

هیدروپس فتالیس: گزارش دو مورد کودک زنده

چکیده

در بیماری هیدروپس فتالیس (هیدروپس جنینی) جنین یا نوزاد دچار ادم شدید زیر جلدی همراه تجمع مایع در حفرات صفاقی و پلور می‌گردد. همولیز شدید، هیپرپلازی رده اریتروئید در مغز استخوان، خونسازی خارج از مغز استخوان در کبد و طحال، اختلال عملکرد کبدی و نیز آسیت و ادم از علائم همراه آن می‌باشد. هیدروپس جنینی به دو نوع ایمیون و غیرایمیون تقسیم می‌شود. نوع ایمیون بعلت عدم سازگاری Rh و نوع غیرایمیون بعلت کروموزومی، ناهنجاری قلبی - عروقی، ناهنجاری اسکلتی و یا سایر علل ایجاد می‌شود. تشخیص آن از طریق سونوگرافی و ارزیابی مادر از طریق کنترل دقیق آنتی‌بادی کومبس غیرمستقیم صورت می‌گیرد. در صورت وجود تیتر مثبت و بالارونده ارزیابی جنین از راه آمنیوستنتر یا کوردوستنتر باشد. در صورت خطرناک بودن وضعیت جنین انتقال خون داخل رحمی و ختم حاملگی بعنوان درمان باید صورت گیرد. در صورت امکان درمان علل هیدروپس غیرایمیون نیز می‌تواند کمک کننده باشد. در این مقاله به ارائه دو مورد هیدروپس جنینی غیرایمیون پرداخته می‌شود که با اقدامات درمانی تا کنون زنده مانده‌اند و به زندگی خود ادامه می‌دهند.

دکتر علی امینی I

دکتر محسن فکرت II

*دکتر میترا وشمگیر III

کلید واژه‌ها: ۱- هیدروپس جنینی ۲- آمنیوستنتر ۳- آنتی‌بادی کومبس غیرمستقیم

مقدمه

موارد را شامل می‌شود.
۱- هیدروپس جنینی ایمیون - ۹۸٪ موارد IHF بعلت آنتی‌ژن RH-D می‌باشد و سایر موارد وابسته به آنتی‌ژن C و E مربوط به Rh و آنتی‌ژن K در سیستم Duffy می‌باشد. هرگاه مادری آنتی‌ژن Fy در سیستم Rh مثبت باشد، ممکن است حساسیت منفی دارای جنین Rh مثبت باشد، ممکن است حساسیت مادر با تولید آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن سیستم Rh جنین که وارد گردش خون مادر می‌شود ایجاد شود. در حاملگی‌های بعدی آنتی‌بادی حساس شده مادری بطور آزادانه از جفت عبور می‌نماید و به گلوبولهای قرمز جنین حمله می‌کند و ایجاد همولیز می‌نماید که در نهایت سبب

هیدروپس جنینی عبارتست از ادم عمومی (generalized) بافت نرم همراه با آسیت، افزایش پلور و پریکارد. معیارهای تشخیصی هیدروپس جنینی عبارتند از: ۱- افزایش پلور، پریتوئن، پریکارد، ۲- ادم عمومی (anasarca) و ۳- پلی‌هیدرآمنیوس. جهت تشخیص هیدروپس جنینی می‌بایست حداقل دردو محل (منطقه) تجمع مایع وجود داشته باشد. هیدروپس جنینی به دو نوع تقسیم می‌شود: ۱- هیدروپس جنینی ایمیون شامل می‌شود و ۲- هیدروپس جنینی غیرایمیون شامل می‌شود (Non Immune Hydrops Fetalis, NIHF) که ۱۰٪ موارد را

(I) دانشیار بیماریهای زنان و زایمان، فوق تخصص پرده‌ناتال‌والژی بیمارستان فیروزگر، میدان ولی‌عصر، خیابان شهید ولدی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

(II) استادیار بیماریهای زنان و زایمان، بیمارستان فیروزآبادی، بالاتر از میدان شهری، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

(III) متخصص بیماریهای زنان و زایمان، بیمارستان فاطمیه، خوانسار، اصفهان (*مؤلف مسؤول)

هیدروپس سونوگرافی در زمان حاملگی است. یافته‌های سونوگرافی عبارتند از: ۱- افزایش ضخامت جفت، دیواره بدن و جمجمه، ۲- بزرگی طحال و کبد، ۳- دیلاتاسیون ورید نافی و مجرای سیاهرگی، ۴- افوزیون پلور، پریکارد و آسیت، ۵- ناهنجاریهای ساختمانی جنین.

درمان - زمانیکه هیدروپس باقی است و جنین بحدی رشد کرده که می‌تواند زنده بماند باید زایمان صورت گیرد. اگر علت هیدروپس ثانویه به نارسایی قلب ناشی از تاکی‌آریتمی فوق بطنی باشد می‌توان آن را درمان کرد و اگر ناشی از ضایعات ساختمانی قلب باشد احتمال درمان موفق آن کمتر است. تزریق خون داخل رحمی نیز در مواردی موققت آمیز است. هیدروپس ناشی از عفونتهای ویروسی نیز گاهی خودبخود بهبود می‌یابند. پیش‌آگهی IHF در جنین خوب است ولی در NIHF پیش‌آگهی خوب نیست. در تحقیقات بعمل آمده بررسی جنینهای هیدروپیک غیرایمیون - که علت هیدروپس در آنها دیس‌آریتمی جنینی بوده است - نشان داده شده است که با انجام درمانهای داخل رحمی (تزریق Sotalol از راه transplacental) یا درمان فیبریلاسیون دهلیزی) یا درمان مادر با داروهای آنتی‌آریتمیک باعث بهبود آریتمی جنینی و رفع هیدروپس شده است. در این گزارش تحقیقاتی علاوه بر درمان هیدروپس غیرایمیون، به انجام پاراستنتز مایع پلور و حفره صفاق نیز اقدام گردید و بدین وسیله گام مهمی در جهت زنده نگهداشت نوزادان هیدروپیک (غیرایمیون) از طریق کاهش مشکلات تنفسی برداشته شد.

معرفی بیماران

بیمار اول - خانمی ۲۶ ساله G3P0Ab₂ در سال ۱۳۷۶ با محاسبه سن حاملگی ۳۵ هفته و سن سونوگرافی ۳۴-۳۳ هفته که موید هیدروپس جنینی بود، با علایم پره اکلامپسی مراجعت نمود و کاندید ختم حاملگی بروش سازارین گردید. پس از انجام سازارین، نوزاد هیدروپیک با آپگار دقیقه اول ۷ و دقیقه پنجم ۵، سن ۳۵-۳۴ هفته، وزن ۲۵۷۰ گرم و گروه خونی B⁺ (گروه خون مادر O⁺ و پدر B⁺) متولد گردید.

بروز هیدروپس ایمیون می‌گردد. با عبور IgG از جفت و اتصال به گلbulهای قرمز جنینی، همولیز و آنمی اتفاق می‌افتد(۱). از دیگر علایم همراه، خونسازی خارج استخوانی (کبد و طحال)، بزرگی طحال و کبد، اختلال در عملکرد کبد، آسیت و تجمع مایع در سایر حفرات بدن و هیپرپلازی رده اریتروئید در مغز استخوان و نیز زردی می‌باشد. اولین قدم جهت ارزیابی در حاملگی، تعیین گروه خونی و Rh مادر می‌باشد. در صورت منفی بودن Rh و مثبت بودن Rh همسر وی می‌باشد بررسی آنتی‌بادی از طریق کومبس غیرمستقیم - هر دو ماه یکبار - انجام شود. همچنین در صورت نیاز آمپول روگام در هفته ۲۸ و ۳۲ حاملگی تزریق شود. هر گاه تیتر آنتی‌بادی سریال بحد بحرانی ۱/۸ تا ۱/۱۶ و یا بالاتر برسد باید بررسی بیشتر که تعیین شدت همولیز و آنمی در جنین است انجام شود. بررسی و تعیین حداقل جذب نور در طول موج ۴۵۰ نانومتر (ΔOD_{450}) مایع آمینوتیک حاصله از آمنیوسنتز (در سه ماهه سوم) و تفسیر یافته‌ها با توجه به منحنی Liley از جمله موارد کمک کننده در تشخیص و تصمیم‌گیری درمانی می‌باشد. در صورتیکه یافته‌ها با درجه منحنی Zone I این منحنی باشد تکرار آمنیوسنتز و در صورتیکه در قسمت پایین Zone II این منحنی باشد تکرار آمنیوسنتز و اگر در ناحیه بالای Zone III و یا Zone II باشد انتقال خون داخل رحمی و ختم حاملگی توصیه می‌گردد. روش دیگر بررسی انجام کوردوستنتز و تعیین هموگلوبین جنین است. یک راه تشخیصی مهم دیگر سونوگرافی است که جهت تشخیص هیدروپس و همچنین جهت انجام آمنیوسنتز و انتقال خون داخل رحمی بکار می‌رود(۱).

-۲- هیدروپس جنینی غیرایمیون - از علل آن می‌توان کیستیک هیگرومما، اختلالات کروموزومی، اختلالات و ناهنجاریهای قلبی و عروقی، ریوی، اسکلتی و عفونتها را نام برد. پاتوژنی این نوع هیدروپس پیچیده است و شامل نارسایی میوکارد از نوع برونده بالای قلب، کاهش فشار انکوتیک، افزایش نفوذپذیری مویرگها و هیپرتانسیون ورید پورت و ورید نافی می‌باشد. راه تشخیص این نوع

نوزاد به مرکز دیگری که واجد ICU نوزادان (NICU) بود منتقل گردید و در آنجا نیز مجدد ۱۰۰cc مایع پلور پاراستنز گردید. در اکوکاردیوگرافی بعمل آمده نارسایی قلب چپ (left ventricular failure, LVF) مشهود بود و ولی کسر جهشی (ejection fraction, EF) نرمال بود و هیچ‌گونه نکته پاتولوژیک در قلب وی گزارش نشد، بنابراین نارسایی قلب با علت ثانویه برای وی مطرح گردید. در آن مرکز آنتی‌بیوتیک نوزاد به آمیکاسین، وانکومایسین و سفتی‌زوکسیم تغییر یافت و بعد از دو هفته دیگوکسین نیز بصورت خوراکی تجویز شد. نوزاد مجدداً تحت سونوگرافی قرار گرفت که اندازه کبد و طحال طبیعی و شکم نیز فاقد آسیت گزارش شد. نوزاد با حال عمومی خوب با دیگوکسین خوراکی مرخص گردید و در حال حاضر نیز به زندگی خود ادامه می‌دهد. در اینجا خلاصه‌ای از آزمایشهای مادر و نوزاد مذبور ارائه می‌گردد.

نتیجه آزمایش کومبیس غیرمستقیم مادر منفی بود. لازم ذکر است که بیمار سابقه تزریق روگام نداشت. هنگام تولد جهت نوزاد اقدامات احیاء صورت گرفت و سپس حدود ۵۰۰-۶۰۰cc مایع از فضای پلور وی پاراستنز گردید که برنگ زرد کمرنگ بود و از نظر سیتوولوژی (از نظر بدخیمی) منفی گزارش گردید. میزان پروتئین مایع ۲۲۵۰ میلی‌گرم بود. در معاینه بعمل آمده از نوزاد نکات مثبت شامل بزرگی طحال و کبد، کاهش صدای تنفسی خصوصاً در ریه I-II/VI راست، دفورمیتی مختصر در قفسه سینه، سووفل VI در کناره جناغ بود.

در عکس قفسه سینه بعمل آمده از نوزاد کدورت در ریه راست بطور منشر و نیز کدورت در قسمت فوقانی ریه چپ مشهود بود. در سونوگرافی بعمل آمده از نوزاد بزرگی طحال و کبد و مقداری آسیت گزارش گردید. نوزاد تحت درمان با آمپی‌سیلین جنتامایسین، کفاین، دیگوکسین، لازیکس و فتوترابی قرار گرفت.

آزمایشهای مادر قبل از زایمان (سزارین):

CBC	Hg = ۱۴/۳ g/d
	HCT = ٪۴۵/۲
	Platelet = ۲۲۵۰۰۰ /mm ³

Albumin = ۱+
U/A WBC = ۳-۵/HPF
RBC = ۲-۳/HPF
epithelial cell = ۲-۳/HPF

آزمایشهای مادر بعد از زایمان (سزارین):

Hg = ۱۲/۷ g/dl	SGOT = ۱۷IU	BUN = ۹ mg/dl	Albumin = (-)
Hct = ٪۴۰/۷	SGPT = ۱۰ IU	Creatinin = ۰/۸ mg/dl	WBC = ۳-۴/HPF
Platelet = ۱۸۴۰۰۰ / mm ³	LDH = ۲۸۱ IU	PT = ۱۴ sec	RBC = ۳-۴/HPF
	Bil Total = ۰/۵ mg/dl	PTT = ۲۸ sec	epithelial cell = ۲-۳/HPF
	Bil Direct = ۰/۱ mg/dl		

آزمایشهای نوزاد روز اول بعد از تولد (قبل از انتقال به NICU):

Hg = ۱۶/۳ g/dl	bilirubin Total = ۶mg/dl
Platelet = ۲۴۴۰۰۰ / mm ³	Ca = ۷/۸ mg/dl
	Na = ۱۳۸meq/l

که بیمار سابقه تزریق روگام نداشت. نوزاد پسر هیدروپیک با آپگار دقیقه اول ۵ و دقیقه پنجم ۶ گروه خونی B+ متولد شده است. بعد از اقدامات احیاء، ۵۰۰cc مایع آسیت و ۱۰۰cc مایع پلور پاراستنتز شد. مجدداً نیز ۲۰۰cc مایع آسیت پاراستنتز شد. نتیجه آزمایش مایعات مذکور بشرح زیر است:

قند = ۷۰ mg/dl
مایع آسیت = ۲۲۰۰ mg/dl
RBC = ۴۰ / mm³
WBC = ۳ / mm³

بیمار دوم - خانمی ۲۷ ساله G₄P₃Ab₀DCh₃ در سال ۱۳۷۷، با سن حاملگی محاسبه شده ۳۶-۳۷ هفته، گروه خونی B+ و سن سونوگرافی ۳۷ هفتۀ که موبد هیدروپس جنینی نیز بود تحت سازارین قرار گرفت (۳ فرزند قبلی وی هیدروپیک بوده و در داخل رحم فوت نموده بودند). نتیجه آزمایش کومبس غیرمستقیم مادر منفی بود. لازم بذکر است

قند = ۶۶ mg/dl
مایع پلور = ۳۲۰۰ mg/dl
RBC = ۶۵ / mm³
WBC = ۲ / mm³

ریه راست گزارش گردید. نوزاد با تشخیص هیدروپس غیرایمیون بعلت عفونت تحت درمان با کلفین، آمیکاسین و لازیکس قرار گرفت. نوزاد طی دوره درمان تحت فتوترپاپی نیز قرار گرفت. در اینجا خلاصه‌ای از آزمایش‌های نوزاد ارائه می‌گردد.

در معاینه فیزیکی نوزاد کاملاً ادماتو بود و بزرگی کبد و طحال، آسیت و کاهش صدای تنفسی در هر دو ریه خصوصاً در ریه راست بارز بود. در سونوگرافی بعمل آمده از نوزاد نیز بزرگی کبد و طحال و آسیت تایید شد. در عکس رادیوگرافی از ریه پنوموتوراکس مختصر در

Hg = ۱۸/۹ g/dl

Platelet = ۱۹۰۰۰ /mm³

آزمایش‌های نوزاد هنگام تولد:

bilirubin Total = ۳/۲ mg/dl

Direct = ۰/۹ mg/dl

Hg = ۱۶ g/dl

Platelet = ۲۲۰۰۰ /mm³

آزمایش‌های نوزاد چند روز بعد:

bilirubin Total = ۷/۹ mg/dl

Direct = ۰/۹ mg/dl

اسپیرنولاکتون خوراکی ۵ mg روزانه مرخص شد و در حال حاضر نیز به زندگی طبیعی خود ادامه می‌دهد.

پس از درمان، ادم وی کاملاً از بین رفت و در سونوگرافی کنترل انجام شده اندازه کبد و طحال نرمال گزارش شد. آسیت نیز کاملاً از بین رفته بود. نوزاد با

خارج مغز استخوان (کبد و طحال) و بدنیال آن بزرگی کبد و طحال می باشد(۲). فیزیوپاتولوژی هیدروپس در پرده ابهام است. از تئوریهای مطرح شده در مورد علل آن می توان نارسائی قلب در اثر آنمی شدید، تراوش مویرگی بعلت هیپوکسی، هیپرتانسیون پورت بعلت از هم گسیختن پارانشیم کبد در اثر خونسازی خارج از مغز استخوان و کاهش فشار انکوتیک بعلت کاهش سطح پروتئین خون ناشی از بیماری کبد را نام برد. از علائم کم خونی شدید در جنین و مرگ قریب الوقوع وی ضربان سینوسی قلب جنین می باشد. جهت پیشگیری از این وقایع در مادران D منفی حساس نشده می باشد در هفته ۲۸ و ۳۴ و همچنین هنگام آمنیوستنر، هر گونه خونریزی رحمی (سقط، حاملگی خارج رحمی، مول)، تزریق خون و نیز هنگام چرخش خارجی جنین ایمونوگلوبولین آنتی D تزریق شود و در صورت جنین D مثبت می باشد دوز سوم ایمونوگلوبولین تا ۷۲ ساعت پس از زایمان تجویز نمود. از اقدامات تشخیصی در دوران بارداری بررسی کومبیس غیرمستقیم مادر، آمنیوستنر و کوردوستنر می باشد. در آزمون کومبیس غیرمستقیم در صورتیکه عیار آنتی بادی مساوی یا بالاتر از ۱/۶ باشد و یا تیتر بالارونده داشته باشد احتمال بیماری همولیز دهنده شدید را در جنین مطرح می کند. آمنیوستنر در هفتاهای ۲۶-۲۴ انجام می شود و با استفاده از liley اسپیکتروفتومتری شدت همولیز بر اساس نمودار $\Delta OD_{45} - \Delta OD_{40}$ مایع آمنیوتیک بررسی و تفسیر می گردد. هرگاه مادر Rh منفی حامله و بیش از ۰/۱۵ باشد دال بر همولیز شدید و اگر کمتر از ۰/۰۹ باشد دال بر بیماری خفیف یا عدم ابتلاء است. براساس نتایج بدست آمده بر طبق نمودار liley با انجام آمنیوستنر مجدد و یا تزریق خون داخل رحمی و ختم حاملگی بیمار را دنبال می کنیم. از طریق انجام کوردوستنر و با استفاده از اندازه گیری هموگلوبین در سه ماهه دوم میزان خطر بررسی می شود. در صورتیکه افت هموگلوبین معادل یا بیشتر از 2gr/dl نسبت به مقدار متوسط آن برای سن حاملگی باشد خطرناک بوده و باید تزریق خون شروع شود. تزریق خون بدو صورت داخل صفاقی و داخل عروقی

بحث

سیستم گروه خونی CDE یا رزووس (Rhesus) از اهمیت بالینی ویژه ای برخوردار است زیرا اکثر افرادی که فاقد شاخص اصلی آنتی ژن آن یعنی آنتی ژن D هستند با یکبار برخورد با این آنتی ژن گلbul قرمز بر علیه آن واکسینه می شوند. محل ژن این آنتی ژنها بر روی بازوی کوتاه کروموزوم شماره یک می باشد و مستقل از سایر آنتی ژنهای گروه خونی به ارث می رسد. کلیه زنان باردار بطور معمول می باشند از لحاظ وجود یا عدم وجود آنتی ژن D برروی گلbul قرمز و سایر آنتی بادیها در سرم مورد بررسی قرار گیرند(۲). احتمال برخوز حساسیت درخانم D منفی که نوزاد D مثبت با سیستم ABO سازگار بدنیا آورده حدود ۱۶٪ است. حدود ۲٪ این خانمها در موقع زایمان، ۷٪ آنها ۶ ماه پس از زایمان و ۷٪ باقیمانده حساسیت را در بارداری بعدی با یک جنین D مثبت دیگر نشان می دهند. ناسازگاری سیستم ABO تا حدی از حساسیت زایی سیستم Rh جلوگیری می کند بطوریکه گلbul قرمز جنین که وارد گردش خون مادر می شود معمولاً قبل از بروز پاسخ ایمنی از بین می رود (لیز می شود). حساسیت بدنیال ناسازگاری ABO منجر به همولیز در نوزاد می شود اما باعث هیدروپس جنینی نمی شود(۲).

هیدروپس جنینی بر دو نوع می باشد: ایمیون و غیرایمیون.

۱- هیدروپس ایمیون: هر گاه مادر Rh منفی حامله و دارای جنین Rh مثبت باشد حساسیت مادر ممکن است از طریق تولید آنتی بادی بر علیه آنتی ژن سیستم Rh جنین که وارد گردش خون مادر شده است ایجاد شود. این حالت در طول زایمان، خونریزی جنینی - مادری، از طریق محل جداسدن جفت، آمنیوستنر، عدم تجانس در تزریق خون. سقط و کورتاژ ایجاد می شود. در حاملگیهای بعدی این آنتی بادی آزادانه از جفت عبور می نماید به گلbul قرمز جنین حمله می نماید و ایجاد هیدروپس ایمنی می کند. علائم هیدروپس ایمنی، ادم عمومی، آسیت، همولیز، آنمی، هیپرپلازی رده اریتروئید در مغز استخوان، خونسازی

پاراستنتز مایع پلور و حفره صفاق در کنار درمان علت هیدروپس غیرایمیون منجر به زنده ماندن دو نوزاد هیدروپیک غیرایمیون گردید. اینطور به نظر می‌رسد که با استفاده از پاراستنتز و تخلیه مایع پلور و حفره صفاق بترتیب باعث کاهش فشار ناشی از حجم مایع زیاد بر روی ریه‌ها و همچنین مانع بالا رفتن دیافراگم و کاهش فضای قفسه سینه جهت اتساع ریه‌ها شده و بدین ترتیب مشکلات تنفسی ایجاد شده تا حدی برطرف می‌گردد.

امید است که بدین طریق گامی در جهت زنده ماندن و بقای طولانی مدت نوزادان هیدروپیک برداشته شود. از موارد گزارش شده در این مقاله اینطور بر می‌آید که در هر دو نوزاد هیدروپیک پاراستنتز مایع پلور و مایع آسیت تا حدی نقش درمانی دارد. همچنین در مورد اول، بررسیهای بعمل آمده و تایید تشخیص هیدروپس غیرایمیون با علت نارسایی قلب ثانویه، نوزاد با درمان دیگوکسین (بهمراه آنتی‌بیوتیک) بهبود یافت. نوزاد دوم نیز با تشخیص هیدروپس غیرایمیون بعلت عفونتها علاوه بر پاراستنتز تحت درمان آنتی‌بیوتیکی قرار گرفت و بهبود یافت. در تحقیقات بعمل آمده مشخص شده است که دیس‌آریتمی جنین یک وضعیت مهم است و درمان آن خصوصاً در جنین‌های هیدروپیک باید انجام شود. یکی از مهمترین اقدامات درمانی استفاده از تزریق سوتالول (Sotalol) از طریق transplacental در درمان (فیبریلاسیون دهلیزی) جنین هیدروپیک در داخل رحم می‌باشد که موفقیت‌آمیز بوده است.^(۲)

محققین در بررسیهای بعمل آمده به این نتیجه رسیدند که درمان مادر با داروهای آنتی‌بیوتیک (دیگوکسین - سوتالول) باعث بهبودی فیبریلاسیون دهلیزی در جنین شده است و در دوره نوزادی نیز بروز آریتمی عود کمتری داشته است البته دیگوکسین در پیشگیری از عود کمتر از Sotalol موفق بوده است.^(۴) یک مورد تولد نوزادی سالم در ۳۹ هفتگی گزارش شده است که در دوران جنینی (۲۲ هفته) با تشخیص هیدروپس تحت درمان با دوز پائین دیگوکسین از راه transplacental قرار گرفته بود و بعد از

می‌باشد که در درجه اول از راه عروقی و در درجه دوم از راه صفاقی انجام می‌شود. هرگاه تزریق خون برای جنین ضرورت یابد در صورت تکامل کافی جنین، زایمان و سپس تزریق خون ارجحیت دارد.^(۲)

۲- هیدروپس جنینی غیرایمیون: علل متعددی دارد که از جمله اختلالات قلبی - عروقی، VSD، ASD، TF، نارسائی دریچه ریوی، میوکاردیت و تاکی آریتمی)، ناهنجاریهای کروموزومی (سندرم داون و ترنر) آکنдрوپلازی، استئوژنز ایمپرفکتا، ۰ تالاسمی، سندرم کازاباخ مریت، سندرم انتقال خون دوقلویی، دوقلویی آکاردیاک، فتق دیافراگم، اختلالات دستگاه ادراری و گوارشی، عفونتها (سیتومگال، توکسوپلاسموز، سیفالیس، سرخرجه، پاروویروس، لپتوسپیروز، بیماری شاگاس) و کیست هیگرما می‌باشد.^(۲) با سونوگرافی می‌توان به تشخیص هیدروپس فتالیس رسید. بعضی از ناهنجاریها در سونوگرافی قابل تشخیص هستند. راههای تشخیصی دیگر عبارتند از الکتروفورزه موگلوبین، آزمایش کومبیس غیرمستقیم، آزمون سرولوژی (سیفالیس، توکسوپلاسموز، پاروویروس و سرخرجه) و کاریوتایپ که می‌توان با کوردوستنتز این بدررسیها را بعمل آورد.^(۲)

درمان - در صورتی که هیدروپس باقی بماند و جنین به حدی رشد کند که بتواند زنده بماند زایمان باید صورت گیرد. در سایر موارد می‌بایست سیاست صبر را پیشه نمود تا جنین بحد کافی تکامل یابد. هیدروپس ناشی از نارسایی قلب بعلت تاکی آریتمی فوق بطنی را می‌توان با وراپامیل و دیگوکسین درمان نمود. در صورت نارسائی قلب بعلت ضایعات ساختمانی احتمال درمان موفقیت‌آمیز کمتر است. در مواردی از هیدروپس غیرایمیون نیز با تزریق خون بهبودی حاصل شده است. از عوارض مادری هیدروپس، پره‌اکلامپسی، پلی‌هیدرآمنیوس، زایمان پره‌ترم و خونریزی بعد از زایمان می‌باشد.^(۲) در فرهنگ کشور ایران عقیده بر این بود که هر جنین مبتلا به هیدروپس غیرایمیون محکوم به مرگ می‌باشد، بطوری که جنین یا مرده بدینها می‌آمد و یا بعد از تولد نوزاد فوت می‌نمود. در این مطالعه انجام

5- Chavkin-Y, successful outcome of idiopathic Non Immune hydrops fetalis treated by maternal digoxin, Gynecol-obstet-Invest. 1996, 42(2): 137-9.

6- Peter W. Callen M.D, Ultrasonography in obstetrics and Gynecology, 4th edition, W.B. Saunders company, 1994, 431.

۱۷ روز بهبود یافت و سالم متولد شد^(۵)). در متون و تحقیقات ذکر شده است در بعضی از موارد هیدروپس غیرایمیون که علل آن chromosomal یا multiple defect نبوده و ناشی از تاکی آریتمی و عفونتهای ویرال باشد با تشخیص سریع آن در زمانیکه جنین در داخل رحم است با پاراستنتز مایع پلور، آسیت و درمان تاکی آریتمی و عفونت ویرال از راه transplacental می توان گام مهمی در جهت درمان هیدروپس غیرایمیون برداشت^(۶). بر این اساس از آنجا که دو مورد گزارش شده در مقاله جنینهای بالای ۳۴ هفته بودند و از نظر ریوی تا حدی بلوغ (maturation) داشتند (از آنجا که تکنولوژی در کشور ماتا آن حد پیشرفت نکرده است که درمان داخل رحمی انجام شود) با بدئیا آوردن این نوزادان و پاراستنتز مایع پلور و آسیت و درمان داروئی با دیگوکسین در مورد اول که نارسایی قلب ثانویه عامل هیدروپس جنین بود و در مورد دوم که عامل عفونی علت هیدروپس غیرایمیون بود با درمان آنتی بیوتیکی نتیجه مطلوب حاصل شد. امید است با استفاده از نتایج حاصله از تحقیقات و بررسیهای مختلف در این زمینه بتوان با تشخیص به موقع هیدروپس غیرایمیون و درمان مناسب علت آن، در دوران داخل رحمی و یا حتی بعد از تولد، کودکی سالم داشت.

منابع

- 1- Sauerbrei, Eric E., A practical Guide to ultrasound in obstetrics and Gynecology. Second edition, Philadelphia Lippincott-Raven-1998: 377, 383.
- 2- Cunningham, MD F. Gray, Williams obstetrics, 20th edition , U.S.A., Appleton & Lange 1997: 982-995.
- 3- MA. Oudijk, Sotalol in the treatment of fetal dysrhythmias, Circulation 2000-June 13, 101(23): 2712-6.
- 4- Liswski. LA, Atrial Flutter in the perinatal age group, diagnosis. Management and outcome, J-Amer. Coll-Cardiology 2000-March 1, 35(3): 771-7.