

# گزارش یک مورد جنین آکاردیا آسفالوس در یک حاملگی دوقلو

نویسنده:

\* دکتر صنعت مرادان

استادیار دانشگاه

**Acardia Acephalus Fetus in a Twin Pregnancy,  
a Case Report**

## Abstract:

### Objective:

Acardia acephalus fetus is observed in multiple pregnancies. This fetal anomaly is caused by twin transfusion syndrome in monozygotic multiple pregnancies. The more the vascular anastomosis in fetuses, the more severe will be the illness and the fetal anomalies. In this syndrome one fetus has the role of pumping and the second one has the role of receiver. The pumping fetus may be affected by heart failure and the receiving fetus may be affected by malformations such as acardia and acephalus.

Twin acardia is a rare complication in multiple pregnancies, which occurs in one percent of monozygotic twin pregnancy or about 1 case in 35,000 births. In this report 1 case of acardia acephalus fetus is introduced which was born in twin pregnancy to a 23 old woman with 24 week gestational age and definitely possesses the signs of a acardia acephalus fetus.

### Keyword :

Acephalus - Acardia - Twin Pregancies - Multiple Pregnancies

دوره بیجین  
شماره دوم  
۱۳۸۱



آدرس مکاتبه:

\* دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بیمارستان امیرالمؤمنین، بخش زنان و زایمان

مقدمه:

سندرم TRAP یا پروفوزیون عروقی معکوس سندرمی نادر از سندرم‌های ترانسفوزیون جنین به جنین در جنین‌های دوقلوی تک تحملکی می‌باشد. در این سندرم جنین گیرنده با جریان خون برگشتی توسط جنین سالم خونرسانی می‌شود، لذا جنین گیرنده دچار ناهنجاریهای مثل آکاردیا و آسفالوس می‌شود (۱).

شدت این سندرم به نوع ارتباط عروقی و زمان آن بستگی دارد. از آنجایی که تمام خونرسانی به علت نیاز به پروفوزیون جنین گیرنده توسعه جنین پمپ کننده صورت می‌گیرد احتمال نارسانی قلبی در جنین پمپ کننده وجود دارد (۲ و ۳).

دو تئوری اساسی در مورد جنین آکاردیا آسفالوس وجود دارد. در طی دوره امبریوژن به علت ارتباط عروقی دوقلوها و سندرم انتقال خون معکوس جنین به جنین اختلال در تکامل قلب ایجاد شده و سبب آکاردیا می‌شود (۴). ایجاد غیر طبیعی قلب ممکن است به علت وجود یک کاریوتیپ غیر طبیعی باشد (۵).

دو قلویی آکاردیا عارضه‌ای نادر در حاملگی‌های چند قلو است و در ۱ درصد از دوقلوهای تک تحملکی و یا حدوداً ۱ مورد در ۳۵۰۰ تولد اتفاق می‌افتد (۶). در حاملگی‌های سه قلو این عارضه ۱ مورد در ۳۰ حاملگی اتفاق می‌افتد (۷).

### معرفی بیمار

بیمار خانمی ۲۲ ساله، حاملگی اول با سن حاملگی حدود ۲۴ هفته به علت دردهای زایمانی و پارکی زودرس و پره ترم کیسه آب از سه روز قبل به بیمارستان امیرالمؤمنین سمنان مراجعت کرده بود.

بیمار یک سال قبل ازدواج کرده بود و سابقه هیچ بیماری یا مشکل خاصی را نداشت. با همسرش نسبت فامیلی داشت (دختر عموم و پسر عموم) در بررسی اولیه از بیمار، ارتفاع رحم در حد ۲۶ هفت حاملگی و در معاینه واژینال دیلاتاسیون ۵ سانتی متر، افاسمان ۶۰ درصد، خروج مقدار قابل توجه و واضحی از مایع آمنیون با عضو پرزاته نا مشخص داشت.

انقباضات رحمی خوب (حداقل ۸ انقباض در ۱۰ دقیقه) وجود داشت ولی با وجود انقباضات خوب در مدت ۲ ساعت هیچ گونه پیشرفتی در سیر زایمان به وجود نیامد و جنین دچار دیسترس از نوع افت دیررس شد که بیمار جهت عمل سزارین آماده شد.

در سونوگرافی انجام شده قبل از شروع دردهای زایمانی، حاملگی دوقلوکه قلل اول دچار مرگ داخل

رحمی (IUFD) و قلل دوم زنده و سالم می‌باشد، گزارش شده بود.

عمل سزارین با بی‌حسی نخاعی و ایجاد انسیزیون عرضی شکم و رحم انجام شد. قلل اول یک جنین غیر طبیعی از نوع آسفالوس آکاردیا همراه با پلی هیدرآمینوس و قلل دوم یک جنین پسر، نارس با الکیوھیدرآمینوس، ظاهری طبیعی نمره و آپکار چهاراژده و وزن ۵۰۰ گرم متولد شده بسا وجود انجام عملیات احیاء به صورت فوری چند دقیقه بعد فوت کرد.

در جنین اول اندام تحتانی و لگن تا حدودی قابل تشخیص بود ولی اندامهای فوقانی، سر و گردن و اندامهای توراسیک مشخص وجود نداشت. نوع آنومالی در این جنین از نوع آکاردیا آسفالوس بود. از نظر وضعیت جفت یک جفت مشترک و پرده‌های بصورت تک کوریون، دی آمنیون بود. بیمار بعد از عمل جراحی مشکل خاصی نداشت و با وضعیت و حال عمومی خوب ۲ روز بعد از عمل سزارین از بیمارستان مرخص شد (شکل ۱).

### بحث:

دو قلویی آکاردیا آسفالوس یک نوع دوقلویی نادر است (۸) که در دوقلوهای تک تحملکی و تک کوریونی که دچار سندرم انتقال خون جنین به جنین می‌باشند اتفاق می‌افتد (۹) و عوامل مساعد کننده این اختلال ناشناخته می‌باشد. این نوع دوقلویه چهار گروه تقسیم می‌شود:

۱- آکاردیا آکورموس (۵٪) که جنین فقط دارای سر می‌باشد.

۲- آکاردیا آنسپیس (۸٪) که جنین قسمتهایی از سرو صورت را بصورت ناقص داشته ولی اندام‌ها وجود دارند.

۳- آکاردیا آمرفوس (۲۵٪) در این موارد جنین هیچگونه ظاهری مشابه انسان را نداشته و فقط از یک بافت پوشیده از پوست که حاوی عضله، استخوان، غضروف و بافت‌های دیگر است، می‌باشد.

۴- آکاردیا آسفالوس (۶۲٪) که جنین فاقد سر، اندام فوقانی و ارگانهای قفسه سینه بوده ولی اندام تحتانی و لگن وجود دارد (۱۰).

روش‌هایی وجود دارد که قبل از تولد این جنین‌ها امکان تشخیص را فراهم می‌سازد که این روشهای شامل اکوکاردیوگرافی جنین، سرعت سنجی دایلر و سونوگرافی می‌باشند (۱۱).

باروش سونوگرافی حدوداً از هفته‌های ۵ تا ۶

### گزارشات دیگر در مورد این جنین‌ها:

۱- اختلالات کروموزومی به صورت آنپلوبیتدی و پلی پلوبیتدی در جنین‌های آکاردیا و جنین‌پمپ کننده همراه آن دیده می‌شود.  
در یک مطالعه بر روی ۱۱ مورد جنین آکاردیا، در ۷ مورد از آنها و جنین‌های همراه آنها آنپلوبیتدی وجود داشت و لذا مطالعه کروموزومی در این جنین‌ها توصیه شده است.(۷).

عوارضی مثل دردهای زودرس زایمان، زایمان زودرس، هیدرآمنیوس و نارسایی قلبی در دوران بشارداری و همچنین عفونتهای متعدد، عوارض هماتولوژیک و نورولوژیک بعد از تولد در جنین‌های پمپ کننده گزارش شده است(۲ و ۵). در این حاملگی‌ها امکان حفظ جنین پمپ کننده در صورت تشخیص به موقع و قبل از تولد این جنین‌ها وجود دارد.

بررسی‌های بیشتر بخصوص در جنین‌های چند قلویی که توسط سونوگرافیست به صورت جنین مرده گزارش می‌شود در این حاملگی‌ها اهمیت زیادی دارد. با تشخیص به موقع و انجام درمانهای لازم می‌توان به زنده ماندن جنین پمپ کننده کمک کرد.(۳).

استقاده از روش داپلرنگی که جریان خون شریانی معکوس را در جنین آکاردیانشان می‌دهد(۴) و استقاده از آندوسکوپیک لیزری توسط لیزر NDYAG می‌توانند روش‌های بسیار مؤثرتری جهت تشخیص و درمان به موقع در این جنین‌ها و جلوگیری از عوارض متعدد در جنین پمپ کننده باشد.

حاملگی می‌توان قلب‌هارا تشخیص داد و در صورت عدم وجود یکی از آنها در سونوگرافی‌های بعدی می‌توان به تشخیص رسید(۳).

در روش داپلرنگی که پالس و جریان خون شریانی معکوس را در جنین آکاردیانشان می‌دهد می‌توان به تشخیص این ناهنجاری رسید(۴). روش‌هایی جهت درمان این اختلالات وجود دارد که این روش‌ها عبارتند از:

۱- درمان دارویی شامل تجویز دیگوکسین در حاملگی به منظور درمان نارسایی قلبی در جنین پمپ کننده.

۲- روش‌های تهاجمی که اساس آن قطع خون رسانی به جنین گیرنده به منظور جلوگیری از نارسایی قلبی و سایر عوارض در جنین پمپ کننده می‌باشد که این روش‌ها عبارتند از:

- آمبولیزاسیون و ایجاد ترومبوуз در بندناف جنین گیرنده.

- هیستروتومی و زایمان جنین آکاردیا که از قدیمی ترین روش‌هاست(۴).

- هیستروتومی و بستن بندناف جنین گیرنده.

- بستن بندناف به روش آندوسکوپی.

- کواگولاسیون آندوسکوپیک لیزری توسط لیزر NDYAG (۴).

در بین این روش‌ها، روش آخر بعنوان بهترین روش شناخته شده است(۸) و در یک مطالعه میزان مرگ جنین پمپ کننده که در صورت عدم درمان حدود ۵۰ تا ۷۵ درصد می‌باشد(۳) به میزان ۱۲/۶ درصد کاهش یافته است(۸).



جنین آکاردیا اسفالوس

## خلاصه:

جنین آکاردیا آسفالوس در حاملگیهای چند قلویی از نوع تک تخمکی دیده می شود. این آنومالی جنبینی به علت سندروم انتقال خون جنبین به جنبین در حاملگیهای چند قلویی تک تخمکی به وجود می آید و هر چه ارتباط عروقی در جنبین ها بیشتر باشد شدت بیماری بیشتر و آنومالی جنبینی شدیدتر است.

در این سندروم یک جنبین نقش پمپ کننده داشته و جنبین دوم نقش گیرنده دارد، که جنبین پمپ کننده ممکن است در اثر خونرسانی به جنبین گیرنده دچار نارسایی قلبی و جنبین گیرنده دچار بیماریهای مادرزادی مثل آکاردیا و آسفالوس شود. دو قلویی آکاردیا یک عارضه نادر در حاملگیهای چند قلو است که در ۱ درصد از دوقلوهای تک تخمکی یا حدود ۱۰۰۰ تولید اتفاق می افتد.

در این گزارش یک مورد جنبین آکاردیا آسفالوس معرفی می گردد که در یک حاملگی دوقلو توسط خانمی ۲۳ ساله، حاملگی اول، در ۲۴ هفته حاملگی متولد شد و علائم مشخص یک جنبین آکاردیا آسفالوس را دارد.

### واژه های کلیدی:

آسفالوس، آکاردیا، حاملگیهای دوقلو، حاملگیهای چند قلو

### References:

- 1-Sens s , Sturgiss SN , Twin reversed arterial perfusion Syndrome. in . inter j clinic pract . 2002;818-19
- 2-Torres borrego j , Guman cabanas j , arjena berra je , etal . the recipient twin may display Sever and Sometimes Lethal anomalies Such as acardia or acephalus. in. an esp pediter. 2000 oct . 53(4):346-9.
- 3-Carolyn B, Glenis w. First Trimester diagnosis of acardiac twins. In. Early pregnanoy biology and medicine, 2000 Oct. 4(4):261-270
- 4-Ruben A, walter M. Operative fetoscopy a new frontier in fetal medicine. in. NEJM. 1994 Feb330(17):469-471
- 5-Charles R, Anne D, etal . thermocoag uilation for the early treatment of pregnancy with a acardiac twin. in. NEJM. 1998 Oct . 29(18): 1293-1295
- 6-Mccurdycm jr , Childers jm, Seeds jw. Ligation of Umblical cord of an acardiac -acephalus twin with an endoscopic intrauterine technique . in. Obstet Gynecol. 1993.Supp1 82:708-11
- 7-Moore CA, Buehler BA, Mcmanus BM, etal. Acardia acephalus in twin with aneuploidy . in. Am j med Genet. 1987: 139-143.
- 8-Arias F, Sunderji S, Gim-pelson R, etal. Treatment of acardiac twining. in. obestet Gynecol 1998 may. 91(5pt2):818-21
- 9-Cunningham FG, Gant NF, Leveno kj, etal. in. Williams obstetrics 21 ST edition. MC Graw hill. 2001:784-5.
- 10- Cunningham gant leveno Gilstrap hauth wenstrom , william 8 obstetrics , 21st edition , 2001 , 784 - 5.