتر جیوه سرم دوپامین تجویز شود. درخواست مجدد خون داده شد ولی موجود نبود که با پیگیری پرسنل تهیه شد. درن ها کنترل شد خونریزی نداشت. NGT فیکس، سوند فولی فیکس و بیمار آنوریک است.

بیمار با شکم تندرنس، $3 = \text{GCS}$ و وصل به دستگاه، تحويل صبحکار شد. در ساعت ۱۵:۸ بیمار دچار برadiکارדי شدید و افت فشارخون گردید. اقدامات CPR ۴۵ دقیقه انجام شد ولی موققت آمیز نبود و در نهایت بیمار به دلیل DIC و خونریزی داخلی ساعت ۹AM فوت شد.

۱۰۴ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره هفت

- ۱- با توجه به مجموعه مراقبتهای ادغام یافته سلامت مادران درخواست انجام کومس غیر مستقیم برای مادر RH منفی و تیتراز آنتی بادی در اولین مراجعته به منظور تأیید تشخیص ناسازگاری خونی و در صورت نیاز اقدامات درمانی برای جنین ضروری بوده است.
- ۲- بیمار در بارداری قبلی مبتلا به هیدروپس بوده و در این بارداری نیز احتمال هیدروپس برای وی مطرح بوده است. بنابراین هنگام تصمیم گیری در مورد روش زایمان احتمال بزرگ بودن جنین و دیستوژی هنگام زایمان و خونریزی پس از زایمان باید در نظر گرفته می‌شد.
- ۳- احتمال پارگی رحم با توجه به افت فشار خون به دنبال زایمان سخت، استفاده از واکیوم و فشار از ناحیه فوندال باید در نظر گرفته می‌شد و استفاده از تامپون اقدام درمانی مناسبی نبوده است.
- ۴- پزشک معالج شخصاً باید به Exploration داخل کاویته و کنترل علائم حیاتی اقدام می‌نمود و پرستل را برای تشخیص زود هنگام علائم پارگی رحم و خونریزی داخلی حساس می‌کرد.
- ۵- دوز میز و پروستول تجویز شده کافی نیست.
- ۶- نوعه کنترل خونریزی پس از زایمان بسیار نامناسب بوده است به طوری که به جای تشخیص علت و تعیین محل اصلی خونریزی (پارگی رحم)، با گذاشتن تامپون سعی در کنترل آن شده است.
- ۷- با وجود پر خطر بودن وضعیت بیمار، در فاصله تعویض شیفت کنترل علائم حیاتی و خونریزی به درستی انجام نشده و در نهایت تصمیم گیری برای لایپاراتومی با تاخیر زیاد بوده است (زایمان در ساعت ۱۶:۳۰ بعد از ظهر و انتقال به اتاق عمل در ساعت ۱۵:۱ صبح).
- ۸- تجویز کتامین (به خصوص همراه با میدازولام) در زایمان طبیعی رایج نیست.
- ۹- در مشاوره پیش از بارداری باید احتمال تکرار خطر برای مادر توضیح داده و از حاملگی ناخواسته پیشگیری می‌شد.

^{۱۶} تاریخچه خوند بزرگ شماره هشت

متوفی خانم ۳۶ ساله G4P2Ab1L3 دارای سابقه دو زایمان طبیعی، سابقه حاملگی دو
قلو و بارداری فعلی ناخواسته بوده است. مراقبتهای زمان بارداری از هفته ۱۶ و بعد از
انجام آزمایشها روتین شروع شده بود. در آزمایشها هفته ۲۳ بارداری FBS مساوی
۱۴۵ داشته و به متخصص زنان ارجاع شده است. پس خوراند در پرونده موجود نبود.
ولی بنا به اظهارات پرستنل مرکز رژیم دیابتی برای ایشان تجویز شده بود. عبارت مراقبت
ویژه شده، بار دوم در ۲۸ هفتگی مجدداً به دلیل قند خون بالا ($FBS = ۱۴۶$) ارجاع و
برای ایشان انسولین شروع شده است. آخرین مراقبت در هفته ۳۶+۵ بارداری انجام
شده بود. بنا به اظهارات همسر متوفی ۸-۶ بار توسط متخصصین زنان مختلف در مطب
خصوصی و کلینیک ویزیت گردیده است. روز جمعه در سن حاملگی ۳۹+۳ با شرح
حال و دستور متخصصین زنان.... مبنی بر جنین ذرشت و دیابت بارداری و کاهش
آمنیوتیک (ایندکس ۵/۷ سانتیمتر مایع آمنیوتیک) و داشتن انقباض، برای هماهنگی با
پزشک زنان آنکال و انجام سزارین به زایشگاه بیمارستان مراجعه نموده است. در نامه
قید شده که در صورت عدم پذیرش توسط آنکال جمعه در لیست بیماران بخش زنان
برنامه ریزی شود، وضعیت بیمار به آنکال زنان اطلاع داده شده، دستور بستری و قرار
دادن در لیست اعمال جراحی روز بعد داده شد. ساعت ۰۳:۳۰ پذیرش شده بود. روز
بعد بیمار از طرف دکتر..... به پزشک آنکال بعدی سپرده شد. ساعت ۰۹ توسط پزشکان
آنکال ویزیت و دستور تزریق انسولین بر اساس میزان قند خون و شروع اینداکشن داده
شد و اینداکشن با ۵ واحد اکسی توسین در ۰۰:۵۰ سی سی سرم شروع شد. ساعت
۰۴:۳۵ به دلیل نداشتن contraction موثر و عدم پیشرفت، اینداکشن قطع و رضایت
C/S گرفته شد. مجدداً از ساعت ۰۴:۱۶ به دستور پزشک آنکال اینداکشن
شروع شد. در ساعت ۰۹:۰۰ دیلاتاسیون کامل و ۲ station= بود و در معاینه ساعت
۰۰:۴۰ پیشرفتی دیده نشد. به پزشک آنکال گزارش داده شد. ساعت ۰۰:۴۵
۰۱:۰۰ + مادر به اتاق زایمان منتقل گردیده است. زایمان و ipi در ساعت
۰۱:۰۰ station انجام، نوزاد پسر با آپگار ۷ و وزن ۳۱۰۰ با دیستوشی شانه متولد گردید و توسط
پزشک اتفاقات ویزیت و به بخش نوزادان فرستاده شد. هنگام زایمان خونریزی بیش از
حد و روشن داشت. به متخصص زنان گزارش شد. دستور چک دریافت مایعات و حجم
ادرار، رزرو ۰۴ واحد خون و چک CBC هر ساعت داده شد. سرم سنتو وصل،

۱۰۶ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

خونریزی کنترل و مادر به بخش پس از زایمان منتقل شد. ساعت ۲۳:۴۰ همراه بیمار خونریزی بیش از حد طبیعی ایشان را گزارش داد. کیسه یخ گذاشته و متراژین تزریق شد. وضعیت بیمار به آنکال زنان گزارش شد و دستور چک هموگلوبین اورژانسی در دو نوبت به فواصل ۲ ساعت داده شد. ساعت ۲۰ دقیقه با مداد صبح روز بعد هنوز خونریزی ادامه داشته فشار خون $P/70$. حجم ادرار سه ساعته ۵۰۰ سی سی بود. ساعت ۲۰ دقیقه صبح پزشک جویای میزان هموگلوبین و وضعیت مادر شده. وضعیت وی صنی براینکه فشار خون ۶۰/۶۰ و امکان گرفتن خون و برقراری IV مجدد وجود ندارد و بیمار عرق سرد دارد به اطلاع ایشان رسانده شد. دستور سونوگرافی اورژانسی و تزریق سرم رینگر لاكتات داده شد. ۱۵ دقیقه بعد خونریزی شدید مادر، دفع لخته، rule بودن ایشان و آتونی رحم دوباره به آنکال گزارش شد. تزریق آمپول متراژین، ۳ واحد خون و پیگیری سونو اورژانسی دستور داده شد. رگ دوم توسط پرسنل نوزادان در ساعت ۱:۰۰ گرفته و نمونه CBC فرستاده شد. پزشک اتفاقات بر بالین مادر حاضر شد، دستور heart monitoring داده شد که دستگاه مربوطه در زایشگاه وجود نداشت. اولین واحد خون ساعت ۱:۲۰ وصل شد. ساعت ۱:۳۰ پزشکان آنکال زنان و رادیولوژی در بخش رایولوژی منتظر مادر برای انجام سونو بودند که گزارش داده اند بیمار ارسن کرده است. بیمار توسط آنکال زنان ویزیت و دستور آماده کردن برای انتقال به اتاق عمل داده شد. سونو در بخش انجام شد و مایع آزاد و خونریزی فعال نداشت. CPR با حضور کد ۹۹ شروع شد بیمار اینتوبه، ۴ دور اپی نفرین، ۴ دور آتروپین، بیکربیتان سدیم و ماساژ قلبی و ۴ بار شوک داده شد. متخصصین بیهوشی برای گرفتن رگ ژیگولار تلاش نمود ولی موفق نشد. علت فوت شوک هیپوولمیک ناشی از خونریزی دکر شد.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره هشت

▪ عوامل خطر شامل بارداری چهارم، سابقه بارداری دولو، ابتلا به دیابت بارداری و جنین درشت مدنظر قرار نگرفته است.

▪ اندیکاسیون اینداکشن مشخص نیست.

▪ عوامل خطر جین زایمان مدنظر قرار نگرفته است. اینداکشن طولانی مدت بدون ارزیابی لگن و بدون توجه به عوامل خطر فوق منجر به زایمان با دیستوژنی شانه و وزن نوزاد ۴۱۰۰ گرمی شده است.

فصل سوم - تاریخچه موارد مرگ استخراج شده از نظام مراقبت مرگ مادران ■ ۱۰۷

- بی دقیقی و عدم حساسیت نسبت به کنترل خونریزی و علائم حیاتی مادر صورت پذیرفته است. به نحوی که اولین گزارش خونریزی حدود دو ساعت و نیم پس از زایمان و آنهم توسط همراه بیمار اطلاع داده شده است.
- بیمار توسط متخصص زنان ویزیت نشده و دستورات تلفنی صادر شده است.
- با توجه به وضعیت مادر داشتن عرق سرد، افت فشار خون، خونریزی شدید و pale بودن محتمل ترین تشخیص خونریزی داخلی بوده و برای آن بایستی اقدامات لازم سریعاً انجام می‌شد و انجام سونوگرافی اولویت نبوده است.
- خونریزی پس از زایمان بدون توجه به عوامل افزایش دهنده‌ی خطر احتمال اینرسی رحم و بسیار نامناسب مدیریت شده است.

تاریخچه خونریزی شماره نه^{۱۶}

متوفی خاتم ۳۴ ساله BMI=25.7 G5P4Ab(0 سابقه بیماری و مصرف دارو نداشته و در زایمانهای قبلی مشکلی نداشته است. در ساعت ۳:۱۵ با شکایت درد زایمانی به زایشگاه... مراجعته کرد. سین بارداری ۳۹ هفته، Dill=5-6 Effac=60% station=-3 bulge، BP=120/70 PR=86 RR=20 داشت به طوری که ماما پرزانتاسیون را تشخیص نداد. درخواست رادیوگرافی از شکم گردید و در ساعت ۴:۱۵ تشخیص پرزانتاسیون ترنسورس داده شد و به پزشک معالج اطلاع داده می‌شود (پزشک تا حدود ساعت ۲:۵ برای زایمان برج در بیمارستان حضور داشته است). ایشان دستور آماده کردن بیمار برای سزارین صحیح را دادند و در حدود ساعت ۵ بیمار را ویزیت نمودند که طبق نظر ایشان Dill=4 داشته و دستور می‌دهند ساعت ۷ به اتاق عمل فرستاده شود. طبق معاینه پرسنل مامایی بیمار کنترشن متوجه شد. در ساعت ۶ کیسه آب پاره شد clear بود در ساعت ۱۵:۶ به اطلاع پزشک رسید و در ساعت ۷ که به اتاق عمل منتقل شد FHR کنترل می‌شد خونریزی واضح نداشت و با علایم حیاتی به اتاق عمل منتقل شد. سوند فولی فیکس و حجم ادرار مناسب بود. رحم با stable برش عرضی باز شد جنبین ترنسورس (پشت جنبین رو به بالا) خارج شد (ساعت ۷:۳۰ نوزاد دختر ترم با وزن ۳۵۰۰ گرم و آپگار ۹-۱۰ متولد شد. بایتهاي عمل چك شد خونریزی نداشت و شکم بسته شد. بیمار در ساعت ۸:۰۵ وارد ریکاوری شد. در طی عمل ۲۰۰ سی ادرار داشت و ۲ لیتر سرم گرفت. در ساعت ۹:۳۰ با BP=110/70 PR=88 RR=20 تحويل بخش رومینگ این داده شد.

طبق گزارش ماما رحم ماساژ داده شد خونریزی نداشت و جمع بود و بیمار فقط از درد شکم شاکی بود که مسکن گرفت. علایم حیاتی ثبت شده در بخش به شرح زیر است:

ساعت ۹:۴۵ BP=110/50 PR=84

ساعت ۱۰ BP=110/60 PR=82

ساعت ۱۰:۱۵ BP=110/60 PR=80

ساعت ۱۰:۳۰ BP=100/60 PR=78

در بخش برون ده ادراری کنترل نشده و فقط ۲۰۰ سی ادرار که از اتاق عمل در بگ بوده ثبت شده است. ماساژ رحمی داده شده و خونریزی در حد نرمال بود. در ساعت

۱۱:۱۵ همزمان با ویزیت نوزاد، مادر از ضعف و بدحالی شکایت داشت که طبق گفته ماما بیمار حد کاتی شیبیه تشنج داشت، بدن سرد، عرق کرده، انتهاها سیانوزه کد اعلام گردید. متخصص زنان و بیهوشی و سایر کادر احیا حضور داشتند. ساعت ۱۲ پس از انجام سونوگرافی (که حدود ۱-۵ لیتر مایع آزاد در اطراف کبد و حفره لگن را گزارش کرد و نیز IVC کلپس گزارش گردید (نشانه کاهش حجم است). بیمار به اتاق عمل منتقل و لپاراتومی شد و در بدو ورود $BP=50/40\text{ PR}=110$ و 1300 سی سی خون و ارزشکم خارج شد. همزمان $PT=14$ و $PTT=15$ چک شد و مختلف بود. یک هماتوم ۳-۶ ساعتی در سمت چپ سرویکس وجود داشت که تخلیه شد. oozing داشت. با حضور متخصص دوم شهرستان تصمیم به هیسترکتومی ساب توatal گرفته شد و شکم با لنگاز پگ شد. حین عمل ۱۰ واحد PC و ۱۴ واحد FFP دریافت می‌کند. ساعت ۱۴:۱۵ وارد ICU شده و به ونتیلاتور وصل می‌شود. در ساعت ۱۵:۱۵ بیمار بی قرار بود و خواست خود را اکستوبه کند که مسکن داده می‌شود. در ساعت ۱۸ پرستار ۱۰۰ سی ادرار را برای بیمار ثبت کرده است در ساعت ۲۰ تحویل شبکار می‌گردد و طبق گزارش پرستار به تحریکات پاسخ نمی‌داد. بدن سرد و انتهاها سیانوزه بود. کد اعلام و بیمار احیا شد در ساعت ۲۱:۳۰ سونوگرافی مجدد انجام شد که حدود ۲ لیتر مایع آزاد در حفره شکم و لگن وجود داشت و IVC کلپس بود. متخصص زنان با یکی از اساتید خود مشاوره می‌نماید که توصیه به دادن پلاکت و فاکتور ۷ گردند و با توجه به توصیه گردند شکم باز نشد و برای گرفتن فاکتور ۷ با متخصص هماتولوژی مشاوره شد که گفتند از بیمارستان... تهیه شود و این بیمارستان نیز تهیه آن را به صبح موکول نمود. پلاکت نیز در بیمارستان موجود نبود. ۱۰۰۰ سی سی خون موجود در شکم ساکشن شد و مجدداً پانسمان فشاری شد. بیمار برون ده ادراری نداشت. در ساعت ۳ بیمار دچار ارست قلبی تنفسی شد که تا ساعت ۳:۴۵ (روز بعد از عمل) احیا شد و موثر نبود و مناسفانه بیمار فوت گردید.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره نه
۱۱۸ بی توجهی به علائم حیاتی بیمار تا حدی که علائم هیپوولمی با تاخیر فراوان و در مراحل پیشرفت آن، detect شده است.
۱۱۹ تشخیص پرزانتاسیون از اولین و اساسی ترین اقدامات در مدیریت زایمان است.

■ ۱۱۰ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

- با تشخیص پرزانتاسیون Transverse وجود دردهای زایمانی تاخیر در انجام سزارین احتمال پارگی رحم را بشدت افزایش می‌دهد.
- انسزیون پیشنهادی رحم در شرایط Transverse به خصوص در این بیمار با یستگی کلاسیکال باشد.
- در انسزیون رحم به لترال‌ها توجه نشده و ترمیم کافی صورت نگرفته است.
- پانسمان فشاری در شرایط خونریزی اندیکاسیون ندارد.

تاریخچه خونریزی شماره ۵۵^{۱۶}

متوفی خانم ۳۸ ساله G4P2Ab1، بارداری خواسته با فاصله ۸ سال از بارداری آخر و سابقه ۲ بار سزارین دارد به دلیل آنمی شدید در حاملگی توسط هماتولوژیست ویزیت شده و روزانه ۴ قرص آهن مصرف می کرده است. در طی حاملگی مشکل خاصی نداشته ولی طبق گفته همراهان در ۲ ماه آخر بارداری در ۲ نوبت به طور ناگهانی دچار تاری دید شدید در حد نایینایی شده که توسط متخصص ویزیت شده و موردی نداشته است. در سن حاملگی ۷۳۷ هفته ساعت ۱۱ PM به علت آبریزش به بیمارستان... مراجعه می کند. در معاینه: هوشیار بوده و علایم زیر را داشته است:

BP = 120/8 dill=1 Finger /20% cep / Rup, WBC = 9800 Hb = 9/8 Plat = 171000

با نظر متخصص زنان معالج، ۱۲ میلی گرم بتامتاژون وریدی تزریق و بعد از رزرو خون ساعت ۱۱:۳۰ با تشخیص Repeat III + PROM به اطاق عمل منتقل و تحت ییهوشی عمومی، سزارین شده و نوزاد ترم با وزن ۳۸۰۰ گرم متولد می شود. بیمار به علت سابقه جراحی قبلی، چسبندگی شدید داشته که حین عمل آزاد می شود.

ساعت ۱ صبح بیمار با هوشیاری کامل و BP = 110/70، رحم منقبض و V/B در حد نرمال از اطاق عمل تحويل گرفته می شود و ۲ عدد شیاف دیکلوفناک برای وی گذاشته می شود.

در چارت علائم حیاتی ساعت ۱ و ۳ صبح ۲ نوبت کنترل علائم حیاتی شده که مشکلی نداشته ولی از کنترل خونریزی واژینال در چارت فوق هیچ گزارشی ثبت نشده است.

در ساعت ۳:۵ به دلیل درد شدید و بی قراری، تراامadol عضلانی تزریق می شود. علائم حیاتی: PR = 78 BP = 95/60 شده است. بیمار در ساعت ۰:۳:۶ دچار تاکی پنه، بی قراری شدید می شود و طبق گفته همراهان دچار نفخ شدید شکم شده و بعد از تزریق تراامadol هم بی قراری وی بیشتر می شود.

بیمار بلا فاصله توسط پزشک اورژانس ویزیت شد. در معاینه بیمار به شدت بی قرار و علایم PR = 70 P = 70/50 گزارش شد. برای وی اکسیژن گذاشته و سرم رینگر به صورت Free Line IV شروع دوم نیز گرفته شد و مایع درمانی ادامه می یابد. ساعت ۷ صبح وضعیت بیمار توسط پزشک اورژانس به اطلاع پزشک معالج رسانده می شود که با

احتمال خونریزی، توصیه به تزریق خون و رینگر می‌شود. واحد اول خون در بخش وصل می‌شود ولی به علت بیقراری و تاکی پنه شدید، کد احیاء اعلام و اعضای تیم کد به بخش زنان آمده و توسط تکنیسین بیهوشی یکعدد آمپول افدرین رقيق شده وربیدی تزریق می‌شود. بیمار ۱۵ دقیقه بعد توسط پزشک معالج ویزیت شده که تشخیص اولیه ایشان آمبولی بود ولی برای اطمینان از خونریزی داخلی، به اطاق عمل منتقل می‌شود. طبق نظر متخصص بیهوشی، بیمار از ابتدا قلب و تنفس نداشت، بلاآصله اینتوبه شد و توسط پزشک زنان با حضور جراح عمومی، لاراوتومی می‌شود که جز ۰۰۱ cc خون داخل شکم، خونریزی اکتیو گزارش نشده است، بعد از گذاشتن درن داخل پریتوئن جدار بسته شده و CPR ادامه می‌یابد ولی موثر واقع نمی‌شود.

در شرح معاینه جسد؛ ریه‌ها نمای آنتراکوزه، حدود ۵۰۰ سی سی خونابه درون حفره شکم و در ناحیه خلف صفاقی بیش از یک لیتر خون لخته شده در مجاورت شریان آئورت و هماتونم اطراف ناف کلیه‌ها گزارش شده است.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره ده
در صورتی که انقباضات رحمی شروع نشده سزارین می‌توانست تا صبح روز بعد به تاخیر بیفتد.

با توجه به موارد سابقه آنمی در بارداری، تولد جنین درشت، مشاهده چسبندگی وسیع در شکم (خونریزی از محلهایی که چسبندگی آزاد شده) احتمال خونریزی قابل پیش بینی بوده باستی توسط متخصص محترم توصیه‌های لازم در مورد Close Observation به مراقبین داده می‌شد.

تاریخچه خونریزی شماره یازده^{۱۶}

متوفی خانم ۳۷ ساله G4P2L2Ab1 از هفته ۷ بارداری تحت پوشش مراقبت‌ها قرار گرفته، ۶ بار مراقبت توسط مامای مرکز و ۴ بار توسط پزشک داشته. به دلیل سابقه پره اکلام‌پسی، دوقلویی و سقط مراقبت‌ویژه بوده است، دو بار سونوگرافی شده و آزمایشات روتین دوران بارداری را انجام داده است.

متوفی در زمان ترم به علت C/S Repeat در بخش زایمان بیمارستان... بستری می‌گردد. پس از هماهنگی با متخصص زنان موقتاً ترجیح می‌شود و در ساعت ۶ بعدازظهر همان روز به بیمارستان برمی‌گردد. به علت پلاستیک‌آکرتا ساعت ۲۲:۳۰ Pm تحت بی‌حسی اسپاینال برای بیمار سازارین هیسترکتومی سوپرا سرویکال انجام می‌شود. در حین جراحی مشکل خاصی نداشته، خونریزی غیر طبیعی نداشته، درن گذاشته می‌شود و شکم بیمار بسته می‌شود.

با توجه به حجم کم خونریزی نیاز به ترانسفوزیون نیز پیدا نمی‌کند. بیمار در ساعت ۱۲:۳۰ به ریکاوری اتاق عمل منتقل می‌شود، در ریکاوری بیمار کاملاً هوشیار بوده و صحبت می‌کرده و مشکل خاصی نداشته است. بیمار در بخش جراحی زنان پذیرش می‌شود، دستورات دارویی اجرا می‌شود (آمپول کفلین، جنتامایسین، دیکلوفناک و سرم). در ساعت ۵ صبح بنا به گزارش پرستار به علت وجود درد یک متادون دریافت می‌کند. ساعت ۷:۳۰ صبح روز بعد بیمار دچار کاهش سطح هوشیاری، افت ضربان قلب و سپس ارست قلبی تنفسی می‌شود که کد اعلام می‌شود، پزشک اورژانس احیاء را انجام می‌دهد، در ساعت ۴:۰ Am به دکتر اطلاع داده می‌شود و سریعاً بالای سر بیمار حاضر می‌شود. به علت اینکه لوله تراشه در محل مناسب نبوده (داخل معده) توسط سوپرواپرر تصحیح و بیمار به اتاق عمل منتقل می‌گردد. در زمان انتقال بیمار میدریاز دوبل بوده است. شکم باز می‌شود و داخل شکم یک لیتر خون لخته و غیر لخته وجود داشت. شکم بسته می‌شود. Out Put ادراری نداشت. برای بیمار مشاوره داخلی داده می‌شود و در اتاق عمل توسط متخصص داخلی ویزیت می‌شود. BP=80/60 و مردمک‌ها بدون واکنش به نور بوده است. بنا به توصیه متخصص داخلی برای انتقال بیمار به ICU با دریافت دوپامین اقدام می‌شود. که با توجه به عدم وجود امکانات ICU همان بیمارستان از ICU بیمارستان دیگر پذیرش گرفته می‌شود. بیمار در ساعت ۱۱ صبح به بیمارستان... اعزام می‌شود و در اورژانس آن بیمارستان بیمار مجدداً ارست قلبی تنفسی می‌کند. متأسفانه عملیات احیاء جواب نداد و بیمار فوت می‌کند.

۱۱۴ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

نکته: برگه ثبت علائم حیاتی بیمار در بخش مخدوش است. به نظر میرسد بیمار از شب تا صبح افت فشارخون داشته است. در برگه ثبت شده که بیمار از ساعت ورود به بخش تا ساعت ۸ صبح میزان ۱۵۰ سی سی ادرار داشته ولی محتوای درن فقط ۲۵۰۰ بوده است.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره یازده

■ با توجه به اینکه خانم در طی دوران بارداری به علت سابقه سزارین، پره اکلامپسی، دوقلویی، سقط مراقبت ویژه میشده و نتیجه سونوگرافی بیانگر پلاستنا اکرتا بوده بایستی سزارین در سطح سه با تیم پزشکی و رزرو فرآورده‌های خونی و در شیفت صحی انجام می‌شد.

■ با توجه به اینکه وضعیت بیمار اورژانسی نبوده است انجام سزارین در ساعت ۳۰: ۲ شب نباید انجام می‌شد.

■ با توجه به اینکه بیمار دچار چسبندگی جفت بوده و سزارین هیستروکتومی شده است. به منظور کنترل بهتر و دقیقتر بیمار پس از عمل، باید به کادر پرستاری در مورد مراقبت دقیق از بیمار تاکید می‌شد.

■ علائم حیاتی (فشارخون و نبض) و حجم ادرار و ترشحات درن از ساعت ۱۲: ۳۰ شب تا ۳۰: ۷ صبح اندازه گیری نشده است.

■ بدون ثبت علائم حیاتی و تشخیص درست برای بیمار، درد او با تزریق متادون درمان شده است. در نتیجه بیمار افت فشارخون داشته و حال وی وخیم شده است.

■ محل لوله تراشه هنگام عملیات احیا نامناسب بوده است.

■ چنین عملی باید در بیمارستان سطح سه انجام می‌شد، بخش ICU بیمارستان اول امکانات کافی نداشته و در نهایت بیمار با وضعیت نامناسب به بیمارستان دوم اعزام شده است.

■ در مورد فواصل کنترل علائم حیاتی پس از زایمان به راهنمای شماره ۵ و در مورد کنترل خونریزی پس از زایمان به راهنمای شماره ۲۱ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان مراجعه شود.

تاریخچه خونریزی شماره دوازده^{۱۶}

متوفی خانم ۲۲ ساله G1P0، تحت پوشش خانه بهداشت و دو بار توسط بهورز، یکبار توسط ماما و یکبار هم توسط پزشک مراقبت شده است. حاملگی خواسته و با توجه به RH منفی و قد کمتر از ۱۵۰ سانتیمتر بارداری پرخطر محسوب میشده است.

با توجه به نتایج آزمایشات روتین بارداری، به علت پیوری تحت درمان قرار گرفت و به جز این موضوع مشکل خاص دیگری نداشته است. بیمار به علت مشکلات اقتصادی سونوی درخواست شده را انجام نداده است.

در سن حاملگی ۲۵ هفته با درد شکمی و تهوع و استفراغ به بیمارستان مراجعه نمود. در معاینه، شکم حساس و لکوسیتوز ۱۷۰۰۰ $\text{RP}=110/70$ مشاوره جراحی و زنان و سونوگرافی اورژانسی انجام شده و IUFD و مایع آزاد زیاد در شکم گزارش گردید. رزرو ۶ واحد PC و ۱ واحد FFP انجام شد. لپاراتومی توسط جراح عمومی انجام شد. جفت پرکرتا با تهاجم به سروز رحم بود. شکم بسته شده و در ساعت ۳:۰:۶ صبح به علت گروه خون ۰ منفی و نیاز به مرکز مجهرزتر در بیمارستان... پذیرفته شده است. توسط متخصص زنان هیسترکتومی ساب توتال و خروج جنین مرده انجام شده است. به ICU منتقل و تحت نظر قرار گرفت. به دلیل عدم تحمل PO طبق دستور جراح NPO بود. بیمار از روز اول بستری PTT مختلف داشته ولی هپارین نگرفته است. بیمار ۴ روز پس از اعزام هنگام OUT OF BED دچار ارست شد. بلافاصله متخصص بیهوشی و زنان اقدامات کامل احیا را انجام دادند ولی متناسفانه موفقیت آمیز نبود و بیمار فوت شد.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره دوازده

۱۶. عوامل خطر: RH منفی

در صورت تشخیص IUFD ضروریست است سطح فیبرنوزن پلاسما چک شود و پایین بودن آن علامت هشدار برای بروز کوآگولوپاتی است که برای این بیمار اینکار انجام نشده است. در صورت پایین بودن فیبرنوزن باید خون تازه و Fresh Frozen Plasma و یا کرایوپرسیپیتیت به مقدار کافی تهیه و در صورت نیاز Transfusion انجام شود.

عمل جراحی باید توسط متخصص زنان و با همکاری متخصص جراحی انجام می شد.

۱۱۶ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیرطبیعی جفت

- پس از باز کردن شکم و مشاهده جفت و تشخیص پرکرتا با وجود خون باید از متخصص زنان کمک گرفته اقدام به هیسترکتومی می‌شد و پس از *stable* کردن وضعیت مادر اقدام به اعزام می‌شد.
- جستجوی کامل شکم و رد علل خونریزی مربوط به احتشاء داخلی (پارگی کبد، طحال و...) باستی توسط جراح انجام می‌شد.
- به مبحث IUFD پس از نیمه اول بارداری راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان مراجعه شود.

تاریخچه خونریزی شماره سیزده^{۱۶}

متوفی خانم ۳۹ ساله G4P3Ab0 با سابقه سه زایمان قبلی به روش سزارین بوده است و تاریخ تولد آخرین فرزند ۹ سال پیش بوده است، بارداری خواسته بوده و در دوران بارداری ۳ مراقبت توسط ماما داشته است.

نتایج آزمایشات روتین توسط پزشک در اولین مراقبت بررسی شده و طبیعی گزارش شده است.

در ۲۰ هفتگی مجدداً توسط پزشک مرکز ویزیت شد و بر اساس نتیجه آزمایش U/A با تشخیص UTI تحت درمان قرار گرفت. بر اساس نتایج ثبت شده سونوگرافی مشکلی نداشته است ولی بر اساس آن سن حاملگی با LMP تطابق نداشته است.

در زمان ترم ساعت ۸ صبح با دستور بستره از مطب متخصص زنان برای انجام سزارین به بیمارستان مراجعه میکند. در بخش زایمان علائم حیاتی به شرح ذیل بوده

است : BP= 120/70 PR= 80 RR= 20 FHR= 130

در خواست آزمایشات روتین داده شد و برای انجام عمل سزارین آماده می شود. در ساعت ۹:۴۵ صبح به اتاق عمل تحویل داده می شود و ساعت ۱۰:۰۰ صبح عمل سزارین آغاز می شود.

توسط متخصص زنان ابتدا برش فانشتنیل داده شده که چسبندگی وسیع در محل برش سزارین وجود داشته - چسبندگی وسیع مثانه، خونریزی و جفت آکرتا مشهود بوده است. جنین از شکم قابل خارج شدن نبود به طوریکه مجدداً برش طولی توسط متخصص زنان داده شده و نوزاد با آپگار ۱:۰ خارج شد. سزارین به دلیل پارگی مثانه و خونریزی شدید ناشی از جفت آکرتا و چسبندگی محل سزارین های قبلی تا ساعت ۱۲:۴۵ به طول انجامید. حین انجام سزارین و برقراری هموستانز و کنترل خونریزی و ترمیم مثانه ۴ واحد خون و ۹ لیتر سرم به بیمار تزریق می شود. در این ضمن متخصص زنان از جراح عمومی که در اتاق عمل بوده مشاوره و کمک می طلبد و مثانه توسط جراح عمومی ترمیم می شود. در ساعت ۱۴ با BP= 90/60 به CCU فرستاده و مانیتورینگ شد. خونریزی از محل درن به اطلاع متخصص رسانده شد. مشاوره داخلی از نظر اختلال همودینامیک در خواست گردید و بر اساس نظر ایشان ۷ واحد پک سل و ۲ واحد FFP انفوژیون شد. در ساعت ۱۵:۰۰ خونریزی شدید از واژن و از محل درن به متخصص زنان اطلاع داده شد و ایشان دو عدد شباف پروستاگلاندین را تجویز کردند.

۱۱۸ ■ اورژانس‌های مامائی - خونریزی پس از زایمان و چسبندگی غیر طبیعی جفت

در ساعت ۱۶:۰۰ به دنبال افت شدید فشارخون و تاکیکارדי بیمار ناگهان دچار ایست قلبی تنفسی شده و با اعلام کد ۹۹ و با حضور متخصص بیهوشی و تیم مربوط، عملیات احیا آغاز می‌شود.

ساعت ۱۸ از خونریزی محل درن ادامه داشته و بیمار قادر به تنفس خود بخود نیست. میدریاز دوبل مشاهده شده و در نهایت در ساعت ۱۹:۳۰ بیمار دچار ارست قلبی شد و با وجود ۳۰ دقیقه عملیات احیاء متاسفانه مادر فوت نمود.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره سیزده^{۱۶}

با وجود پر خطر بودن بارداری (سابقه ۳ بار سزارین و سن بالای ۳۵ سال)، برای دریافت مراقبت ویژه ارجاع نشده است.

با توجه به قابلیت پیش‌بینی عارضه چسبندگی‌های جفت باید تمییدات لازم از قبیل حضور متخصص زنان دوم و جراح و رزرو خون با کراس مج قبل از عمل انجام می‌شد.

با توجه به وجود عوامل خطر و داشتن فرصت کافی برای انتقال بیمار، عمل سزارین باید در مرکز درمانی سطح بالاتر انجام می‌شد.

با توجه به تشخیص پلاستنا اکرتا و خونریزی شدید از محل جفت باید بیمار سریعاً هیسترکتومی می‌شد.

پس از انتقال به CCU، خونریزی شدید واژینال به علت خونریزی از محل جفت بوده نه به علت آتونی

دوز پروستاگلاندین‌های تجویز شده بر اساس راهنمای کشوری کافی نبوده است.

کنترل خونریزی فعل می‌بایست با توجه به Underlying Cause که همان پلاستنا

اکرتا بوده است انجام می‌پذیرفت.

تاخیر زیادی در انجام اقدامات مناسب درمانی صورت گرفته است.

تاریخچه خونریزی شماره چهارده^{۱۶}

متوفی خانم ۳۴ ساله، G6L2A2D1، ۳۷ هفته می باشد. بیمار سابقه سه سازارین که آخرین آن ۲/۵ سال قبل بوده داشته است. بیمار از حدود ۳ هفته قبل از زایمان از درد و لکه بینی شکایت داشته که شدت پیدا نکرده است. در سونوگرافی ۱۸ هفت، موقعیت جفت قدامی و در سونو ۳۴ هفت، جفت Low lying و آنتریور گزارش شده بود. بنا به گفته همراهان قبل از مراجعه به این بیمارستان به چند بیمارستان دیگر مراجعه کرده ولی پذیرش نشده است.

بیمار از ۷:۳۰ صبح در این بیمارستان سطح ۳ حضور داشته و ساعت ۹ بعد از باز شدن درمانگاه پری ناتال ویزیت می شود. درخواست چک انقباضات در اورژانس زایمان و سونوگرافی داده می شود. ۹:۲۵ دقیقه NST انجام می شود که نرمال بوده و ۲ کنترکشن متوسط، ۳۵ ثانیه ای داشته است. بیمار توسط رزیدنت سونوگرافی شده و جفت خلفی و Low lying و چسبندگی غیر طبیعی جفت گزارش شده است. در ساعت ۱۱ بیمار در اورژانس پذیرش می شود. وضعیت بیمار توسط رزیدنت به دکتر (G) اطلاع داده شد و هیدراتاسیون، چک کنترکشن و بنا متازون تراپی، مشاوره با پریناتالوژیست به منظور ختم بارداری و رزرو ۴ واحد خون دستور داده می شود. حدود ساعت ۱۲:۱۵ بیمار مجدداً توسط دکتر (R) سونوگرافی شده و در سونو ۳ هفت، جفت توتال پروپیا و اکرتا با فاصله بسیار اندک بین جفت و مثانه گزارش می شود (برگه سونوی موجود در پرونده دستکاری شده است). مشاوره انکولوژی، اورولوژی و جراحی زنان توصیه می شود. به دکتر (G) مجدداً اطلاع داده شده و ایشان نیامدند و اظهار میدارند به علت اینکه رزیدنت گفته یک کنترکشن مختصر دارد، خیالتان راحت باشد و اورژانس case نیست ||

ساعت ۱۳ دکتر (V)، متخصص مقیم که فلوی انکولوژی هستند شیفت را تحويلی می گیرند. کنترکشن ثبت شده توسط دستگاه طبق گفته دکتر (V) adequate force بوده است. مشاوره تلفنی با دکتر (T) فلوی پریناتال انجام شد که ایشان گفتند اگر کنترکشن دارد ختم داده شود. مجدداً با دکتر (G) که آنکال عصر نیز بوده توسط دکتر (V) تماس گرفته می شود اظهار میدارند در مطب هستند و بیمار case انکولوژی است. با دکتر (Y) یا (M) تماس گرفته شود. دکتر (Y) جواب موبایل را ندادند پس از پیدا کردن ایشان در مطب، گفتند ساعت ۱۸ می آیند.

دکتر (M) در بیمارستان دیگری مشغول عمل بودند. با دکتر (S) متخصص اورولوژی تماس گرفته شد که گفتند در مطب هستند. ۱۵ دقیقه قبل از عمل رزیدنتشان را می‌فرستند (موقع عمل طی تماس‌های مکرر از اتاق عمل موبایلشان خاموش بود). با دکتر (F) جراح تماس گرفته شد گفتند در بیمارستان هستند و ساعت ۱۵:۱۶ که خون آماده می‌شود می‌آیند که نیامدند. ساعت ۱۵:۱۶ دکتر (M) تماس گرفتند گفتند عمل را شروع کنید ۱۵ دقیقه دیگر می‌رسم. به رئیس بیمارستان دکتر (K) تا این زمان اطلاع داده نشده بود.

دکتر (B) آنکال بیهوشی ساعت ۱۶ با وجود اطلاع از وضعیت بیمار بیمارستان را ترک کردند و بیمار را به رزیدنت سال ۳ سپردن و دستور بیهوشی اسپاینال را دادند. خانم دکتر (V) به گفته خودشان منتظر آماده شدن خون و جراح دوم بودند. ۱۵:۱۶ دقیقه خون آماده شد. ۱۶:۴۵ بیمار با احتمال هیسترکتومی با رزو ۲ واحد پک سل به اتاق عمل منتقل شد ($BP=120/87$ و $P=88$). بیمار توسط رزیدنت بیهوشی اسپاینال شد. طبق گفته دکتر (V) از محل اتصال بالای مثانه رحم نازک شده بود که با اشاره انگشت خودبخود باز شد. جفت روی محل انسزیون بود. نوزاد پسر با آپگار ۹/۱ مตولد شد. جفت در ناحیه Lower TAH از خلف به قدام چسبیده بود و از آنجا به مثانه نفوذ داشت. بعد از خروج جنین اقدام به TAH شد. طبق نظر ایشان خونریزی خیلی بیشتر از معمول نبود (Stimate 2500cc). دکتر (M) در حین عمل می‌رسند (۱۷:۳۰). طبق گفته رزیدنت بیهوشی بعد از خروج جفت مادر ناگهان دچار خونریزی شدید شد و بدنبال آن افت ناگهانی و شدید فشار خون و تاکیکاردي پیدا می‌کند ($BP=56/32$ و $PR=120$). تزریق دو واحد خون در این زمان بصورت push و تزریق کریستالوئید و افرین انجام می‌شود و پس از این فشار خون به ۹۸/۱۳۰ و نبض به ۱۴۵ می‌رسد ولی خونریزی همچنان ادامه دارد. به حدی که خون به قسمت فوقانی بدن بیمار و کف زمین رسیده بود (Stimate 4000cc). ساعت ۱۷:۲۰، ۴ واحد خون ۳ واحد FFP و ۳ واحد پلاکت در خواست می‌شود. بیمار مجدداً هوشیار شده و فشارخون افزایش می‌یابد. چند دقیقه بعد مجدداً بیمار دچار هیپوتانسیون، لتاریزی و Confusion و V-Tach شده، اینتوهه می‌شود. بعد از ماساژ و آمبو شکم دیستانسیون پیدا می‌کند که متوجه می‌شوند لوله با کاف باز شده در دهان بیمار است. مجدداً اینتوهه می‌شود (به گفته ایشان $Sat O_2$ زیر ۸۰ نشده است).

در این زمان دو آنکال بیهوشی نیز می‌رسند و به CPR کمک می‌کنند. بیمار بر می‌گردد. فرآورده‌های خونی پس از ۱ ساعت و ۰۰ دقیقه به اثاق عمل میرسد و تزریق می‌شود. ساعت ۲۰ به ICU منتقل می‌شود و ساعت ۲۰:۰۵ مجدداً ارست می‌کند در این زمان دکتر (G) نیز پس از تماس دکتر (K) با ایشان میرسند و علیرغم انجام عملیات احیا متاسفانه بیمار در ساعت ۲۱:۱۵ فوت می‌کند.

خلاصه نقد و بررسی تاریخچه خونریزی شماره چهارده
نه با توجه به وضعیت پرخطر بیمار، باید در شیفت صبح توسط اتند که در بیمارستان نیز حضور داشتند ویزیت و تصمیم‌گیری برای سازارین وی انجام می‌شد.
نه با توجه به اینکه در سونوگرافی تشخیص چسبندگی جفت‌ذاده شده و بنابراین خونریزی وسیع و سایر عوارض قابل پیش‌بینی بوده است باید قبل از انتقال به اتاق عمل از حضور و همراهی سایر متخصصین، رزو کافی خون و فرآورده‌ها و نیز کسب رضایت هیسترکتومی از همسر اطمینان حاصل می‌شد.
نه یافتن سایر موارد قصور بر عهده خوانندگان تاریخچه می‌باشد!!!
نه به بخشنامه شماره ۳۰۲/۸۱ مورخ ۱/۱/۱۳۹۰ در خصوص عارضه چسبندگی جفت در زنان باردار مراجعه شود.

تاریخچه خونریزی شماره پانزده^{۱۰}

خانم ۲۰ ساله، G2P1، با سابقه سزارین قبلی مراجعه کرده است، افزایش آلفافیتوپروتئین سرم در هفته ۱۸ بارداری تا سطح ۱۴,۶ (multiples of median mom) وجود دارد. انجام سونوگرافی پلاستاپروریا را با محدوده ای از جریان خون غیر طبیعی می‌ومتر نشان می‌دهد. به دنبال این یافته‌ها، انجام MRI تهاجم جفت به سروز رحم را تأیید کرد.^{۱۰}

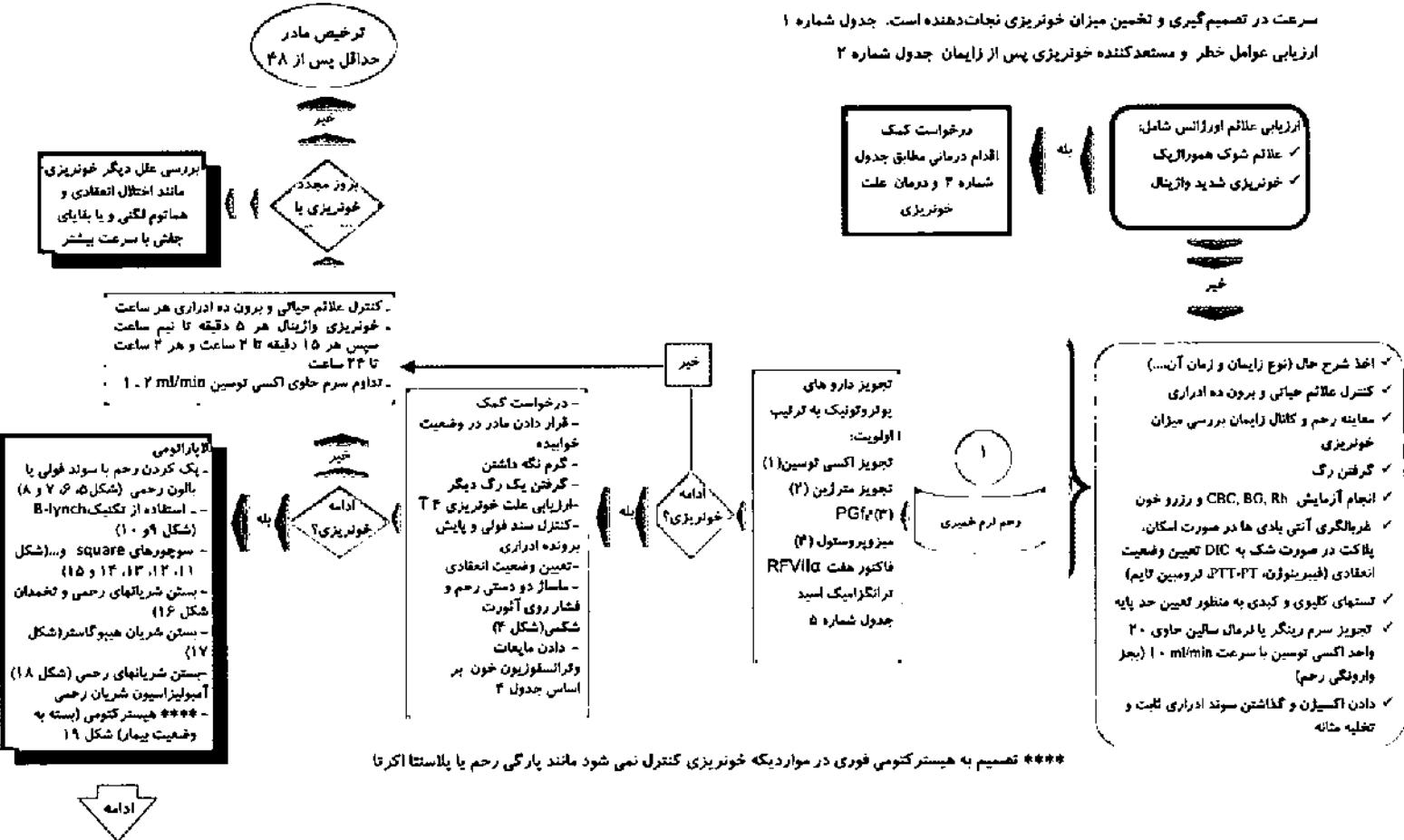
بیمار در ۳۳ هفتگی بارداری برای مانیتور کامل و نیز تجویز کورتیکواسترودید به منظور مچوریتی ریه جنین بستره شد. در ۳۴ هفتگی شواهدی از الیگوآمیوس مشاهده شد و به تصمیم گیری برای ختم بارداری منجر شد. بیمار درخواست کرد تا جایی که ممکن است از هیسترکتومی در هنگام لایپاراتومی اجتناب گردد در نتیجه سزارین برای ختم بارداری در نظر گرفته شد.

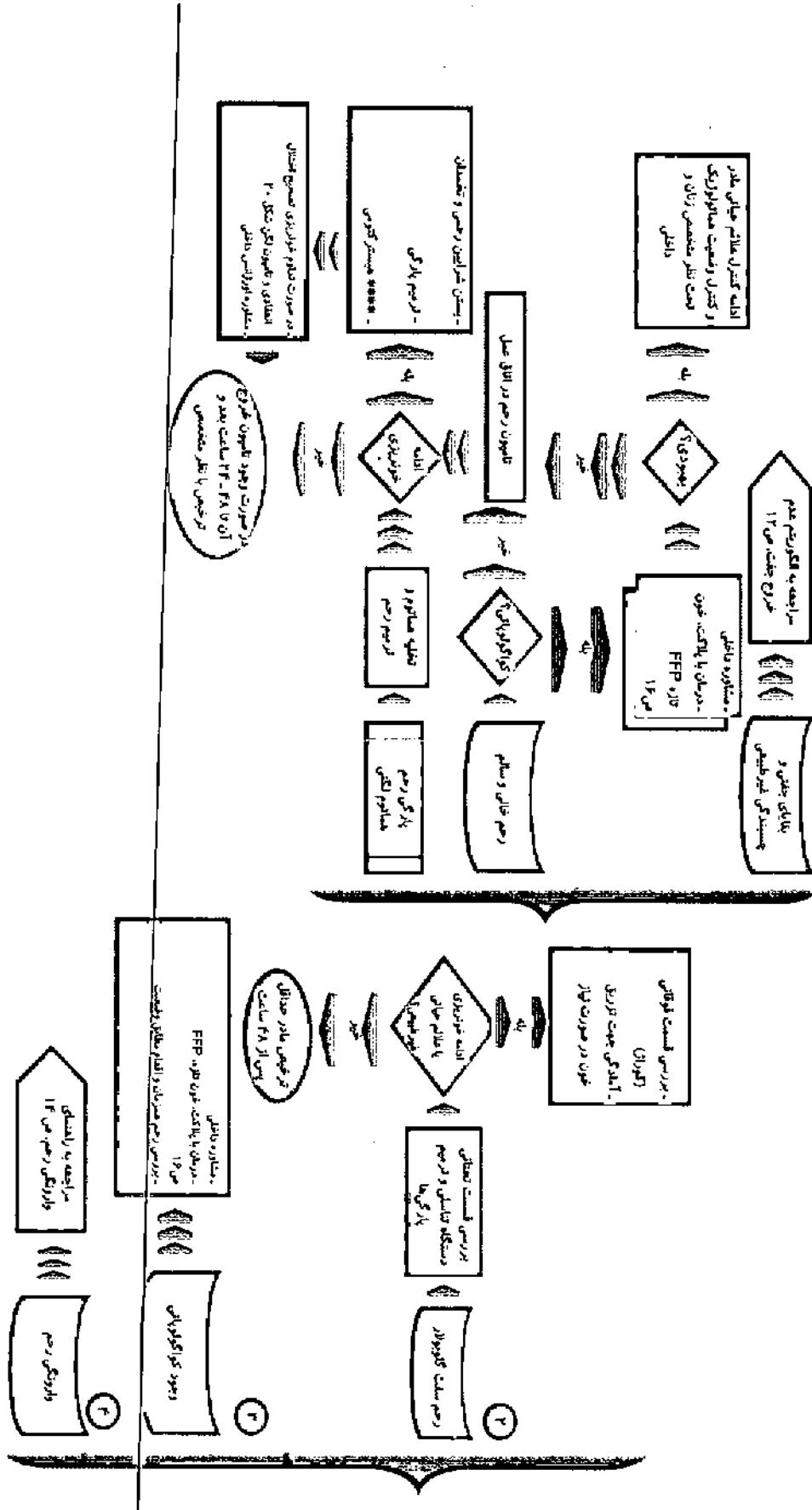
هنگام لایپاراتومی پلاستتا در وضعیت پره کرتا مشاهده شد. فوندوس رحم قابل تشخیص و کناره جفت مشخص بود. برش در ناحیه فوندوس و دور از محل جفت انجام شد. جنین از رحم به طریق بریج از پرزانتاسیون ورتکس خارج شد. نوزاد با وزن ۲۲۴۰ گرم و آپگار ۸-۹ به دنیا آمد. بند ناف از محل العاق جفت به طور کامل جدا و محل برش رحم بسته شد. مقدار خون از دست رفته حدود ۶۰۰ سی سی اتخمین زده شد و انتقال خون نیاز نگردد. بیمار آنتی بیوتیک پروفیلاکسی گرفت و تزریق متواترکسات (methotrexate) داخل عضلانی در دومین روز انجام گرفت و با دز هفتگی 1mg/kg (بر اساس وزن ایده آل) ادامه یافت.

بیمار با سونوگرافی و آزمایش CBC و آنزیم های کبدی پیگیری شد. درمان برای ۶ هفته تا زمانی که تیتر β hCG در دو بار متوالی منفی گزارش شده بود ادامه پیدا کرد. ۱۰ هفته بعد از جراحی، بقایای جفت از رحم جدا و داخل واژن شده بود. این خروج دیر هنگام بود و بیمار آنتی بیوتیک را برای کنترل تب دریافت کرد و سپس مرخص شد. در پیگیری ۸ ماه بعد از زایمان حال بیمار خوب بود.

الگوریتم خونریزی بلافاصله پس از زایمان

سرعت در تصمیم گیری و تخفین میزان خونریزی نجات دهنده است. جدول شماره ۱ از زایمان، عوامل خطر و مستعد کننده خونریزی بیش از زایمان جدول شماره ۲





نوع اقدام	شرح اقدام
اخذ شرح حال و سابقه	سابقه زایمان (نوع و زمان آن)
معاینه	ارزیابی علائم حیاتی و علائم شوک، معاینه واژنال جهت بروسی میزان خونریزی، و مشاهده طایای چلت، معاینه رحم (ستنی و لرمی، الداره رحم)
اندیکاسیون پستتری	تعداد موارد
پاراگلینیک	CBC, BG, Rh, تست های کلیوی و کبدی به منظور تعیین حد پایه
	آزمایشگاه تصویربرداری
	سایر تست های تشخیصی
درم دارویی	کربستالوئید باشد محلول سرم رینگر لاستات، درمان سالین، اکسی توسین: انفولوتون وریدی ۲ واحد در یک لیتر با سرعت ۶۰ قطره در دقیقه حداقل تا ۳ لیتر - داخل عضلانی ۱ واحد، متریزین: تزریق ضلائی به میزان ۲/۲ میلی گرم و تکرار درمان ۲/۲ میلی گرم پس از پانزده دقیقه حداقل ۱ میلی گرم، PGF2 _a تزریق عضلانی ۲/۵ میلی گرم تکرار مر ۱۵۹ - ۱ دقیقه تا حداقل ۸ دوز (۲ میلی گرم) تزریق وریدی این دارو منفع است، میزوپرستول ۱۰۰ میکرو گرم (۵ فرس ۳۰۰ میکرو گرمی) به صورت رکتال، RFVIIa (۰.۷۵/۰.۷۵ میلی گرمی برای یک زن با وزن حدود ۷۰ کیلوگرم) - ترانس هگزامیک اسید تزریق وریدی آهسته یک گرم در یک دقیقه و در صورت ادامه خونریزی تکرار آن قیم ساعت بعد توصیه می شود.
	نوع دارو با ذکر دوز
درم جراحی	پلاکت، خون تازه و FFP
	کواگلوبولین، رحم نرم خمیری
درم	اندیکاسیون ادامه خونریزی بعد از انجام اقدامات دارویی
	نوع عمل کوراژ، بستن شریان های رحمی، تحمدان و هیبو گاستر، هیستر تکومی سوپرا سرویگال انعام شود
مدت بستری	درمان شیر دارویی و آموزش ها ماساژ دودستی، فشار روی آنورت شکم، تامپون رحم، دادن اکسیزین
	با توجه به وضعیت بیمار و نظر پزشک
اندیکاسیون ترشیص	stabilization بودن وضعیت مادر
	بررسی آنسی پس از زایمان و عوارض خونریزی
دستورات	مشاوره با متخصص داخلی
	سایر اقدامات

راهنمای استفاده از "فرم کنترل مادر پرخطر"

چه زمانی باید این چارت استفاده کرد؟

هدف از طراحی این فرم تشخیص زودهنگام بدحال شدن مادر با استفاده از شاخص های قیرولوژیک می باشد این چارت بجزی تسامی ساده‌ان بدر خطر پسترب

در بخش استفاده می شود:

- کسانی که در فاز زایمان تیستند

- کسانی که نیاز به مرافقت دو ICU Intermediate ندارند.

- کسانی که پس از زایمان نیاز به مرافقت پیشتو دارند.

این فرم از زمان پسترب مادر در منش تکمیل می شود دقفات و زمان ثبت علامت با نظر متخصص زنان مشخص می گردید

راهنمای تکمیل فرم:

تعداد تنفس: تعداد تنفس مهمترین پارامتری است که به تنهایی بدتر شدن وضعیت بیمار را نشان می دهد و باید به طور دائم کنترل شود. در صد لشبع اکسیژن خون (SpO_2) باید میزان این پارامتر ثبت شود.

ضریبان قلب: تعداد ضربان قلب مادر برای تشخیص زود منکم بیماری اهمیت دارد تاکی کاره ممکن است اولین علامت برای تشخیص بدحال شدن مادر و نشانه هیپولیمی و تب پاشد. باید توجه داشت که یک خامن تاکی کاره، باید هیپولیمیک در نظر گرفته شود مگر این که خلاف آن ثابت شود.

درجه حرارت: تغییر درجه حرارت بد ممکن است لزوماً نشانه بدتر شدن حال بیمار نباشد. کاهش یا افزایش درجه حرارت ممکن است نشانه سهیمین پاشد بیمار سینیک ممکن است تمام علامت بیمار هیپولیمیک و انشان بدده اگر پس از ۱۰ دقیقه مابین درمان علامت شوک هیپولیمی بر طرف نشد باید شوک سینیک در نظر گرفته شود.

فشارخون:

هیپوتانسیون: یک علامت بیرونی بد جال شدن مادر است و باید جدی گرفته شود. هیپرتانسیون: تامن مادران بازدار ما فشار سیستولیک 160 میلی متر جیوه باید تحت درمان قرار گیرد.

پاسخ عصبی: میزان هوشیاری متعیار آن AVP اثرازه کمتر می شود و پهلویون پاسخ باید ثبت شود:

هوشیار (A)	مادر کاملاً بیدار است.
پاسخ به صدا (V)	گنج و خوابه آورده است اما به ناشی یا برخی سوالات متابه پاسخ می دهد.
پاسخ به درد (P)	به سخنی بیدار می شود ولی در صورت تکان دادن یا ایجاد یکند درد ملایم مانند مالش چانع سینه یا نیشگون لاؤ گوش پاسخ می دهد.
پاسخی به حمله تحریکی پارز (U)	پاسخی به حمله تحریکی پارز نمی دهد.

برون ده اندواعی: برین ده اندواعی یکی از علامت *rnd organ perfusion* است و در این فرم فقط ناشئ از اندواع نشان داده می شود. اگر نیاز به اندواع کمتر میزان دفع اندواع است می بایست $1/\text{آدر} \cdot \text{فرم مشتموسن}$ دوج شود.

امتنیز درد: از زیبایی درد معمولاً در بیمارستان ها انجام نمی شود. سطح درد باید به صورت زیر ثبت گردد:

۱- درد ملایم ۲- درد متوسط ۳- درد شدید

امتنیزدهی: تامن امتنیز ها برای همه پارامترها (تعداد رنگ زرد و قرمز) باید جمع شود و در انتهای چارت ثبت گردد.

اگر غریب چارت بیمار، غریب نوبت مرافقت یک امتنیز قرمز و یا دو امتنیز قرد گرفته است، باید برای شروع مداخله با پرداخت تامن گرفته شود.

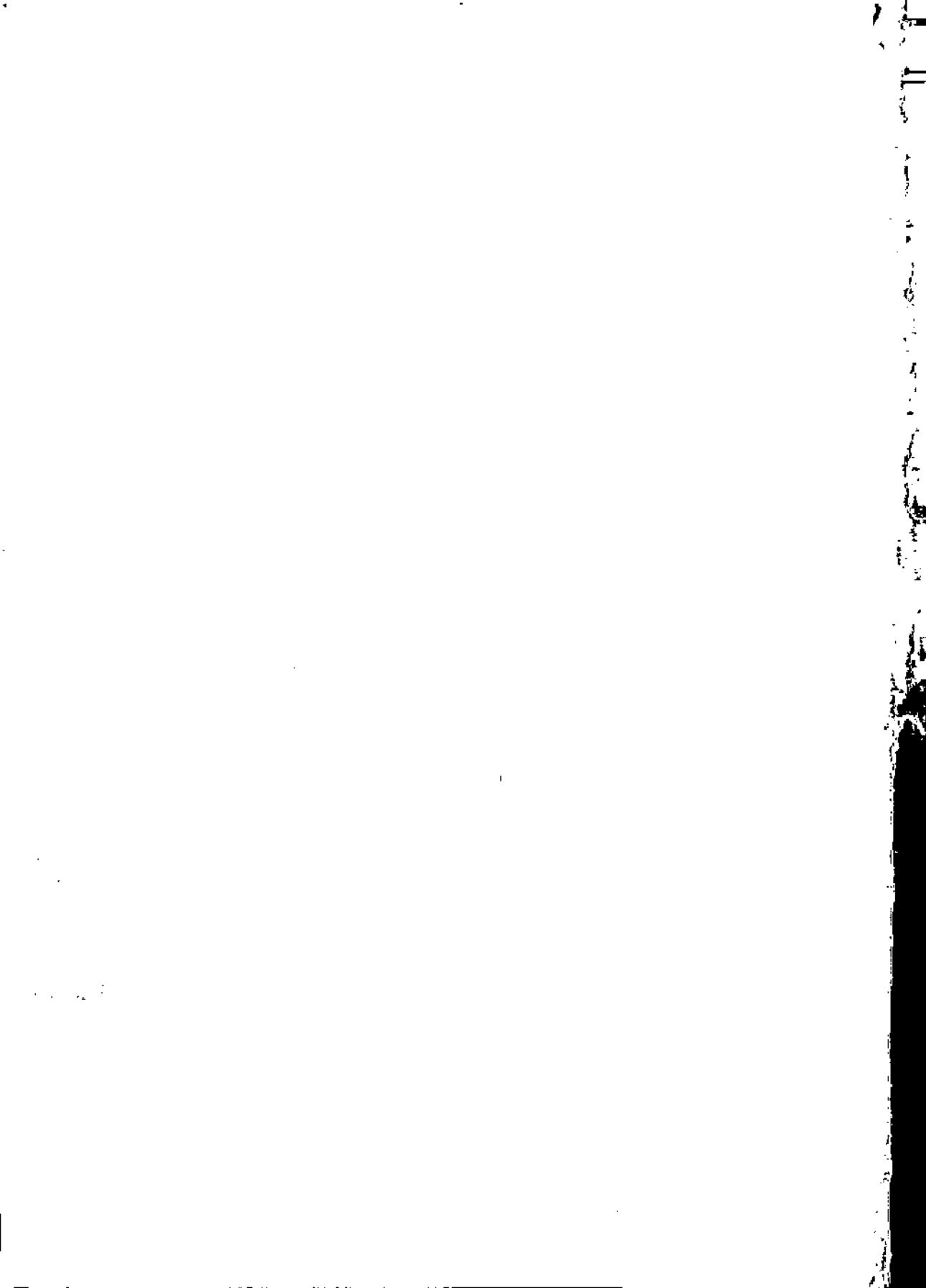
فرم کنترل صادر

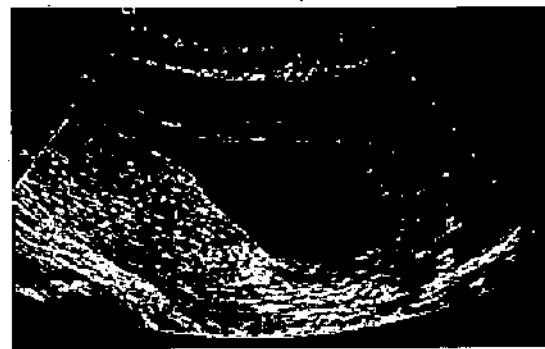
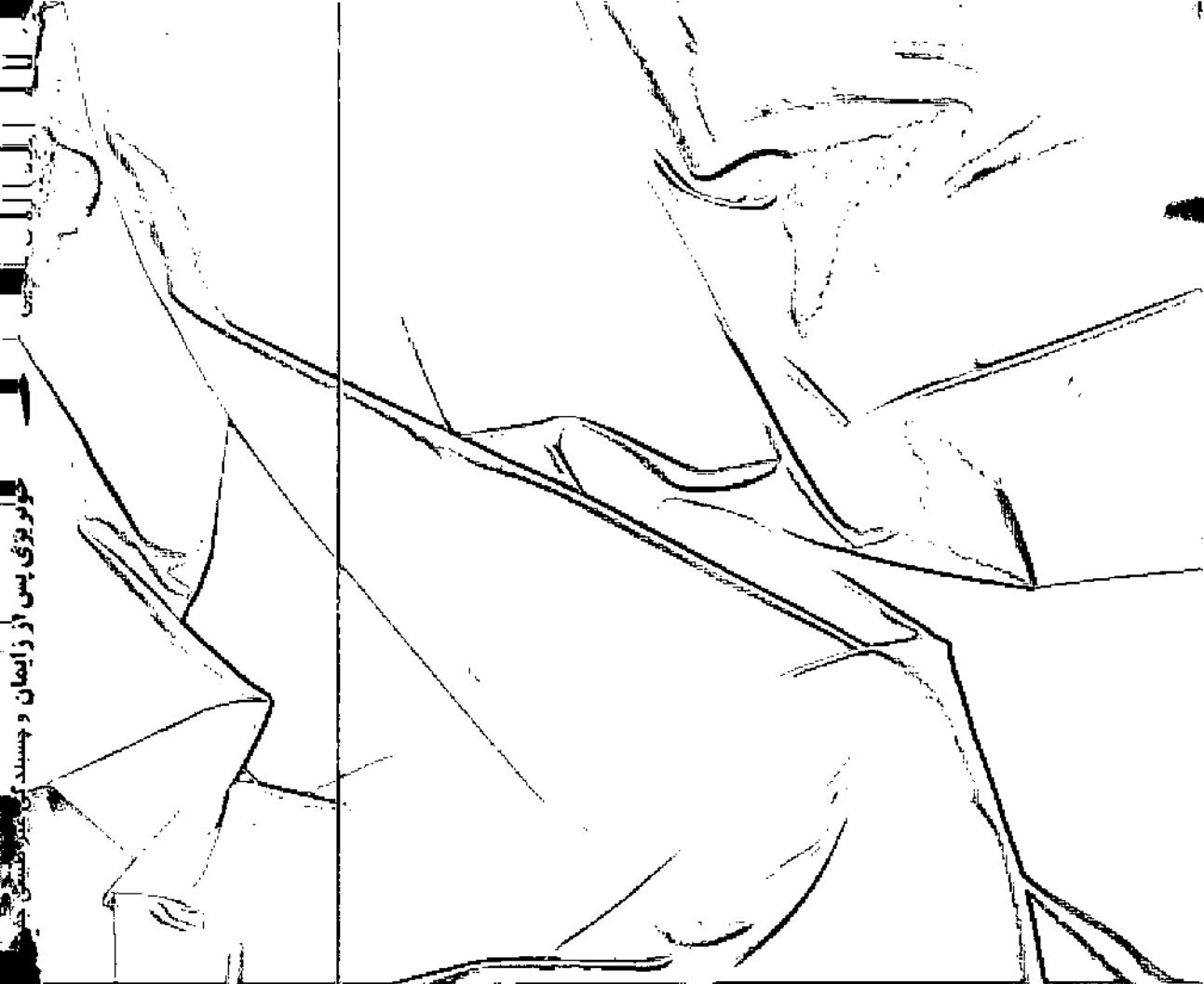
تم خاتم الامر، و تمام مامن

گویا تو پهلوان بیمیتو، مو هر نوبت مرا گین بیک اندیشتر آفرین و یادیو اوندیشتر آفرین زرد گرفته است. بیک برای خود روز بدلک، با هیزندگی خداش گرفته است.

فهرست منابع

1. Richard L. Berkowitz M, FACOG Peter Bernstein, MD, FACOG Co-Chair, PSQI Committee Co-Chair, PSQI Committee ACOG District II ACOG District II. Optimizing Protocols in Obstetrics. MANAGEMENT of OBSTETRIC HEMORRHAGE DISTRICT OCTOBER 2012.
2. WHO. WHO guidelines for the management of postpartum haemorrhage and retained placenta. In; 2009.
3. Eller AG BM, Sharshiner M, Masheter C, Soisson AP, Dodson M, Silver RM. Maternal morbidity in cases of placenta accreta managed by a multidisciplinary care team compared with standard obstetric care,. *Obstet Gynecol* 2011 Feb;117(2 Pt 1):331-7.
4. RCOG. PREVENTION AND MANAGEMENT OF POSTPARTUM HAEMORRHAGE. Green-top Guideline- RCOG april 2011;No. 52.
5. Kanningham. Williams Obstetrics 23rd Edition. In; 2010.
6. Ellen Sakornbut MDSSM. ALSO,"Vaginal Bleeding in Late Pregnancy". 2011.
7. MT SVRP. (ASCP)SBB CLSTextbook of Blood Banking and Transfusion Medicine, 2e [Hardcover]. In.
8. Clausen C LL, Albrechtsen CK, Hansen M, Nørgaard LN, Petersen KB, Stensballe J, Sundberg K, Langhoff-Roos J. Treatment of placenta percreta requires a multidisciplinary approach, . In. 15;173(33):1952-5,caroline@gmail.com: Ugeskr Laeger.; Aug 2011.
9. RCOG. BLOOD TRANSFUSION IN OBSTETRICS. In; 2007.
10. M.D BMS, editor. managment of acute obstetric emergencies, evaluation and managment of postpartum hemorrhage.: Elsevier; 2011.
11. stein bißschop CN,Schaap TP et al. TEV. Invasive Placentation and uterus preserving treatment modalities: a systematics review. *Arch Gynccol Obstetrics* 2011;491-502.
12. Katrine Chen M, MPH. postpartum endometritis. Up to date 2013.
13. R. Smith M. Etiology and Management of Placenta Accreta at 20 Weeks.. Jul 2011.
14. Merz W VdVP, Strunk H, Geipel A, Gembruch U. Diagnosis, treatment and application of color Doppler in conservative management of abnormally adherent placenta.. In: *Obstetrics and Prenatal Medicine*, University Hospital, Bonn. Waltraut.Merz@ukb.uni-bonn.de.
15. Angstmann T GG, Harrington T, Ward E, Thomson A, Giles W. Surgical management of placenta accreta: a cohort series and suggested approach. *Am J Obstet Gynecol*. 2010 Jan;202(1):38.e1-9. (Epub 2009 Nov 17.).
16. گزارشات سالانه نظام کشوری مراقبت مرگ مادری. ۱۳۹۱.
17. GUIDELINES. Blood transfusion and the anaesthetist: management of massive haemorrhage Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland





طرح جلد اکار پنهان



www.behdasht.gov.ir

