

بررسی پیامد مادری و نوزادی در زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز

چکیده

دریافت: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴ ویرایش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۲/۲۷ آنلاین: ۱۴۰۳/۰۱/۱۵

زمینه و هدف: عوارض مادری و نوزادی در حاملگی‌های دو قلویی و چند قلویی بالاتر از حاملگی‌های تک قلویی می‌باشد. هدف این مطالعه بررسی پیامد مادری و نوزادی در زایمان‌های دو و چند قلویی می‌باشد.

رووش بررسی: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی ۲۶۶ حامل باردار دو قلویی و چند قلویی که در بیمارستان امام خمینی اهواز از فروردین ماه سال ۱۳۹۹ تا پایان اسفند ماه سال ۱۴۰۰ دارای پرونده پزشکی بودند و به شیوه مبتنی بر هدف انتخاب گردیدند و اطلاعات موردنیاز از بخش بایگانی بیمارستان استخراج شد. اطلاعات جمع‌آوری شده توسط آزمون آماری توصیفی و تحلیلی تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: بیشترین فراوانی تعداد کل موالید مربوط به سال ۱۳۹۹ (۶۷۲۹ نفر) بوده، در حالی که بیشترین نسبت تعداد زایمان‌های دو و چند قلویی به تعداد کل موالید مربوط به سال ۱۴۰۰ (۱۴۰۰ نفر) می‌باشد. فراوانی موارد مرده‌زایی بیشترین فراوانی را دارد که این میزان در سال ۱۴۰۰ (۶۲/۹۶٪) می‌باشد. در عوارض جنینی زایمان‌های دو و چند قلویی، زایمان پیش از موعد، وزن کم حین تولد و تأخیر رشد داخل رحمی بین زایمان‌های دو قلویی و چند قلویی اختلاف معناداری مشاهده می‌شود ($P<0.05$) و برای آنومالی جنینی و مرگ جنینی اختلاف معناداری بین زایمان‌های دو قلویی و چند قلویی مشاهده نشد ($P>0.05$).

نتیجه‌گیری: فراوانی حاملگی چند قلویی نسبت به مطالعه‌های قبلی ایران افزایش نشان می‌دهد و پیشگیری از زایمان زودرس و پایش دقیق جنین می‌تواند پیامد زایمان دو و چند قلویی را بهتر نماید.

کلمات کلیدی: حاملگی دو قلویی، حاملگی چند قلویی، نوزاد نارس، عوارض.

فاطمه بیت‌سیاح*, نجمیه سعادتی،
مزگان براتی

گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

*نویسنده مسئول: اهواز، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، دانشکده پزشکی، گروه زنان و زایمان.
تلفن: ۰۶۱-۳۲۲۱۶۱۰۴
E-mail: f.baitayah@gmail.com

مقدمه

چند قلوzایی، مصرف لبیات و مصرف داروهای باروری اشاره کرد. که امروزه افزایش سن مادران و استفاده از درمان‌های ناباروری بیشترین درصد افزایش حاملگی‌های دو و چند قلو شده و در اکثر موارد عوارض و مرگ‌ومیر مادری و جنینی ناشی از آن هم افزایش یافته است.^۱ میزان حاملگی دو قلو در حال حاضر بین ۱-۲٪ از تمام حاملگی‌ها متفاوت است با این حال، نرخ کل دو قلوzایی در طول ۲۰ سال

در طی دو دهه گذشته، فراوانی حاملگی دو قلویی و چند قلویی در کشورهای صنعتی افزایش یافته است. مهمترین فاکتور دخیل در این امر افزایش استفاده از روش‌های کمک باروری و افزایش سن مادران می‌باشد.^۲ طبق بررسی‌های انجام شده از مهمترین دلایل حاملگی دو قلویی و چند قلویی می‌توان به دلایل ژنتیکی و ارثی، سن، سابقه

مشارکت متخصصان مراقبت‌های بهداشتی و سلامتی با تجربه در زایمان دو و چند قلوبی می‌تواند به رفع این چالش کمک کند.^{۱۱} لذا با توجه به اینکه ارایه‌دهنگان خدمات بهداشتی درمانی و بهخصوص ماماها که بیشتر با زنان باردار در ارتباط هستند لازم است تا به شناسایی مشکلات مادران باردار دو و چند قلوبی پرداخته و با ارایه مشاوره و استراتژی آموزشی خاص به ارزیابی مادران پردازند تا آنان بتوانند توانایی مقابله با تغییرات دوران بارداری را پیدا کنند.

روش بررسی

مطالعه حاضر یک پژوهش توصیفی-تحلیلی است که در آن به بررسی فراوانی زایمان‌های دو و چند قلوبی در بیمارستان امام خمینی اهواز از فروردین ماه سال ۱۳۹۹ تا پایان اسفند ماه سال ۱۴۰۰ پرداخته شد.

پژوهشگر بعد از تصویب پژوهش در شورای پژوهشی و با دریافت معرفینامه و کسب اجازه‌نامه کتبی از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز شروع به نمونه‌گیری کرد. در این مطالعه توصیفی تحلیلی ۲۶۶ خانم باردار دو قلوبی و چند قلوبی که در بیمارستان امام خمینی اهواز دارای پرونده پزشکی بوده به شیوه مبتنی بر هدف انتخاب و اطلاعات موردنیاز از بخش بایگانی بیمارستان استخراج شد، اطلاعات جمع‌آوری شده توسط آزمون آماری توصیفی و تحلیلی تجزیه و تحلیل شد.

معیارهای ورود به مطالعه شامل: عدم رضایت جهت شرکت در مطالعه، زنان باردار با تعداد قل دو و بیشتر که در سال ۱۳۹۹ تا پایان سال ۱۴۰۰ زایمان کرده‌اند، زنان باردار با تعداد قل دو و بیشتر در سال ۱۳۹۹ تا پایان ۱۴۰۰ که عوارض جنینی و مادری پس از زایمان در آنها به وجود آمد، عدم نقص اطلاعات پرونده پزشکی و دو قلوبی و چند قلوبی.

معیارهای خروج شامل: عدم رضایت جهت شرکت در مطالعه، ابتلا به بیماری‌های زمینه‌ای، بیمارانی که ساکن شهرهای دیگر بوده‌اند و پس از مطالعه به شهرهای خود باز می‌گردند و اطلاعات ناکافی یا غیرقابل فهم پرونده پزشکی می‌باشد.

در این مطالعه محقق و کمک پژوهشگر طی سه روز در هفته در شیفت صبح به بخش بایگانی بیمارستان مراجعه نموده و براساس

گذشته به طور چشمگیری افزایش یافته است، بهویژه در اروپا و ایالات متحده این افزایش قابل توجه عمدها به اجرای گسترده تکنیک‌های کمک باروری (ART) نسبت داده شده است.^۴ بروز حاملگی‌های چند قلوبی همچنان در حال افزایش است، داده‌های مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها (CDC) نشان می‌دهد که میزان بروز آن $۳۲/۲$ در هر ۱۰۰۰ تولد زنده می‌باشد.^۵ هر سال بیشتر از ۴۰۰۰ زایمان دو قلوبی و ۸۰ زایمان سه قلوبی در کانادا اتفاق می‌افتد و این فراوانی در حال افزایش است.^۶^۷ براساس مطالعات صورت گرفته عوارض مادری مانند زایمان پره‌ترم، پره اکلامپسی، عدم تطابق وزنی بین قل‌ها و سندرم انتقال خون از یک قل به قل دیگر در حاملگی‌های چند قلوبی افزایش می‌یابد.

بیشترین درصد عارضه‌های مادری‌های چند قلوبی حاصل می‌شود، به‌طور کلی، دو قل‌ها بیشتر از تک قل‌ها در معرض خطر ناهنجاری‌های مادرزادی هستند، بهخصوص در مورد ناهنجاری‌های قلبی عروقی، نقایص سپتوم بطنی (VSDs)، نقایص سپتوم دهلیزی (ASDs)، تترالوژی فالوت (TOF) و جابجایی شریان‌های اصلی.^۸

در این حاملگی‌ها افزایش ریسک حدود پنج برابری مرده‌زایی، احتمال شش برابری زایمان زودرس، هفت برابری مرگ نوزاد و ۱۳ برابری زایمان پیش از ۳۲ هفتگی وجود دارد که خود باعث افزایش موربیدیتی کوتاه و بلند مدت نوزادی خواهد شد.^۹

همچنین عوارض نوزادی مانند مرگ و میر نوزادی، پره‌مجوریتی، وزن پایین موقع تولد، دیسترس تنفسی، بستره در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان هیپوکلسمی و هیپوگلیسمی نیز نسبت به حاملگی‌های تک قلوبی افزایش می‌یابد.^{۱۰} طبق نتایج به دست آمده در مورد دو قل‌های تک‌کوریونی، مرگ و میر پریناتال سه تا پنج برابر بیشتر از دو قل‌های دیکوریونی است. علاوه‌بر این، سندرم انتقال خون دو قل به قل (TTTS) به طور بالقوه در $۱۰\%-۱۵$ از حاملگی‌های تک‌کریونیک ایجاد می‌شود.^{۱۱}

بنابراین با توجه به مطالب بیان شده، هیچ مدرک محکمی وجود ندارد که به وضوح نشان دهد که سازارین برنامه‌ریزی شده یا زایمان واژینال برنامه‌ریزی شده برای مادر یا دو قل‌های او بهتر است. تصمیم در مورد نحوه زایمان باید با در نظر گرفتن میزان خطرات و فواید و با توجه به شرایط خانم باردار اتخاذ شود.

یافته‌ها

از تعداد ۱۳۶۳ موارد کل زایمان در طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ در بیمارستان امام خمینی اهواز، تعداد کل نمونه مورد بررسی در این مطالعه ۵۴۰ زایمان دو و چند قلویی بود. ۴۱٪ از کل زایمان‌های این زمان را نشان می‌دهد (جدول ۲).

۵۰٪ از نوزادهای حاصل از زایمان‌های دو و چند قلویی در این مطالعه جنسیت پسر و ۴۹٪ جنسیت دختر داشته‌اند که تفاوت معناداری در این دو مورد مشاهده نمی‌شود. همچنین ۸۹٪ از کل زایمان‌های دو و چند قلویی به روش سزارین و ۱۰٪ به صورت طبیعی انجام شده است (جدول ۳).

بیشترین فراوانی موارد سن بارداری در موقع ختم بارداری در زایمان‌های دو و چند قلویی در این مطالعه مربوط به سن بارداری ۳۴-۳۵+۶ هفته می‌باشد و ۲۰ مورد بوده که معادل ۴۰/۸۶٪ می‌باشد (جدول ۴).

یافته به دست آمده در مطالعه وزن نوزاد موقع تولد نشان می‌دهد که بیشترین فراوانی وزن نوزاد هنگام تولد در زایمان‌های دو و چند قلویی در رده ۲۵۰۰-۲۵۰۱ گرم می‌باشد که درصد فراوانی آن در سال ۱۳۹۹ (۵۳/۳۱٪) و در سال ۱۴۰۰ (۵۲/۱٪) بوده است. همچنین در مجموع ۷۶ مورد (۱۴/۰۷٪) وزن بین صفر تا ۱۰۰۰ گرم و ۱۷۵ مورد (۳۲/۴۰٪) وزن صفر تا ۱۵۰۰۰ گرم داشته‌اند (جدول ۵).

در بررسی موارد بستری نوزاد در NICU و پره ترم لیر و امتیاز آپگار و موارد مرده‌زایی و مرگ‌ومیر نوزادی و انواع مختلف کوریونیستی فراوانی موارد بستری نوزاد در NICU در بیمارستان امام خمینی شهر اهواز ۵۵/۲۸٪ بوده است. همچنین فراوانی پره‌ترم لیر در زایمان‌های دو و چند قلویی، ۹۲/۳۹٪ بوده است و بیشترین فراوانی مربوط به امتیاز آپگار بیشتر از شش (۷۵/۳۱٪) می‌باشد و امتیاز آپگار کمتر از چهار (۱۳/۰۳٪) می‌باشد. فراوانی موارد مرده‌زایی در زایمان‌های دو و چند قلویی در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ به میزان ۷/۶۰٪ می‌باشد. همچنین میزان موارد مرگ‌ومیر نوزادی در این بازه زمانی ۲/۰٪ می‌باشد (جدول ۶).

از نظر عوارض حاملگی در زایمان‌های دو و چند قلویی برای پره‌اکلام‌پسی، دیابت، دکولمان جفت و خونریزی، از نظر آماری اختلاف معناداری بین زایمان‌های دو و چند قلویی وجود دارد.

معیارهای ورود پرونده‌ها را بررسی و اطلاعات لازم را استخراج نمودند.

جهت جمع‌آوری داده‌ها از چک لیست محقق ساخته دو قسمتی استفاده شد که شامل مشخصات فردی خانم باردار (سن مادر، تحصیلات مادر، شغل مادر، تعداد فرزندان خانواده) و همچنین وضعیت بالینی و سوابق پزشکی خانم باردار و نوزاد (سن حاملگی، نخست‌زا، چند‌زا، زایمان واژینال، سزارین، مدت زمان بستری، تعداد حاملگی مادر، زایمان زودرس، پارگی زودرس غشاء (PROM)، بیماری‌های زمینه‌ای (پرفشار خون، دیابت، هیپوتیریویلی، عفونت)، خونریزی پس از زایمان، دریافت کورتیکواستروئید پیش از زایمان، سن تولد نوزادان، وزن نوزاد موقع تولد، عوارض و بیماری‌های دوران نارسی نظیر سپسیس، مدت زمان نیاز به اکسیژن می‌باشد).

داده‌های موردنیاز از پرونده‌ها استخراج گردید و اطلاعات مربوطه در چک لیست درج گردید. محقق در صورت نداشتن برخی اطلاعات با مادران تماس گرفته و در مورد بروز اختلالاتی همچون وجود یا عدم وجود اختلالات عصبی، اختلالات گوارشی، فلچ مغزی، عقب ماندگی ذهنی، بیماری قلبی، مرگ و هر گونه اختلال دیگر در نوزادان متولد شده از مادر سوال شد و داده‌ها در چک لیست درج گردید. در این پژوهش پس از جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها به صورت SPSS software, version 25 (SPSS Inc., IL, USA) شد و با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی تجزیه و تحلیل شد و متغیرهای مطالعه بررسی قرار گرفتند (جدول ۱). انتخاب نمونه و داده‌های مربوط به نمونه‌ها با استفاده از بایگانی و سوابق پزشکی به صورت گذشته نگر در بیمارستان امام خمینی اهواز انجام می‌شود و نتایج آن مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار می‌گیرد.

برای محاسبه اندازه، حجم و نحوه نمونه‌گیری با توجه به هدف پژوهش (تعیین روش زایمان در زایمان‌های دو و چند قلویی)، نظر محقق، مطالعات پیشین (Danielly S. Santana^{۱۱} و در نظر گرفتن $P=0/۵۰۸$ ، $a=0/۰۶$ ، $d=0/۰۵$)، حجم نمونه با استفاده از فرمول زیر

۲۶۶ نفر محاسبه شد.

$$n=Z_{1-\alpha/2}^2 p(1-p)/d^2$$

$$n = \frac{\left(Z_{1-\frac{\alpha}{2}}\right)^2 (p(1-p))}{(d)^2}$$

اختلاف معناداری مشاهده می‌شود ($P<0.05$) و برای ناهنجاری جنبینی اختلاف معناداری بین زایمان‌های دو و چند قلویی مشاهده نشد ($P>0.05$) (جدول ۷).

(P<0.05). همچنین عوارض جنبینی زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰، در پرهترم لیبر، وزن کم حین تولد و IUGR بین زایمان‌های دو و چند قلویی

جدول ۱. متغیرها

ردیف	نام متغیر	نقش	مقیاس	تعریف	واحد
۱	وزن نوزاد	مستقل	کمی پیوسته	توده جرم بدن	کیلوگرم
۲	سن بارداری	مستقل	کمی پیوسته	طول زمان بارداری	هفته
۳	بارداری دو قلو	مستقل	کمی گسسته	تعداد دو جنین در یک بارداری	عدد
۴	بارداری چند قلو	مستقل	کمی گسسته	تعداد سه جنین یا بیشتر در یک بارداری	عدد
۵	آپگار	مستقل	کمی گسسته	تسنی بررسی سلامت نوزاد موقع تولد	عدد
۶	جنسیت	مستقل	اسمی	پسر-دختر	ناراد
۷	شیوع زایمان دو و چند قلو	مستقل	کمی پیوسته	نسبت زایمان دو و چند قلو به کل زایمان	عدد
۸	روشن زایمان	مستقل	اسمی	نحوه زایمان	سازارین-سوژینال
۹	کوریونیستی	مستقل	اسمی	مونوکریون-دی کوریون، مونوآمیون-دی آمیون	عدد
۱۰	مرده‌زایی	مستقل	اسمی	مرگ جنین پیش از تولد	زنده-مرده

جدول ۲: توزیع فراوانی زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

متغیر	جمع دو سال	سال ۱۴۰۰	سال ۱۳۹۹	
تعداد کل زایمان‌ها	۱۳۱۶۳	۶۴۳۴	۶۷۲۹	
تعداد زایمان‌های دوقلویی	۵۱۲	۲۸۶	۲۲۶	
تعداد زایمان‌های چند قلویی	۲۸	۱۲	۱۶	
نسبت تعداد زایمان‌های دو و چند قلویی به تعداد کل	%۴/۱	%۶۳/۴	%۳/۶	

جدول ۳: توزیع فراوانی روش زایمان و جنسیت نوزادان در زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

روش زایمان	دو قلویی (۲۸ مورد)	چند قلویی (۲۸ مورد)	جمع دو سال (۵۴۰ مورد)
سازارین	۴۶۲(%/۹۰/۲)	۲۳(%/۸۲/۱۴)	۴۸۵(%/۸۹/۷۲)
طبیعی	۵۰(%/۹/۷۹)	۵(%/۱۷/۸)	۵۵(%/۱۰/۲۸)
پسر	۲۵۵(%/۴۹/۸۰)	۱۷(%/۶۰/۷)	۲۷۷(%/۵۰/۱)
دختر	۲۵۷(%/۵۰/۲)	۱۱(%/۳۹/۳)	۲۶۸(%/۴۹/۹)

جدول ۴: توزیع فراوانی موارد سن بارداری در موقع ختم بارداری در زایمان‌های دو و چند قلوبی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

سن بارداری (هفت)	دو قلوبی (۵۱۲ مورد)	چند قلوبی (۲۸ مورد)	جمع دو سال (۵۴۰ مورد)
۲۸>	۴۳(٪۸/۳۹)	۴(٪۱۴/۲۸)	۴۷(٪۸/۷۱)
۲۸-۳۱+۶	۸۵(٪۱۶/۶۰)	۸(٪۲۸/۵۷)	۹۳(٪۱۷/۲۵)
۳۲-۳۳+۶	۹۳(٪۱۸/۱۶)	۶(٪۲۱/۴۲)	۹۹(٪۱۸/۳۶)
۳۴-۳۵+۶	۲۱۳(٪۴۱/۶۰)	۷(٪۲۵)	۲۲۰(٪۴۰/۸۶)
۳۶-۳۷+۶	۴۱(٪۸)	۲(٪۷/۱۴)	۴۳(٪۷/۷۹)
۳۷<	۳۶(٪۷/۰۳)	۱(٪۳/۵۷)	۳۷(٪۶/۸۶)

جدول ۵: توزیع فراوانی موارد وزن نوزاد موقع تولد در زایمان‌های دو و چند قلوبی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

وزن نوزاد موقع تولد (گرم)	دو قلوبی (۵۱۲ مورد)	چند قلوبی (۲۸ مورد)	جمع دو سال (۵۴۰ نفر)
۵۰۰+	۱۳(٪۲/۵۳)	۱(٪۳/۵۷)	۱۴(٪۲/۷۸)
۵۰۰-۷۵۰	۲۴(٪۴/۶۸)	۲(٪۷/۱۴)	۲۶(٪۴/۹۴)
۷۵۱-۱۰۰۰	۳۳(٪۷۴۴)	۳(٪۱۰/۷۱)	۳۶(٪۷/۵۴)
۱۰۰۱-۱۵۰۰	۹۳(٪۱۸/۱۶)	۶(٪۲۱/۴۲)	۹۹(٪۱۸/۲۴)
۱۵۰۱-۲۵۰۰	۲۶۹(٪۵۲/۵۳)	۱۵(٪۵۳/۵۷)	۲۸۴(٪۵۲/۶۶)
۲۵۰۰<	۸۰(٪۱۵/۶۲)	۱(٪۳/۵۷)	۸۱(٪۱۴/۸۳)

جدول ۶: تعیین فراوانی موارد بستری نوزاد در NICU و پره‌ترم لبیر و امتیاز آپگار و موارد مرده‌زایی و مرگ‌ومیر نوزادی و انواع مختلف کوریونیستی در زایمان‌های دو و چند قلوبی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

متغیر	دو قلوبی (۵۱۲ مورد)	چند قلوبی (۲۸ مورد)	جمع دو سال (۵۴۰ مورد)
فراوانی موارد بستری نوزاد در NICU	۲۸۳(٪۵۵/۲۷)	۱۵(٪۵۳/۵۷)	۲۹۸(٪۵۵/۲۸)
فراوانی پره‌ترم لبیر	۴۷۶(٪۹۲/۹۶)	۲۷(٪۹۷/۴۲)	۵۰۳(٪۹۳/۱۴)
فراوانی موارد مرده‌زایی	۳۵(٪۷۸۳)	۶(٪۲۱/۴۲)	۴۱(٪۷/۶۰)
فراوانی موارد مرگ‌ومیر نوزادی	۹(٪۱/۷۵)	۳(٪۲/۲۵)	۱۲(٪۲/۰۲)
دیکوریون دیامنیون	۳۰۷(٪۶۰)	.	۲۸
مونوکوریون مونوآمینیون	۶۱(٪۱۲)	.	۷۰(٪۱۳/۰۳)
مونوکوریون دیامنیون	۱۴۴(٪۲۸)	.	۶۳(٪۱۱/۶۵)
تریکوریون تریامنیون	.	۲۸(٪۱۰۰)	۴۰۷(٪۷۵/۳۱)
امتیاز آپگار	۴>	۲(٪۲/۸)	
۴-۶	۵۹(٪۱۱/۵۲)	۴(٪۱۴/۲۸)	
۶<	۳۸۵(٪۷۵/۱۹)	۲۲(٪۷۸/۵۷)	

جدول ۷: تعبین عوارض جنبشی و نوزادی و مادری در زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

P	چندقولی (۲۸ مورد)	دو قولی (۱۲ مورد)	عارض جنینی و مادری
<۰/۰۰۱	۲۷(٪۹۷/۴)	۴۷(٪۹۲/۹۶)	پره ترم لیر
<۰/۰۰۱	۲۰(٪۷۰)	۲۸۴(٪۵۲/۶۶)	وزن کم تولد
<۰/۰۰۱	۲(٪۷)	۴۹(٪۹)	IUGR
۰/۷۹۲	۱(٪۳)	۱۶(٪۲/۹)	ناهنجاری جنینی
<۰/۰۰۱	۵(٪۱۷)	۴۳(٪۸/۱)	پرها کلاملپسی
<۰/۰۰۱	۴(٪۱۴)	۲۱(٪۴)	دیابت
<۰/۰۰۱	۳(٪۱۰/۷)	۱۶(٪۳/۱)	دکولمان جفت
<۰/۰۰۱	۹(٪۳۲/۱۴)	۱۰۲(٪۱۸)	خون ریزی

فراوانی موارد مرده‌زایی در سال ۱۴۰۰ (۹۶٪) بیشترین مقدار را داشت. فراوانی بسترهای نوزادان در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان در مطالعه ما بیشتر از مطالعات دیگر بود. در مطالعه‌ی که در ایتالیا انجام شده بود میزان بسترهای برابر با ۴۳٪ بود.^{۱۵} و در مطالعه‌ی در کاشان ۴۲٪^{۱۶} گزارش گردید.

در مطالعه ما بیشترین فراوانی وزن نوزاد هنگام تولد در زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز در رده ۱۵۰۱-۲۵۰۰ می‌باشد که درصد فراوانی آن در سال ۱۳۹۹ (۵۳٪/۳۱٪) و در سال ۱۴۰۰ (۵۲٪/۰۱٪) بوده است و علت اصلی آن محدودیت رشد و زایمان زودتر از موعد می‌باشد. این نتایج با یافته‌های مطالعه Pison و همکاران مغایرت داشت. در مطالعه Pison و همکاران ۶۷٪ از نوزادان وزن کمتر از طبیعی داشتند که این نوزادان فوت کردند. محدودیت رشد زایمان و زایمان پیش از موعد، از علل مهم کاهش وزن هنگام تولد می‌باشد.^{۱۷}

یکی دیگر از یافته‌های مطالعه حاضر این بود که بیشترین فراوانی مربوط به امتیاز آپگار بیشتر از شش می‌باشد، و امتیاز آپگار بیشتر از شش، در سال ۱۴۰۰ (۷۵/۴۴٪) بیشترین فراوانی و امتیاز آپگار کمتر از چهار در سال ۱۳۹۹ (۱۷/۰٪) کمترین فراوانی را داشته است. در همین زمینه Mosayebi و همکاران نشان دادند که ۸/۳٪ نوزادان نارس آسیفکسی و آپگار پایین و کمتر از هفت داشتند.^{۱۶} که با نتایج مطالعه ما همسو می‌باشد و مسلمان زایمان زودرس و تولد نوزادان نارس مهمترین علت آپگار پایین می‌باشد. از سوی دیگر در پرسی

بحث

بیشترین فراوانی تعداد کل موالید در بیمارستان امام خمینی اهواز
مریبوط به سال ۱۳۹۹ (۶۷۲۹ نفر) بوده، در حالی که بیشترین نسبت
تعداد زایمان‌های دو و چند قلویی به تعداد کل موالید مریبوط به سال
۱۴۰۰ (۴/۶۳٪) می‌باشد. در همین زمینه در مطالعه‌ای که توسط
Mosuro و همکاران در کشور غنا توسط انجام شد میزان حاملگی
چند قلویی در یک دوره ۱۲ ساله بین ۳/۶۶ تا ۴/۳۴ گزارش گردید
که بیانگر تاثیر نژاد و منطقه جغرافیایی می‌باشد.^{۱۳}

در طی دو دهه گذشته فراوانی حاملگی چند قلوبی در کشورهای صنعتی افزایش یافته است و مهمترین فاکتور دخیل در این امر افزایش استفاده از روش‌های کمک باروری و افزایش سن مادران می‌باشد. در مطالعه ما بیشترین فراوانی روش زایمان در زایمان‌های می‌باشد. در هر دو سال ۱۳۹۹ (۸۸/۸۴٪) و ۱۴۰۰ (۹۰/۶۰٪) دو و چند قلوبی در هر دو سال ۱۴۰۰ (۴۴٪) و ۴۷۱ مربوط به زایمان طبیعی بوده است که بیانگر افزایش روش زایمان طبیعی در سال ۱۴۰۰ بوده که بر خلاف نتایج مطالعه Farajji و همکاران می‌باشد. این محقق گزارش نمود که از ۷۱۵ مورد زایمان دو قلوبی انجام شده در طی سال‌های ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۱، ۲۴۴ زایمان به روش زایمان طبیعی (۴۴٪) و ۴۷۱ مورد به روش سازاری (۶۶٪) انجام شده است.^{۱۴} در بررسی نتایج به دست آمده بیشترین فراوانی موارد بستری نوزاد در NICU در بیمارستان امام خمینی اهواز مربوط به سال ۱۴۰۰ (۱۰۰٪) و در سال ۱۳۹۹ (۹۵/۱۰٪) بوده است و

محدودیت رشد جنینی در حاملگی‌های چند قلویی بیشتر بوده و مهمنترین عامل مورتالیتی و مریدیتی در این نوزادان می‌باشد لذا توصیه می‌گردد با سونوگرافی در اوایل حاملگی این موارد تشخیص داده شده و به عنوان یک حاملگی پرخطر تحت مراقبت‌های ویژه قرار گرفته تا میزان عوارض ناشی از این نوع حاملگی‌ها کاهش یابد.^{۱۷}^{۱۸} نتیجه‌گیری، حاملگی دو و چند قلویی، جزء حاملگی پرخطر است و فراوانی عوارض مادری و نوزادی در این حاملگی‌ها قابل توجه می‌باشد. در این مطالعه بیشترین نسبت تعداد زایمان‌های دو و چند قلویی به تعداد کل موالید مربوط به سال ۱۴۰۰ (۴۳٪/۰) می‌باشد که روند افزایشی داشته است. فراوانی موارد مرده‌زایی بیشترین فراوانی را دارد که این میزان در سال ۱۴۰۰ (۹۶٪/۰) می‌باشد که به افزایش قابل توجه شیوع دو و چند قلویی نسبت به سال‌های گذشته و کاربرد بهتر روش‌های درمان ناباروری تشخیص زود بارداری چند قلویی، پیشگیری از زایمان پرهترم، پایش دقیق زین و زایمان بدون تروما می‌تواند پیامد زایمان دو و چند قلویی را بهتر نماید.

سپاسگزاری: این مقاله حاصل پایان نامه تحت عنوان "پیامد مادری و نوزادی در زایمان‌های دو و چند قلویی در بیمارستان امام خمینی اهواز از سال ۱۳۹۹ تا پایان سال ۱۴۰۰" در مقطع دکترای پژوهشکی در سال ۱۴۰۱ با کد ۵۰۳۲/۰۵ ع می‌باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز اجرا شده است.

عارض جنینی در زایمان‌های دو قلویی و چند قلویی یافته‌ها حاکی از آن است که در زایمان پیش از موعد، وزن کم حین تولد و تاخیر رشد داخل رحمی بین زایمان‌های دو قلویی و چند قلویی اختلاف معناداری مشاهده می‌شود و برای آنومالی جنینی و مرگ جنینی اختلاف معناداری بین زایمان‌های دو قلویی و چند قلویی مشاهده نشد. مسلماً با توجه به زایمان‌های زودرس و مسائل فیزیولوژیکی در حاملگی چند قلویی، میزان بروز عوارض نوزادی بیشتر است.

در مطالعه Mosayebi و همکاران بین نارسی و عوارض نوزادی ارتباط معناداری یافت شد و نارسی بودن نوزاد علت اصلی ایجاد عوارض نوزادی شناخته شده است بنابراین برنامه اختصاصی شامل تشخیص زود هنگام زایمان چند قلویی، مراقبت فشرده زایمانی و کاهش فعالیت‌های بیماران برای کاهش میزان زایمان پرهترم ضروری به نظر می‌رسد.^{۱۶} Basirat و همکاران گزارش کردند که عوارض جنینی مانند زایمان زودرس، تاخیر رشد داخل رحمی و وزن کم حین تولد در حاملگی دو قلویی بیشتر از حاملگی تک قلویی می‌باشد که با نتایج مطالعه حاضر هم راستا می‌باشد.^{۱۸} یکی دیگر از نتایج مطالعه حاضر این بود که برای پره‌اکلام‌پسی، دیابت، دکولمان جفت و خونریزی از نظر آماری اختلاف معناداری بین زایمان‌های دو و چند قلویی وجود دارد که همسو با نتایج مطالعه Basirat و همکاران بود.^{۱۸} در یافته‌های Basirat و همکاران فراوانی پره‌اکلام‌پسی و دکولمان جفت و جفت سر راهی در دو گروه از نظر آماری اختلاف معناداری داشتند. از آنجایی که شناس زایمان زودرس، وزن کم حین تولد و

References

1. Jones HVV, Schnorr JA. Multiple pregnancies: a call for action. *Fertil Steril* 2001; 75(1):11-3.
2. Balasubramanian R, Vuppulapati S, Avanthika C, Jhaveri S, Peddi NC, Ahmed S, Reddy A, Kaur J, Ahmed SM, Pulliahgaru AR. Epidemiology, genetics and epigenetics of congenital heart diseases in twins. *Cureus* 2021;13(8).
3. Glinianaia SV, Rankin J, Wright C. Congenital anomalies in twins: a register-based study. *Human Reproduction* 2008;23(6):1306-11.
4. Ding G, Vinturache A, Yu J, Lu M, Pang Y, Tian Y, Zhang J. Optimal delivery timing for twin pregnancies: A population-based retrospective cohort study. *International Journal of Clinical Practice* 2021;75(5):e14014.
5. Diago-Muñoz DM, Martínez-Varea A, Alonso-Díaz R, Perales-Marín A, Diago-Almela VJ. Physical examination-indicated cerclage in twin pregnancies compared with singleton pregnancies. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine* 2023;36(2):2228963.
6. Bamberg C, Hecher K. Management of Twin-Twin Transfusion Syndrome. *Management of Multiple Pregnancies: A Practical Guide* 2022:135.
7. Armanian AM, Iranpour R, Hassanzadeh A, Aghabozorgi-Delgani M, Najafian-Najafabadi F. The Frequency of Neonatal Outcomes in Multiple Birth in Alzahra and Shahid Beheshti Hospitals, Isfahan, Iran, in 2017. *Journal of Isfahan Medical School* 2020;37(553):1294-7.
8. Keith LG, Oleszczuk JJ, Keith DM. Multiple gestation: Reflections on epidemiology, causes, and consequences. *Int J Fertil Womens Med* 2000; 45(3): 206-14.
9. Ramzan M, Yasmeen F, Afzal S, Ghani S, Mahmood S, Syeda B. Frequency of Multiple Gestations in Kohat. *Pakistan Armed Forces Medical Journal* 2022;72(5).
10. Garite TJ, Clark RH, Elliott JP, Thorp JA, Pediatr Obstet Perinatal Research Group. Twins and triplets: the effect of plurality and growth on neonatal outcome compared with singleton

- infants. *American journal of obstetrics and gynecology* 2004;191(3):700-7.
11. Mcdermott JM, Steketee R, Wirima J. Mortality associated with multiple gestation in Malawi. *International journal of epidemiology* 1995;24(2):413-9.
 12. Stock S, Norman J. Preterm and term labour in multiple pregnancies. In *Seminars in Fetal and Neonatal Medicine* 2010 (Vol. 15, No. 6, pp. 336-341). WB Saunders.
 13. Kavehmanesh Z, Amirsalari S, Torkaman M, Matinzadeh ZK, Haghiri M, Javadipour M. Frequency of multiple pregnancy and its complications in three educational hospitals, Tehran. *Iranian Journal of Pediatrics* 2007;17(s2):261-7.
 14. Faraji R, Asgharnia M, Zahiri Z, Dalil hs. assessment of the frequency of twin pregnancies and its associated complications in rasht's alzahra hospital during 1997-2002
 15. Rao A, Sairam S, Shehata H. Obstetric complications of twin pregnancies. *Best practice & research Clinical obstetrics & gynaecology* 2004;18(4):557-76.
 16. Mosayebi Z, Fakhraee SH, Movahedian AH. Prevalence and risk factors of low birth weight infants in Mahdieh hospital, Tehran. *KAUMS Journal (FEYZ)* 2004;8(2):58-67.
 17. Pison G, d'Addato AV. Frequency of twin births in developed countries. *Twin Research and Human Genetics* 2006;9(2):250-9.
 18. Basirat Z, Haji Ahmadi M. Comparison of fetal and maternal complication in twin and singleton pregnancies. *J Babol Univ Med Sci* 2006; 8 (2) :47-50.

Evaluation of maternal and neonatal outcome in twin or multiple births in Imam Khomeini Hospital of Ahwaz

Fatemeh Beitsayah M.D.*
Najmeh Saadati M.D.
Mojgan Barati M.D.

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Ahwaz Jundi Shapur University of Medical Sciences, Ahwaz, Iran.

Abstract

Received: 03 Feb. 2024 Revised: 10 Feb. 2024 Accepted: 17 Mar. 2024 Available online: 03 Apr. 2024

Background: Maternal and neonatal complications in twin and multiple pregnancies are higher than in singleton pregnancies. The purpose of this study is to investigate maternal and neonatal outcomes in twin or multiple births.

Methods: In this descriptive and analytical study, 266 pregnant women with twins and multiples were selected in a goal-based manner who had medical records in Imam Khomeini Hospital in Ahwaz from March 2020 to March 2022. This study is based on the purpose of selection and then the required information was extracted from the archive department of Imam Khomeini Hospital in Ahwaz. A two-part checklist was used to collect data, and then the collected information was analyzed by descriptive and analytical statistical tests.

Results: The observations of this study show that the highest frequency of the total number of births is from March 2020 to March 2021 (6729 people), while the highest ratio of the number of twin or multiple births to the total number of births is from March 2021 to March 2022 (4.63 percent). The frequency of stillbirths is the highest from March 2021 to March 2022 (62.96 percent). There is a significant difference in fetal complications of twin and multiple births, premature birth, low birth weight and intrauterine growth delay between twin and multiple births (P -value<0.05) and for fetal anomaly and death from March 2021 to March 2022. Comparison of the two years under study shows no significant difference was observed between twin and multiple births (P -value>0.05). Pre-eclampsia was observed in 7.8 percent for twin births and 6 percent for multiple births, which statistically has no significant difference between them (P -value=0.331) and for diabetes, placental abruption and placenta Previa. There is a significant difference between twin and multiple births (P -value<0.05).

Conclusion: The frequency of multiple pregnancy shows an increase compared to previous studies in Iran, and prevention of premature birth and careful monitoring of the fetus can improve the outcome of twin or multiple births.

Keywords: complications, multiple pregnancy, premature newborn, twin pregnancy.

*Corresponding author: Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Ahwaz Jundi Shapur University of Medical Sciences, Ahwaz, Iran.
Tel: +98-61-32216104
E-mail: f.baitsayah@gmail.com