

## بررسی چرخش ایزووله لوله فالوپ ناشی از کیست ناحیه فیمیریا در یک خانم باردار: گزارش یک مورد

### چکیده

دربافت: ۱۴۰۱/۰۸/۲۴ ویرایش: ۱۴۰۱/۰۹/۲۳ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۹/۰۱ آنلاین: ۱۴۰۱/۱۰/۰۱

**زمینه و هدف:** در میان بیماری‌های ایجادکننده درد حاد شکم در زنان، چرخش ایزووله لوله فالوپ یک علت نادر است که به طور عمده در سنین باروری رخ می‌دهد و در صورت عدم درمان می‌تواند منجر به مشکلات باروری گردد. معرفی بیمار: مورد گزارش شده خانم باردار ۳۷ ساله‌ای می‌باشد که در سن بارداری ۳۳ هفته، با شکایت از درد در ناحیه شکم توان با علایم تهوع و استفراغ در مرداد ۱۳۹۹ به بیمارستان مریم کرج مراجعه نمود. کانون درد در قسمت راست و پایین شکم بود. در هنگام لایپراتومی چرخش ایزووله لوله فالوپ سمت راست مشاهده گردید (ناحیه RLQ). بهدلیل نکروز فیمیریا در حین جراحی، با حفظ لوله رحمی، دتورشن لوله فالوپ، اکسزیون فیمیریای سیانوزه شده، اکسزیون کیست هموراژیک ناحیه فیمیریا، ساکشن مایع داخل حفره شکم و ترمیم فیمیریا انجام گردید.

**نتیجه‌گیری:** چرخش ایزووله لوله فالوپ باید در موارد درد حاد قسمت تحتانی شکم در زنان در سنین باروری و حتی نوجوانان جزء تشخیص افتراقی قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** کیست فیمیریا، بارداری، ناهنجاری تورشن، لایپراتومی.

ناصر پیری<sup>۱\*</sup>، صلاح الدین دلشداد<sup>۲</sup>  
مریم آقامبی<sup>۳</sup>

۱- موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران، تهران، ایران.

۲- گروه جراحی اطفال، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.

۳- گروه زنان و زایمان، بیمارستان مریم، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.

\* نویسنده مسئول: تهران، خیابان فاطمی غربی، نشخیابان بخت، موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران (نیما).

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۳۵۶۱  
E-mail: piri.naser1989@gmail.com

### مقدمه

استفراغ می‌باشد و همچنین اثبات آن از طریق رادیوگرافی به دلیل عملکرد طبیعی تخدمانها در سونوگرافی بسیار دشوار می‌باشد و ممکن است لوله پیچ خورده به راحتی از دست برود. به نظر می‌رسد که لایپراسکوپی مکانیسم بسیار خوبی برای تشخیص و درمان به موقع پیچش لوله فالوپ ارایه می‌دهد.<sup>۱-۲</sup> ما یک مورد نادر از چرخش ایزووله لوله فالوپ راست ناشی از کیست ناحیه فیمیریا را در یک خانم باردار ارایه می‌دهیم که با موفقیت با جراحی لایپراتومی در بیمارستان مریم کرج درمان گردید.

### معرفی بیمار

مورد معرفی خانم باردار ۳۷ ساله با گرویتی ۲ و پاریتی ۱ بود که از پایان هفته ۱۲ بارداری دردهای متناوب غیرقابل تحمل در قسمت

در میان بیماری‌های ایجادکننده درد حاد شکم در زنان چرخش ایزووله لوله فالوپ بدون ناهنجاری تخدمان یک علت نادر است که نخستین بار توسط Sutton در سال ۱۸۹۰ توصیف شد.<sup>۱</sup> شیوه سالانه این نوع ناهنجاری ۱ در ۱/۵ میلیون زن در سطح دنیا برآورد شده است.<sup>۲-۴</sup> چرخش ایزووله لوله فالوپ عمدتاً در زنان سنین باروری رخ می‌دهد و در صورت عدم درمان می‌تواند منجر به از دست دادن قدرت باروری گردد. تشخیص فوری و اقدام جراحی به موقع برای حفظ باروری فرد اورژانسی و ضروری می‌باشد.<sup>۵</sup> تشخیص تورشن لوله فالوپ پیش از عمل بسیار دشوار است زیرا علایم تقریباً غیراختصاصی هستند و معمولاً با علایم آپاندیسیت حاد بروز می‌کند که شامل درد حاد شدید قسمت تحتانی شکم همراه با تهوع و

ناحیه لگن راست آسپیره گردید. لگن با نرمال سالین شستشو داده شد و در ادامه ساکشن انجام شد. فیمبریا ترمیم گردید (فیمبریاپلاستی) و پس از کنترل هموستاز و اطمینان از نبود آپاندیسیت لوله‌ها دوخته شد. ضربان قلب جنین نرمال بود. بیمار پس از دو روز با حال عمومی خوب ترخیص شده و چند ماه پس از ترخیص پیگیری گردید. بهبودی کامل حاصل شده بود و عارضه خاصی مشاهده نگردید. حدود یک ماه پس از جراحی در سن بارداری ۳۸ هفتگی جهت زایمان مجدداً به بیمارستان مراجعه و با روش عمل سزارین نوزاد سالمی به دنیا آورد. همچنین قابل ذکر است که آزمایشگاه پاتولوژی، ماهیت ماکروسکوپی نمونه ارسالی را بافت نکروز شده نرم و قهوه‌ای رنگ با ابعاد  $5 \times 2/5 \text{ cm}^2$  و از نظر نوپلاسم و بدخیمی، منفی گزارش نمود.

## بحث

چرخش ایزوله لوله فالوب بسیار نادر است. حدود ۰/۸۰ موارد در سینین ۲۰–۵۰ سالگی که شامل سینین باروری است رخ می‌دهد و از این میزان حدود ۱۲٪ موارد آن طی حاملگی بروز می‌نماید و در اکثر موارد منجر به از دست رفتن جنین خواهد شد. در مطالعه حاضر یک جراحی موفق گزارش شد که علاوه بر تشخیص درست و به موقع عارضه، لوله‌های رحمی و قدرت باروری نیز حفظ شد و به جنین هم آسیبی نرسید. تورشن لوله فالوب عمدتاً در سمت راست ظاهر می‌گردد.<sup>۹-۱۱</sup> از دلایل احتمالی این امر می‌توان به وجود کولون سیگموید در سمت چپ که موجب کاهش حرکت لوله شده و همچنین جریان وریدی آهسته در سمت راست که ممکن است منجر به احتقان گردد و اقدام سریع عمل جراحی در سمت راست اشاره نمود.<sup>۱۲</sup> در مورد فعلی نیز تورشن در سمت راست بود. با این حال Wong و همکاران شش مورد تورشن لوله فالوب را گزارش نمودند که در پنج بیمار تورشن در سمت چپ رخ داده بود.<sup>۱۳</sup> پاتولوژی چرخش ایزوله لوله فالوب هنوز مشخص نیست اما عوامل خطر احتمالی به دو دسته عوامل داخلی و خارجی طبقه‌بندی می‌شوند. عوامل داخلی به دلایل درون لوله رحمی اشاره دارند. هماتوسالپنکس یا هیدروسالپنکس، مزوسلالپنکس ناکامل انتهایی، تومورهای لوله رحمی، پاراتوبالسیست، نوپلاسم، بستن لوله‌های رحمی، حاملگی

ران پای راست و قسمت تحتانی شکم را تجربه نموده بود. در هفته ۳۳ بارداری درد تنها در ناحیه راست و پایین شکم محدود شده بود. مورد در سن بارداری ۳۳ هفته با شکایت از درد در ناحیه شکم با عالیم تهوع و استفراغ و با دمای بدن  $38^\circ\text{C}$  مراجعه نمود. بیمار دو روز پیش از مراجعه درد شکمی داشته و شیاف پروژستررون استفاده نموده بود اما از صبح روز مراجعه دچار تشدید درد و حالت تهوع شده بود. کانون درد در قسمت راست و پایین شکم بود. در معاینه فیزیکی حالت تندرنس شدید در ناحیه Right lower quadrant (RLQ) وجود داشت. در دیگر نقاط شکم درد احساس نمی‌شد.

در آزمایش CBC، لکوسیتوز با (PMN) Polymorphonuclear (WBC: ۱۱۷۰۰  $\text{mm}^3$ ) مشاهده گردید. با توجه به گزارش سونوگرافی، درون ساک حاملگی (Gestational sac) تصویر یک جنین زنده دارای حرکات فعل و FHR نرمال دیده شد. دهانه رحم بسته بود و همچنین قیفی شدن سرویکس (Funneling) دیده نشد. قیفی شدن سرویکس به عنوان اتساع عرضی دهانه داخلی سرویکس ( $\leq 5 \text{ mm}$ ) می‌باشد که در طول سه دقیقه معاینه سونوگرافی ادامه دار تعریف می‌شود.<sup>۸</sup> در حد قابل مشاهده طول کانال سرویکال مناسب به نظر می‌رسید. در ناحیه تندرنس بیمار تصویر یک ساختار توبولار و کیستیک به ابعاد  $30 \times 10 \text{ mm}$  به همراه اتساع لوله فالوب مشاهده شد. بیمار به علت درد بسیار شدید و احتمال زیاد آپاندیسیت که در بارداری مهم و خطرناک است، CT اسکن و MRI (تصویربرداری با تشدید مغناطیسی) نشد و سریعاً به OR منتقل شد. با توجه به عالیم بالینی فوق با تشخیص شکم حاد و احتمال آپاندیسیت بسته و تحت عمل لپاراتومی با روش بی‌حسی کمری اسپانیال قرار گرفت. در اکسپلوراسیون شکم با خون مواجه شده و ساکشن انجام گرفت. در ادامه اکسپلوراسیون شکم چرخش ایزوله لوله فالوب سمت راست مشاهده گردید که نصف آن سیانوزه شده بود. دتورشن انجام گرفت کمپرس آب گرم تا ۴۵ دقیقه صورت گرفت و رنگ لوله فالوب برخلاف رنگ فیمبریا به حالت طبیعی بازگشت. در ادامه اکسپلوراسیون شکم عامل اصلی تورشن کیستی هموراژیک به ابعاد  $30 \times 10 \text{ mm}$  چسبیده به ناحیه فیمبریا دیده شد که با حفظ تمامیت لوله فالوب، اکسپلوراسیون فیمبریای سیانوزه شده و همچنین اکسزیون کیست هموراژیک انجام و جهت بررسی پاتولوژی به آزمایشگاه رفانس ارسال گردید. مایع کدر رنگ و کمی خونی در

جدول ۱: نتایج مقایسه‌ای سایر مطالعات مشابه

نويسندهان و Georgios A. و همکاران <sup>۹</sup>	سال انتشار ۲۰۱۹	مجله <i>J Reprod Infertil.</i>	عنوان
دختر ۲۱ ساله و مجرد با درد شدید در ناحیه ایلیاک راست به مدت پنج روز و با تپ بالا به اورژانس مراجعه کرده بود. تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی شامل شمارش کامل خون، پارامترهای بیوشیمیایی، مقادیر پروتئین فعال CA125 و مقادیر ادراری طبیعی بود. اسکن اوتراسوند ظاهرآ تورشن کیست تخدمان راست را نشان می‌داد.			
معرفی خاتم نخست‌زا، گراوید صفر و ۲۴ ساله با سابقه سه ماه درد در ناحیه راست کمر که هیچ یافته غیرطبیعی قابل توجهی در آزمایشات وجود نداشته است براساس مشاهدات لایراسکوپی تخدمان‌ها سالم بودند اما لوله فالوب راست متورم شده بود.	۲۰۱۶	<i>Gynecology and Minimally Invasive Therapy</i>	Ito F. و همکاران <sup>۱۰</sup>
معرفی خاتم نخست‌زا، با درد شدید شکمی به مدت چند ساعت با حالت تهوع و استفراغ که در معاینه فیزیکی حساسیت شدید در ناحیه هیپوگاستریک و حفره ایلیاک چپ مشاهده شد. اسکن اوتراسوند واژنیال یک ضایعه کیستیک (۷۰×۳۰ mm) را در داخل لوله فالوب چپ نشان داد.	۲۰۲۰	<i>Case reports in women's health</i>	Ziogas AC. و همکاران <sup>۱۱</sup>

رحمی، غیراختصاصی می‌باشد اما شایعترین علامت درد در قسمت تحتانی شکم است که اکثراً با شروع ناگهانی همراه با حالت تهوع، استفراغ یا فوریت ادرار ظاهر می‌نماید.<sup>۱۲</sup> در این بیمار چنین علایمی وجود داشت. مطالعات آزمایشگاهی یا تصویربرداری موجود نمی‌تواند تورشن لوله رحمی را تأیید کند.<sup>۱۳</sup> اگرچه سالپنکس طبیعی در سونوگرافی قابل مشاهده نیست، اما می‌توان ناهنجاری‌های لوله را تشخیص داد. در چرخش ایزوله لوله فالوب، اسکن سونوگرافی از طریق واژن می‌تواند یک سالپنکس متسع، یک توده اکوژنیک، دیواره‌های لوله ضخیم شده و یک مایع آزاد را در فضای داکلام یا اطراف لوله نشان دهد. CT اسکن یا MRI می‌تواند برای تشخیص این عارضه به ویژه برای جلوگیری از بروز سایر ناهنجاری‌ها و تایید تخدمان طبیعی یک طرفه مفید واقع شود.<sup>۱۴</sup> تشخیص قطعی پیش از عمل دشوار است و از آنجا که حذف سایر تشخیص‌ها زمانبر است، بسیاری از موارد چرخش ایزوله لوله رحمی منجر به نکروز لوله‌های رحمی و نیاز به سالپینترکتومی می‌شود.<sup>۱۵</sup> در نهایت تشخیص به طور کلی در حین جراحی و اکسپلوراسیون انجام می‌شود. عوارض ناشی از چرخش لوله شامل نکروز لوله رحمی و تغییر شکل گانگرن است که منجر به پریتوئیت می‌شود.<sup>۱۶</sup> در مورد حاضر، که چرخش ایزوله لوله سمت راست وجود داشت که نیمی از آن نکروزه و سیاه رنگ شده بود با استفاده از حوله گرم به مدت ۴۵ دقیقه کترل شد. رنگ لوله پس از دورشن برگشت اما فیبریا نکروزه ماند. تشخیص پیش از عمل

خارج رحمی و ناهنجاری‌های مادرزادی از جمله عوامل داخلی می‌باشند. عوامل بیرونی به عنوان تغییرات یا ناهنجاری‌های اندام‌های نزدیک به آدنکس تعریف می‌شوند، از جمله این موارد می‌توان به چسبیدگی داخل صفاقی و آندومتریوز، اختناق لگن، توده‌های تخدمانی، حرکت ناگهانی بدن یا تروم، بارداری و اسپاسم لوله‌های رحمی بهدلیل داروها اشاره نمود.<sup>۱۶</sup> در مورد فعلی، هیچ یافته غیرطبیعی در بافت‌ها و اندام‌های اطراف وجود نداشت. بنابراین این مورد چرخش جدا شده لوله رحمی ناشی از عوامل داخلی در نظر گرفته شد. علاوه بر این بیمار پیش از بستره شدن در بیمارستان بیش از یک بار درد حاد را تجربه کرده بود و یافته پیچشی در طی جراحی قابل توجه بود. بنابراین، ممکن است که پیچش به طور مکرر رخ داده باشد. با این حال، در معاینه CT اسکن و MRI (تصویربرداری با تشدید مغناطیسی) در ویزیت‌های سرپایی، نشانه‌های واضحی از پیچ خورددگی مشاهده نشده بود. اما در سونوگرافی دو ماهگی کیست ساده سه عدد در سمت راست مشاهده شده بود که احتمال کورپوس لوئیوم مطرح شده بود. متأسفانه به سونوگرافی پیش و حین عمل دسرسی وجود نداشت. در صورت چرخش ایزوله لوله فالوب، بسیاری از بیماران درد پهلو را تجربه می‌کنند. بنابراین، آپاندیسیت حاد، پارگی تومور تخدمان، پیچ خورددگی تخدمان، حاملگی خارج رحمی، درد آندومتریوز و سایر بیماری‌های التهابی لگن به عنوان تشخیص افتراقی پیشنهاد می‌شود.<sup>۹</sup> اگرچه علایم بالینی چرخش لوله

مهر ۱۳۹۹ زایمان نمود و نوزاد کاملا سالم بود که خود گواهی بر تشخیص صحیح، درمان مناسب و بهموقع تورشون لوله فالوب با حفظ تمامیت لوله رحمی با عمل لپاراتومی می‌باشد. نتایج مطالعات مشابه در جدول ۱ خلاصه شده است.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج مطالعه چرخش ایزوله لوله فالوب یک رخداد نادر است که باید در موارد درد حاد قسمت‌های تحتانی شکم در زنان در سنین باروری و حتی نوجوانان جزء تشخیص‌های افتراقی مورد توجه قرار گیرد. در زنان جوان تشخیص بهموقع و مداخله جراحی زودهنگام برای حفظ لوله رحمی و باروری در آینده بسیار مهم می‌باشد. تکنیک‌های تصویربرداری ممکن است پیشنهادی باشند اما قطعی نیستند. شکی نیست که لپاراسکوپی در حال حاضر یکی از اصلی‌ترین ابزارهای تشخیصی برای ارزیابی پیچش، مدیریت و حفظ لوله رحمی می‌باشد. اما با این حال تشخیص می‌تواند چالش‌برانگیز باشد زیرا علایم بهنسبت غیراختصاصی هستند.

امکان‌پذیر نبود و بهدلیل تأیید نکروز فیمربیا در حین جراحی، با حفظ تمامیت لوله رحمی، اکسزیون فیمربیا سیانوزه شده و کیست هموراژیک ناحیه فیمربیا انجام گردید. کیست خونی ناحیه فیمربیا حدود ۳۰ ml مایع خونی داشت که همراه فیمربیا تخلیه شد. در حال حاضر لپاراسکوپی اختصاصی ترین ابزار تشخیصی برای ارزیابی پیچش است و برای درمان این بیماری استفاده می‌شود. برداشتن کامل زمانی انجام می‌شود که بافت گانگرن باشد یا نوپلاسم لوله‌ای یا تخدمانی وجود داشته باشد یا فرد دیگر تمایل به فرزندآوری نداشته باشد. بهبودی پس از لپاراسکوپی بسیار سریعتر از لپاراتومی است. لپاراسکوپی همچنین باعث چسبندگی کمتر لگن می‌شود که بهویژه برای زنان در سنین باروری که می‌خواهند باروری خود را حفظ کنند بسیار مهم است. اگر بیمار در سه ماهه سوم بارداری خود باشد، اکثر جراحان لپاراتومی را ترجیح می‌دهند، زیرا لپاراسکوپی از نظر تکنیکی بسیار دشوار است.<sup>۱۹</sup> در این مورد گزارش شده (کد اخلاق: IR.ABZUMS.REC.1400.045) بیمار در

## References

1. Sutton JB. Remarks ON SALPINGITIS AND SOME OF ITS EFFECTS. *The Lancet* 1890;136(3510):1206-9.
2. Kolovos G, Meytap E, Samartzis N, Kalaitzopoulos DR. Isolated torsion of the fallopian tube in a 16-year-old girl: a case report and review of the literature. *Case reports in women's health* 2019;23:e00132.
3. Sidiropoulou Z, Setúbal A. Acute abdomen in pregnancy due to isolated fallopian tube torsion: the laparoscopic treatment of a rare case. *World Journal of Clinical Cases: WJCC* 2014;2(11):724.
4. Toyoshima M, Mori H, Kudo K, Yodogawa Y, Sato K, Kudo T, Igeta S, Makino H, Shima T, Matsuuwa R, Ishigaki N. Isolated torsion of the fallopian tube in a menopausal woman and a pre-pubertal girl: two case reports. *Journal of Medical Case Reports* 2015;9:1-5.
5. Samiee H, Asgari Z, Mahdavi A, Khoshiddeh M, Taslimi S, Karimi M. Isolated Fallopian Tube Torsion: a Case Report and Review of Literature. *J Family Reprod Health* 2010;4(2):87-89.
6. Mueller C, Tomita S. Fallopian tube torsion as a cause of acute pelvic pain in adolescent females. *Case Reports in Pediatrics* 2016.
7. Ormasa MC, Hamouda ES, Jung J. Isolated fallopian tube torsion with fimbrial cyst in a 10 year-old girl diagnosed by ultrasound: a case report. *Journal of Radiology Case Reports* 2015;9(12):29.
8. To MS, Skentou C, Liao AW, Cacho A, Nicolaides KH. Cervical length and funneling at 23 weeks of gestation in the prediction of spontaneous early preterm delivery. *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology: The Official Journal of the International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2001;18(3):200-3.
9. Ito F, Tatsumi H, Takahata A, Yamada S, Kusuki I, Kitawaki J. Isolated fallopian tube torsion diagnosed and treated with laparoscopic surgery: A case report. *Gynecology and Minimally Invasive Therapy* 2017;6(2):89-91.
10. Sorein KA, Bengtson JM, Walsh B. Isolated fallopian tube torsion presenting in labor. A case report. *The Journal of Reproductive Medicine* 1991;36(10):763-4.
11. Yalcin OT, Hassa H, Zeytinoglu S, Isiksoy S. Isolated torsion of fallopian tube during pregnancy; report of two cases. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 1997;74(2):179-82.
12. Georgios LA, Georgia SI, Matthaios TK. A clinical tool for diagnosis of isolated torsion of the right fallopian tube in a virgin girl. *Journal of Reproduction & Infertility* 2020;21(3):225.
13. Wong SW, Suen SH, Lao T, Chung KH. Isolated fallopian tube torsion: a series of six cases. *Acta obstetricia et gynecologica Scandinavica* 2010;89(10):1354-6.
14. Varghese U, Fajardo A, Gomathinayagam T. Isolated fallopian tube torsion with pregnancy-a case report. *Oman Medical Journal* 2009;24(2):128.
15. Zaat TR, Braakhekke MW, Kaaijk EM, Peters LW. Quadruple torsion of the fallopian tube in an 18-year-old virgin: a rare twist. *Case Reports* 2018;2018:bcr-2018.
16. Ziegas AC, Thanasis IK, Oikonomou IT, Tsiamanta C. Torsion of the left fallopian tube without ovarian involvement in a 47-year-old woman: A case report. *Case Reports in Women's Health* 2020;26:e00179.
17. Phillips K, Fino ME, Kump L, Berkeley A. Chronic isolated fallopian tube torsion. *Fertility and Sterility* 2009;92(1):394-e1.
18. Wang PH, Yuan CC, Chao HT, Shu LP, Lai CR. Isolated tubal torsion managed laparoscopically. *The Journal of the American Association of Gynecologic Laparoscopists* 2000;7(3):423-7.
19. Krissi H, Shalev J, Bar-Hava I, Langer R, Herman A, Kaplan B. Fallopian tube torsion: laparoscopic evaluation and treatment of a rare gynecological entity. *The Journal of the American Board of Family Practice* 2001;14(4):274-7.

## Isolated fallopian tube torsion with fimbrial cyst in a pregnant woman: a case report

Naser Piri M.Sc.<sup>1\*</sup>  
Salahedin Delshad M.D.<sup>2</sup>  
Maryam Aghaei M.D.<sup>3</sup>

1- National Institute For Medical Research Development (NIMAD), Tehran, Iran.

2- Department of Pediatric Surgery, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

3- Department of Obstetrics and Gynecology, Maryam Hospital, Faculty of Medicien, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran.

### Abstract

Received: 08 Nov. 2022 Revised: 15 Nov. 2022 Accepted: 14 Dec. 2022 Available online: 22 Dec. 2022

**Background:** Among diseases causing acute lower abdominal pain in women, isolated fallopian tube torsion is a rare cause that occurs mainly in women of reproductive ages and if left untreated can lead to fertility problems. Immediate diagnosis and timely surgery are urgent and necessary to preserve the fertility of females. Successful pregnancy with simultaneous involvement of isolated fallopian tube torsion is one of the rare operations in the world.

**Case Presentation:** The reported case is a 37-year-old pregnant woman (Gravid 2, with 33-week gestational age) with nausea, vomiting and abdominal pain in August 2020 who presented to the Maryam Hospital in Karaj in August 2020. The patient was examined in the operating room under anesthesia, and pain in the right and lower abdomen was observed. There was no anorexia, and on examination, there was severe tenderness in the right lower quadrant (RLQ) area. There was no pain in other parts of the abdomen. Ultrasonography in the patient's tenderness showed an image of a tubular and cystic structure measuring 30×10 mm. In CBC test, leukocytosis with high PMN (Polymorphonuclear), (WBC: 11700 mm<sup>3</sup> and Neutrophil: 78%) was observed. During laparotomy, isolated torsion of the right fallopian tube observed, half of which was cyanotic. Due to the confirmation of fimbriae necrosis during surgery, preservation of uterine tube integrity, fallopian tube detorsion, excision of cyanotic fimbriae and hemorrhagic cyst of fimbriae, intra-abdominal fluid suction and fimbriae repair performed. The patient discharged in good condition after two days and gave birth to a healthy baby at 38 weeks of gestation by cesarean section.

**Conclusion:** Isolated fallopian tube torsion should be considered as a potential differential diagnosis in patients that have acute lower abdominal pain in women of reproductive ages and even adolescents. Early diagnosis and early surgical intervention are critical to maintaining the fallopian tube and fertility in the future. Laparoscopy is one of the main diagnostic tools for assessing, management and maintenance isolated torsion of the fallopian tube.

**Keywords:** fimbrial cyst, pregnancy, torsion abnormality, laparotomy.

\* Corresponding author: National Institute For Medical Research Development (NIMAD), Corner of Besat Ave., West Fatemi Ave., Tehran, Iran. Tel: +98-21-66923561 E-mail: piri.naser1989@gmail.com