

## Successful pregnancy in a case of placental chronic histiocytic intervillitis: A case report study

### ARTICLE INFO

#### Article Type

Case Report

#### Authors

Sima Giti<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Sarem Gynecology and Obstetrics Infertility Research Center, Sarem Women's Hospital, Iran University of Medical Sciences (IUMS), Tehran, Iran

#### \*Corresponding Author

Sima Giti; Sarem Women Hospital, Basij Square, Phase 3, Ekbatan Town, Tehran, Iran.  
Postal code: 1396956111  
Phone: +98 (021) 44670888  
Fax: +98 (021) 44670432  
Dr.giti@sarem.org

#### Article History

Received: November 26, 2021  
Accepted: December 13, 2021  
e Published: November 09, 2022

### ABSTRACT

**Introduction:** Chronic histiocytic intervillitis (CHI) is a placental lesion that is associated with high fetal morbidity and mortality, and definitive criteria for the diagnosis of this factor have not been established. Considering the importance of complications and high fetal mortality, the aim of this study was a successful pregnancy in a case of placental chronic histiocytic intervillitis in the form of a case report.

**Case introduction:** A 37-year-old pregnant woman (G3P1Ab1L1) with a body mass index (BMI) of 26.7 was referred to the perinatal clinic at Sarem Hospital in Tehran. She had normal menstrual cycles with a duration of 3 to 7 days and an interval of 28 days. The patient did not have amenorrhea, dysmenorrhea, or spotting, and her bleeding was normal. Also, the patient had thrombophilia and was hospitalized at 34 weeks due to placental histiocytosis, polyhydramnios, and Doppler condition. The left ovary had a small adhesion to the tubes and it was opened. A 15 cm cyst was observed and the fluid was referred to cytology, which fortunately was not malignant and the left ovary was restored.

**Conclusion:** There are still many unknowns about CHI and the current evidence is limited by a single case report. Although, the evidence for rare diseases is weaker, there are ways to overcome these problems. Furthermore, prospective studies on unselected samples, determining the full range of prognosis associated with CHI, as well as identifying a clear relationship between the disease and pregnancy outcomes, would reduce the possibility of selection or reporting bias

**Keywords:** Chronic Histiocytosis Intervillositis; Placenta Diseases; Pregnancy Outcome; Case Report.

## بارداری موفق در یک مورد ابتلا به اینترویلوزیت هیستوسیتی مزمن جفتی: یک مطالعه گزارش موردی

سیما گیتی\* 

مرکز تحقیقات زنان، زایمان و نابرووری صارم، بیمارستان فوق تخصصی صارم، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.

### چکیده

**مقدمه:** اینترویلوزیت هیستوسیتی مزمن (CHI) یک ضایعه جفتی است که با عوارض و مرگ و میر بالای جنین همراه می‌باشد و معیارهای قطعی برای تشخیص این عامل ایجاد نشده است. با توجه به اهمیت موضوع مربوط به عوارض و مرگ و میر بالای جنین، هدف از این مطالعه، معرفی بارداری موفق در یک مورد ابتلا به اینترویلوزیت هیستوسیتوز مزمن جفتی به صورت گزارش موردی بود.

**معرفی مورد:** خانمی باردار ۳۷ ساله (G3P1Ab1L1) با شاخص توده‌ی بدنی (BMI) ۲۶٫۷ به کلینیک پری‌ناتال در بیمارستان فوق تخصصی صارم تهران مراجعه کرد. سیکل‌های قاعدگی نرمال با طول مدت ۳ تا ۷ روز و فواصل زمانی ۲۸ روز داشت. بیمار آمنوره، دیسمنوره و لکه‌بینی نداشت و مقدار خونریزی او نرمال بود. از طرفی، بیمار ترومبوفیلیا داشت که به دلیل هیستوسیتوز جفتی، پلی‌هیدرامنیوس و وضعیت داپلر در ۳۴ هفته‌گی جهت ختم بستری گردید. در جراحی سزارین تخمدان چپ به لوله‌ها چسبندگی کمی داشت که باز شد. کیست ۱۵ سانتی‌متری مشاهده و مایع به سیتولوژی ارجاع گردید که خوشبختانه بدخیمی وجود نداشت و تخمدان چپ ترمیم گردید.

**نتیجه‌گیری:** هنوز موارد و نکات زیادی در مورد CHI، ناشناخته است و شواهد فعلی با گزارش یک مورد محدود می‌باشد. اگرچه در مورد بیماری‌های نادر، شواهد ضعیف‌تری وجود دارند، اما روش‌هایی برای غلبه بر این مشکلات وجود دارد. علاوه بر این، مطالعات آینده‌نگر در مورد نمونه‌های غیرانتخابی، تعیین طیف کامل پیش‌آگهی مرتبط با CHI و همچنین شناسایی رابطه واضح بین این بیماری و پیامدهای بارداری، احتمال انتخاب یا گزارش سوگیری را کاهش می‌دهد.

**کلید واژه‌ها:** اینترویلوزیت هیستوسیتی مزمن؛ بیماری‌های جفتی؛ نتیجه بارداری؛ گزارش موردی.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۰۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۹/۲۲

\***نویسنده مسئول:** سیما گیتی، مرکز تحقیقات زنان، زایمان و نابرووری صارم، بیمارستان فوق تخصصی صارم، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران. آدرس: تهران، شهرک اکباتان، فاز ۳، میدان بسیج، بیمارستان فوق تخصصی صارم. کد پستی: ۱۳۹۶۹۵۶۱۱۱. تلفن: ۰۲۱۴۴۶۷۰۸۸۸. فکس: ۰۲۱۴۴۶۷۰۴۳۲.

### مقدمه

اینترویلوزیت هیستوسیتی مزمن (CHI)<sup>۱</sup> که با نام‌های اینترویلوزیت مزمن<sup>۲</sup>، هیستوسیتوز پریویلوژ<sup>۳</sup>، اینترویلوزیت مزمن گسترده<sup>۴</sup> یا اینترویلوزیت مزمن با علت ناشناخته<sup>۵</sup> نیز شناخته می‌شود، یک ضایعه جفتی است که با عوارض و مرگ و میر بالای جنین همراه است<sup>۱،۲</sup>. CHI برای اولین بار به عنوان یک عامل پاتولوژیک جداگانه در سال ۱۹۸۷ توصیف شد<sup>۳</sup> و در برخی موارد با Villitis با علت ناشناخته همپوشانی داشته باشد<sup>۴،۶</sup>. اگرچه، معیارهای قطعی برای تشخیص این عامل ایجاد نشده است. CHI را فقط می‌توان به دنبال بررسی پاتولوژیک جفت تشخیص داد زیرا آزمایشات خون محیطی مانند افزایش یافتن آلکالین فسفاتاز غیر اختصاصی می‌باشد. بروز CHI ممکن است با سن حاملگی متفاوت باشد. بروز سقط جنین خود به خودی سه ماهه اول با کاربوتایپ طبیعی با بروز بالاتری تا ۴٫۴ درصد در مقایسه با ۰٫۶ درصد در جفت سه ماهه دوم و سوم گزارش شده است<sup>۷-۹</sup>.

این عارضه معمولاً پرزهای انتهایی، جایگاه‌های تبادل مواد مغذی و گازها را که نزدیک به سطح مادر هستند، تحت تأثیر قرار می‌دهد. با این حال، اغلب در سایر نقاط نیز مشاهده می‌گردد<sup>۱۰</sup>. این عارضه با پیامدهای نامطلوب مامایی از جمله سقط مکرر، محدودیت رشد جنین (FGR)<sup>۶</sup> و اختلال در رشد، در ۳۲ درصد از حاملگی‌هایی که به ترم می‌رسند و مرگ داخل رحمی جنین (IUFD)<sup>۷</sup> با نیمی از سقط‌های رخ داده در ۱۲ هفته حاملگی همراه است<sup>۱۱</sup>. تشخیص قطعی متکی به تجزیه و تحلیل هیستوپاتولوژیک پس از تولد و فقدان بیومارکرها و اجماع بر روی معیارهای تشخیصی است که مانع از شناسایی دقیق قبل از تولد می‌شود<sup>۱۲</sup>. با این وجود، FGR، الیگوهایدرآمنیوس و داپلر شریان نافی غیر نرمال (به ویژه در حضور داپلر شریان‌های رحمی طبیعی) و نیز مورفولوژی غیرطبیعی جفت در سونوگرافی می‌تواند با CHI مرتبط باشند. شاخص‌های طبیعی داپلر شریان رحمی همراه با تظاهرات غیرطبیعی داپلر شریان نافی قویاً نشان می‌دهند که تنها علت FGR می‌تواند با مشکلات جفتی به استثنای بدشکلی جفتی<sup>۸</sup> مرتبط باشد. اکثر مطالعات توصیه‌هایی در مورد نحوه مدیریت حاملگی‌های بعدی ارائه کرده‌اند، اما ارزش

<sup>۱</sup> Fetal Growth Restriction

<sup>۲</sup> Intrauterine Fetal Demise

<sup>۳</sup> Malplacentaion

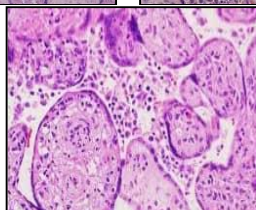
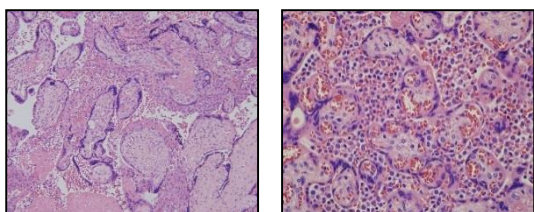
<sup>۱</sup> Chronic Histiocytic Intervillositis (CHI)

<sup>۲</sup> Chronic Intervillositis

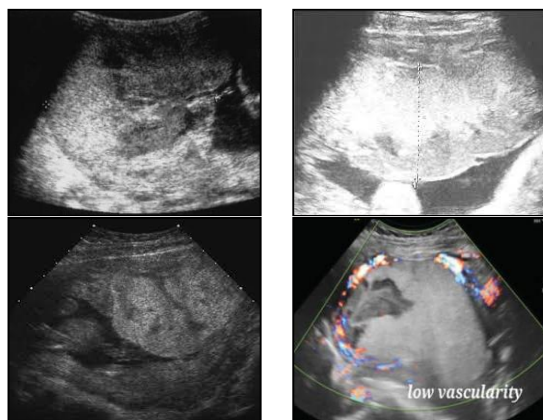
<sup>۳</sup> Perivillous Histiocytosis

<sup>۴</sup> Massive Chronic Intervillositis (MCI)

<sup>۵</sup> Idiopathic Chronic Intervillositis

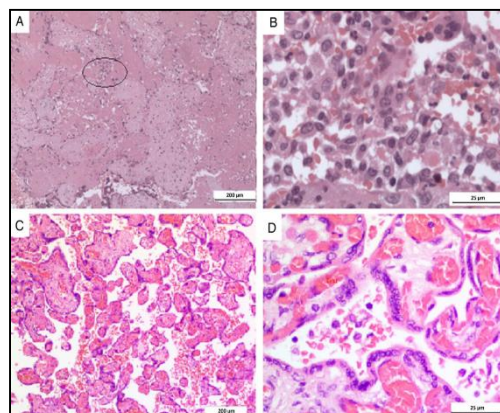


شکل ۲: نمای هیستوپاتولوژی جفت



شکل ۳: سونوگرافی وضعیت و داپلر

تشخیصی CHI در بارداری فعلی و مدیریت FGR در دستورالعمل‌ها شرح داده نشده است. بنابراین، احتمال اینکه تشخیص قبل از تولد CHI می‌تواند موثر باشد، نادیده گرفته می‌شود. گزینه‌های درمانی، مراقبت بهینه بارداری و برنامه ریزی برای خاتمه بارداری، نتایج بارداری را بهبود خواهد بخشید<sup>[۱۳]</sup>. گزارش‌های موردی که تاکنون منتشر شده است، میزان عود بالا در حاملگی‌های بعدی را نشان می‌دهند که بین ۶۷ تا ۱۰۰ درصد متغیر است و میزان بالای مرگ‌ومیر پری‌ناتال و محدودیت رشد وجود دارد. در یک مطالعه، تنها ۱۸ درصد از بارداری‌ها به هفته ۳۷ بارداری رسیدند<sup>[۱۴، ۱۵]</sup>. تشخیص CHI به تجزیه و تحلیل هیستوپاتولوژیک پس از تولد محدود می‌شود. این بر اساس حضور هیستوسیت‌های گسترده مادری (ماکروفاژها) در فضای بین پرز است<sup>[۱۶]</sup> (شکل ۱). اگرچه هیچ اتفاق نظری در مورد معیارهای تشخیصی وجود ندارد، یک امتیاز CHI بر اساس رابطه بین وسعت ضایعات بافتی و شدت پیامد بالینی منتشر شده است که نشان دهنده ارتباط بین نمرات بالا و پیامدهای بدتر بارداری می‌باشد<sup>[۱۵، ۱۶]</sup>. با توجه به اهمیت موضوع مربوط به عوارض و مرگ و میر بالای جنین، هدف از این مطالعه، بارداری موفق به دنبال درمان اینترولیوزیت مزمن هیستوسیتوز جفتی بود.



شکل ۱: هیستوپاتولوژی جفت (A): نمای دور با قدرت تفکیک پایین جهت نشان دادن جفت حاملگی پنجم با هیستوسیت‌های پراکنده (در دایره ترسیم شده) و رسوب فراوان فیبرین؛ (B) نمای با قدرت تفکیک بالاتر برای نمایش جفت حاملگی پنجم با تعداد هیستوسیت؛ (C) بدون فیبرین بین پرز و تعداد کمی هیستوسیت پراکنده در جفت حاملگی ششم درمان شده؛ (D) وجود داشتن چند تکه هیستوسیت بین پرز در جفت حاملگی ششم درمان شده<sup>[۱۱]</sup>.

### معرفی مورد

خانمی ۳۷ ساله در هفته ۳۴م بارداری در تاریخ تیرماه ۱۳۹۹ (G3P1Ab1L1) با شاخص توده بدنی<sup>۹</sup> ۲۶٫۷ به کلینیک تخصصی پری‌ناتال بیمارستان صارم (تهران، ایران) مراجعه کرد. گروه خونی بیمار O+ بود و مدت ۳ سال از ازدواج بیمار می‌گذشت. از مشخصات دیگر بیمار این بود که رابطه فامیلی با شوهر و سابقه ناباروری نداشت. زایمان قبلی این بیمار با روش سزارین انجام شده بود. بیمار فقط یکبار ازدواج کرده و دارای یک فرزند دختر از شوهر خود بود که با وزن ۲۵۰۰ گرم و در ۳۴ هفتگی به دنیا آمده بود. در بارداری قبلی دچار فشار خون شده بود که به مدت یک ماه بعد از زایمان به وضعیت نرمال برگشته بود. از سوابق جراحی می‌توان به برداشتن کیست تخمدان با لاپاروسکوپی (سابقه جراحی زن) اشاره کرد. حساسیت به گوجه فرنگی، هایپوتیروئید و مصرف لووتیروکسین هم از سوابق پزشکی بیمار بودند. مقاربت این فرد نرمال بود و از قرص‌های ضد بارداری<sup>۱۰</sup> استفاده نمی‌کرد. معاینه پستان نرمال و سن منارک ۱۳ سال بود. سیکل‌های قاعدگی نرمال با طول مدت ۳ تا ۷ روز و فواصل زمانی ۲۸ روز داشت. بیمار آمنوره، دیسمنوره و لکه بینی<sup>۱۱</sup> نداشت و مقدار خونریزی او نرمال بود. همچنین، بیمار ترومبوفیلیا داشت که به دلیل هیستوسیتوز جفتی، پلی‌هیدرامنیوس و وضعیت داپلر در ۳۴

Contraceptive Pills<sup>۱۰</sup>  
Spotting<sup>۱۱</sup>

(BMI) Body Mass Index<sup>۹</sup>  
Intercourse<sup>۱۰</sup>

با هپارین با وزن مولکولی پایین و آسپرین امتحان کردند. آنها در کل نتیجه گرفتند که تجزیه و تحلیل هیستوپاتولوژیک مقایسه‌ای جفت، از اثربخشی پس از درمان این نوع مداخله پشتیبانی می‌کند<sup>[۹]</sup>. نتایج این مطالعه به دلیل بررسی تغییرات هیستوپاتولوژیک و نیز در نظر گرفتن LMWH با یافته‌های مطالعه ما هم‌خوانی نداشت. اما، این محققان دریافتند که در مورد معاینه هیستوپاتولوژیک، آگاهی و اطلاعات در میان پاتولوژیست‌های گزارش‌دهنده مهم است تا CHI پس از اولین بارداری از دست‌رفته تشخیص داده شود و امکان مداخله مؤثر بالقوه در بارداری بعدی فراهم گردد. از نقاط ضعف این مطالعه می‌توان به این نکته اشاره کرد که در این مورد قبل از IUFD، یک جنین با رشد محدود که منجر به تشخیص و مداخله و نتیجه موفقیت‌آمیز بعدی شود، در بارداری‌ها از قلم افتاد<sup>[۹]</sup>. موارد موردی آینده نگر چند مرکزی اخیر از بارداری بعدی در ۲۴ نفر بیمار مبتلا به CHI قبلی منتشر شده است. این پژوهش‌ها علاوه بر توصیف پیامدهای بارداری، یافته‌های ایمونولوژیک و بیماری‌های مرتبط در زنان مبتلا به این عارضه و عوامل مرتبط با از دست دادن بارداری، به رژیم درمانی‌های مختلف برای بهبود نتایج نیز توجه کردند. مقایسه‌ی رژیم درمانی‌های مختلف، از جمله آسپرین، LMWH، پردنیزون و هیدروکسی کلروکین، نتوانست موثرترین درمان را در بهبود نرخ تولد زنده، تعیین کند. با این وجود، این مطالعات افزایش تعداد تولدهای زنده را از ۳۲ درصد به ۶۷ درصد در حاملگی‌های تحت درمان گزارش کردند، البته با وجود استراتژی‌های مختلف درمانی، خطر زایمان زودرس ۳۰ درصد ادامه داشت<sup>[۱۷]</sup>. در سال ۲۰۲۰، مطالعه‌ای توسط Homatter و همکارانش با این عنوان به صورت سوالی مطرح شد که آیا اینترپولوزیت هیستوسیتی مزمن یک بیماری شدید جفت است؟ هدف از این تحقیق، ارزیابی خطر اضافی پیامدهای نامطلوب مامایی مرتبط با کشف CHI پس از تولد بود. این مطالعه تک مرکزی گذشته‌نگر از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ انجام شد. بیماران پس از تجزیه و تحلیل پاتولوژی جفت، تشخیص CHI داشتند<sup>[۱۸]</sup>. دو نوع کنترل برای هر مورد تعریف شد: گروه کنترل کم خطر شامل زنانی بودند که بلافاصله قبل از ابتلا به هر نوع بیماری در آن بیمارستان زایمان کردند و گروه کنترل پرخطر زنانی بودند که بررسی میکروسکوپی جفت برای آن‌ها انجام گردید. این پژوهشگران، تعداد ۱۱۱ مورد CHI را در طول دوره مطالعه خود مشاهده کردند. در مقایسه با ۱۱۱ مورد گروه کنترل کم خطر، موارد به طور قابل توجهی فرکانس بالاتری از سقط‌های دیررس (۵،۴ درصد در مقابل صفر درصد،  $P < 0.03$ )، نوزادان کوچک برای سن حاملگی (SGA)<sup>۷</sup> کمتر از صدک سوم<sup>۸</sup> و مرگ‌های داخل رحمی و/یا زنده مانی کمتر نوزادان تا ترخیص داشتند<sup>[۱۸]</sup>. همه این عوامل نیز در مقایسه با زنان در معرض خطر به طور قابل توجه و معنی‌داری متفاوت بود. در نهایت، این مطالعه مشخص کرد که حتی در مقایسه با حاملگی‌های پرخطر، CHI یک بیماری شدید جفتی است که با افزایش قابل توجهی از سقط‌های دیررس، SGA شدید و مرگ در رحم همراه می‌باشد. این

هفتگی جهت ختم بارداری، بستری گردید (شکل ۲ و ۳). این بارداری برنامه‌ریزی نشده و در غربالگری NIPT طبیعی بود. تخمدان چپ بزرگتر و تومور مارکرها نرمال گزارش شدند. بیمار به دلیل کاهش حجم مایع از اواسط حاملگی، سه مرحله IVIG دریافت کرد. دیابت ملیتوس بارداری<sup>۱۳</sup> مثبت بود که با انسولین کنترل شد. این فرد در اواسط حاملگی به کووید-۱۹ نیز مبتلا گردیده بود.

سزارین پس از پرپ و درپ<sup>۴</sup> تحت بی‌حسی نخاعی ابتدا پوست با برش فان‌اشنایل<sup>۵</sup> باز شد. سپس، لایه‌های شکم به ترتیب آناتومیکی باز شدند و پریتون روی رحم باز و به پایین رانده شد. رحم با برش عرضی روی سگمان تحتانی بریده شد. مایع فراوان و نوزاد ترم سفالیم با آپکار ۱۰/۹ متولد گردید. جفت (به صورت صیقلی و صاف) و پرده‌ها خارج شدند. با دو گاز کورواژ انجام شد و سپس رحم در دو لایه با نخ ویکریل صفر ترمیم گردید. در تخمدان چپ، کیست ۱۴ تا ۱۷ سانتی متر مشاهده شد. تخمدان چپ به لوله‌ها چسبندگی کمی داشت که باز شد. کیست ۱۵ سانتی متری مشاهده و مایع به سیتولوژی ارجاع گردید که بدخیمی وجود نداشت و تخمدان چپ ترمیم گردید.

### بحث

تشخیص CHI به تجزیه و تحلیل هیستوپاتولوژیک پس از تولد محدود می‌شود. این بر اساس حضور هیستوسیت‌های گسترده مادری (ماکروفاژها) در فضای بین پرزها است<sup>[۱۶]</sup>. اگرچه هیچ اتفاق نظری در مورد معیارهای تشخیصی وجود ندارد، اما یک سیستم امتیازدهی CHI بر اساس رابطه بین وسعت ضایعات بافت‌شناسی و شدت پیامد بالینی منتشر شده است که نشان‌دهنده ارتباط بین نمرات بالا و پیامدهای بدتر بارداری می‌باشد. هدف از این مطالعه، گزارش بارداری موفق به دنبال درمان اینترپولوزیت مزمن هیستوسیتوز جفتی بود<sup>[۶]</sup>. Vardi و همکاران در سال ۲۰۱۷ در یک مطالعه گزارش موردی به بررسی بارداری موفق به دنبال درمان اینترپولوزیت هیستوسیتی مزمن پرداختند. اهمیت موضوع اینگونه بیان شد که CHI یک ضایعه نادر جفت است که با پیامدهای نامطلوب مامایی و میزان عود بالا همراه است. آنها یک مورد از شش حاملگی متوالی را در یک زن گزارش کردند که در آن CHI پس از مرگ داخل رحمی در حاملگی پنجم، پس از از دست رفتن در چهار بارداری قبلی تشخیص داده شد<sup>[۹]</sup>. حاملگی موفق ششم با ترکیبی از داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی و ضد ترومبوتیک درمان شده بود. در حالی که نشان داده شده، هپارین با وزن مولکولی پایین (LMWH)<sup>۶</sup> و آسپرین باعث بهبود نتیجه بارداری در سقط مکرر بارداری می‌شوند، شواهد محدودی از بهبود نتیجه در CHI وجود داشت. پیشنهاد شد که CHI ممکن است ناشی از یک فرآیند ایمونولوژیک مادر باشد و مطالعات محدودی از استفاده از کورتیکواستروئیدها به دلیل این احتمال، البته بدون شواهد قانع‌کننده از اثربخشی وجود دارد. این محققان نیز یک کورتیکواستروئید را در ترکیب

Small for Gestational Age<sup>۱۷</sup>

3rd Centile<sup>۱۸</sup>

Gestational Diabetes Mellitus<sup>۱۳</sup>

Prep & Drep<sup>۱۴</sup>

Pfannenstiel<sup>۱۵</sup>

Low Molecular Weight Heparin (LMWH)<sup>۱۱</sup>

- recurrent reproductive loss. *Human pathology*, 2000. 31(11): p. 1389-1396.
2. Doss BJ, et al., Massive chronic intervillitis associated with recurrent abortions. *Human pathology*, 1995. 26(11): p. 1245-1251.
3. Labarrere C and Mullen E, Fibrinoid and trophoblastic necrosis with massive chronic intervillitis: an extreme variant of villitis of unknown etiology. *American journal of reproductive immunology and microbiology*, 1987. 15(3): p. 85-91.
4. Rota C, et al., Perinatal prognosis of pregnancies complicated by placental chronic intervillitis. *Journal de gynecologie, obstetrique et biologie de la reproduction*, 2006. 35(7): p. 711-719.
5. Nowak C, et al., Perinatal prognosis of pregnancies complicated by placental chronic villitis or intervillitis of unknown etiology and combined lesions: about a series of 178 cases. *Placenta*, 2016. 44: p. 104-108.
6. Parant O, et al., Chronic intervillitis of unknown etiology (CIUE): relation between placental lesions and perinatal outcome. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2009. 143(1): p. 9-13.
7. Marchaudon V, et al., Chronic histiocytic intervillitis of unknown etiology: clinical features in a consecutive series of 69 cases. *Placenta*, 2011. 32(2): p. 140-145.
8. Redline RW, Zaragoza M, and Hassold T, Prevalence of developmental and inflammatory lesions in nonmolar first-trimester spontaneous abortions. *Human pathology*, 1999. 30(1): p. 93-100.
9. Vardi L, Paterson H, and Hung NA, Successful pregnancy following treatment of recurrent chronic histiocytic intervillitis. *Case Reports*, 2017. 2017: p. bcr2016217886.
10. Khong TY, et al., Pathology of the placenta: a practical guide. 2019: Springer.
11. Bos M, et al., Towards standardized criteria for diagnosing chronic intervillitis of unknown etiology: a systematic review. *Placenta*, 2018. 61: p. 80-88.
12. Koby L, et al., Chronic histiocytic intervillitis—clinical, biochemical and radiological findings: an observational study. *Placenta*, 2018. 64: p. 1-6.
13. Hantoushzadeh S, et al., The Missing Role of Prenatal Diagnosis of Chronic Histiocytic Intervillitis in the Management of Growth Restricted Fetuses. *Frontiers in Medicine*, 2021. 8.
14. Contro E, DeSouza R, and Bhide A, Chronic intervillitis of the placenta: a systematic review. *Placenta*, 2010. 31(12): p. 1106-1110.
15. Traeder J, et al., Pathological characteristics of a series of rare chronic histiocytic intervillitis of the placenta. *Placenta*, 2010. 31(12): p. 1116-1119.

مطالعه دارای محدودیت‌هایی به دلیل سوگیری انتخاب به طور همزمان در بین موارد و کنترل‌ها بود. برای گروه مورد، معاینات جفتی که وجود CHI را نشان می‌داد تقریباً همیشه به دلیل شروع عوارض زایمان انجام گردید. از یک طرف، این سوگیری نشانه قطعی بودن تخمین بیش از حد از خطرات مرتبط با CHI شد و از سوی دیگر، در زنان در معرض خطر بالا یکسان، که مشخص کننده پیش آگهی شدید برای این عارضه بود<sup>[۱۸]</sup>.

### نتیجه گیری

هدف از این مطالعه، بارداری موفق به دنبال درمان اینترویلوزیت مزمن هیستوسیتوز جفتی بود. هنوز موارد و نکات زیادی در مورد CHI ناشناخته است و شواهد فعلی با گزارش یک مورد محدود می‌باشد. اگرچه در مورد بیماری‌های نادر، شواهد ضعیف تری وجود دارند، اما روش‌هایی برای غلبه بر این مشکلات وجود دارد. علاوه بر این، مطالعات آینده‌نگر در مورد نمونه‌های غیرانتخابی، تعیین طیف کامل پیش‌آگهی مرتبط با CHI و همچنین شناسایی رابطه واضح بین این بیماری و پیامدهای بارداری، احتمال انتخاب یا گزارش سوگیری را کاهش می‌دهد. سؤالات بالینی مهمی باقی می‌مانند، از جمله اینکه چه عواملی عود بیماری را پیش‌بینی می‌کنند و رابطه بین شدت یافته‌های هیستوپاتولوژیک و پیامدهای بارداری، چگونه است. لذا؛ برای کمک به ارزیابی و مدیریت بیماران با سابقه CHI، نیاز به بررسی‌ها و مطالعات بیشتری دارند. CHI نیاز به نظارت دقیق تری دارد، یا اینکه آیا این مورد فقط در صورتی است که بیماری تعریف شده قبلی در جفت منتشر شده باشد یا حاملگی نتیجه ضعیفی داشته باشد. همچنین، نیاز مهمی برای شناسایی عوامل خطر برای ایجاد CHI وجود دارد، تا مشخص شود کدام زنان احتمالاً پاسخ ایمنی نامناسبی به جنین خود، قبل از تولد یا احتمالاً حتی قبل از بارداری نشان می‌دهند. برای انجام این کار، مطالعات آینده برای توصیف طیف کامل تظاهرات بالینی CHI و همچنین نشانگرهای زیستی پیش‌آگهی بالقوه مورد نیاز هستند.

### تشکر و قدردانی

بدین وسیله از همکاران محترم در بیمارستان فوق تخصصی صارم و همچنین آکادمی علوم صارم تقدیر و تشکر به عمل می‌آید.

### تاییدیه اخلاقی

هویت بیمار کاملاً محرمانه بوده و این پژوهش با دریافت رضایت نامه کتبی از بیمار انجام گرفته است.

### تعارض منافع

در این مطالعه تعارض منافع وجود نداشت.

### منابع مالی

موردی توسط نویسندگان گزارش نشده است.

### منابع

1. Boyd TK and Redline RW, Chronic histiocytic intervillitis: a placental lesion associated with

16. Boog G, et al., Combining corticosteroid and aspirin for the prevention of recurrent villitis or intervillitis of unknown etiology. *Journal de Gynecologie Obstetrique et Biologie de la Reproduction*, 2006. 35(4): p. 396.
17. Mekinian A, et al., Chronic histiocytic intervillitis: outcome, associated diseases and treatment in a multicenter prospective study. *Autoimmunity*, 2015. 48(1): p. 40-45.
18. Homatter C, et al., Is chronic histiocytic intervillitis a severe placental disease? A case-control study. *Placenta*, 2020. 91: p. 31-36.