

بررسی عوارض حاملگی و زایمان در مادران کمتر از ۲۰ سال در مقایسه با مادران ۲۰-۲۴ سال و نوزادان آنها در بیمارستان میرزا کوچک خان تهران (۱۳۶۷-۶۸)

دکتر زهرا پورانصاری^۱، دکتر کاظم محمد^۲، دکتر سیمین آذری^۱، اشرف السادات جوادزاده
احمدی^۲

واژه های کلیدی : عوارض حاملگی و زایمان ، مادران بالغ ، مادران نرجوان

چکیده

این تحقیق بمنظور بررسی اثر سن مادر بر عوارض حاملگی ، زایمان و وضع جسمانی نوزاد در مادران کمتر از ۲۰ سال در مقایسه با مادران ۲۰-۲۴ سال انجام گرفت .
سن مادر ، جنس نوزاد ، مرتبه حاملگی ، عوارض حاملگی قبلی بعنوان متغیرهای مستقل و در ارتباط با متغیرهای وابسته ، عوارض حاملگی کوتني ، وزن ، قد ، دور سر ، دور سینه نوزاد ، نمره آپکار دقیقه اول تولد و پنج دقیقه بعد مورد مطالعه قرار گرفت .
یافته های این تحقیق حاکی از آنست که حاملگی در کمتر از ۲۰ سال در مجموع علاوه بر افزایش عوارض حاملگی و زایمان تاثیر بر وضع جسمانی نوزادان نیز دارد .
شاخص ترین این عوارض در مرور حاملگی وزایمان شامل : زایمان زودرس ($P<0.001$) تنگی لگن ($P<0.05$) و در مرور نوزادان شامل افزایش مرگ و میرجینین و نوزاد در هفته اول ($P<0.05$) ، کمبود وزن ($P<0.001$) ، کمبود وزن ($P<0.01$) و دور سینه نوزاد ($P<0.05$) و بالاخره پائین بودن نمره آپکار پنج دقیقه بعد از تولد ($P<0.001$) می باشد .
علاوه بر این دادنده وزن نوزاد با آپکار دقیقه اول تولد و پنج دقیقه بعد از تولد همبستگی داشته و نوزادان با وزن پائین آپکار کمتری دارند ($P<0.001$) .

۱- گروه اکولوژی انسانی ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۴۴۶ تهران

۲- گروه اپدمیولوژی و آماریستی ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۴۴۶ تهران

۳- گروه پزشکی قانونی و طب کار ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی تهران .

سرآغاز

بهداشت مادر و کودک جایگاه خاصی در ارائه خدمات بهداشتی اولیه دارد، به منظور وصول به هدف بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ برنامه ریزیهای دقیق در این راستا مورد نیاز است.

دوران بارداری کمتر از ۲۰ سال (دوره بلوغ) بعلت همراه بودن با رشد جسمی و روانی مادر بسیار حساس بوده و نه تنها سلامت جنین بلکه روند رشد و تکامل مادر را نیز متاثر می سازد (۱۸).

طبق نظریه سازمان جهانی بهداشت (۱۷) بلوغ و طول دوره آن بر حسب اینکه تغییرات فیزیولوژیکی یا روانشناختی برای طبقه بنده آن بکار رود تعریف متفاوت دارد. اما عملتاً بعنوان دوره ای که فرد دیگر کودک نبوده و در عین حال جامعه او را بعنوان شخصی بالغ قبول ندارد تعریف شده است و از نظر سنی فاصله بین ۱۹-۱۰ سال می باشد.

در ایران طی مطالعات انجام شده نیمی از زنان کارگر شهر تهران زایمان زیر ۱۹ سال داشته اند (۳). ۵۸٪ موارد زایمانهای بیمارستانهای شمال و جنوب شهر زیر ۲۰ سال بوده است (۷) و بالاترین درصد سقط در بیمارستان فیروزگر تهران در همین گروه سنی مشاهده شده است و عوارض آن نیز در این گروه سنی وخیم تر است (۸).

همچنین در رابطه با وضعیت جنین و نوزاد بالاترین استعمال خطر تلفات جنین در مادران ۱۵-۱۹ سال گزارش شده (۲) و درصد نوزادان زنده متولد شده و وزن نوزاد هنگام تولد همبستگی شدیدی با سن مادر دارد (۴ و ۵).

مطالعات انجام شده در سایر نقاط نیز بیانگر عوارض حاملگی در مادران کمتر از ۲۰ سال است . چنانکه در آمریکا میزان مرگ و میر جنین و نسبت نوزادان کم وزن همراه با عقب افتادگی بالاترین رقم را در مادران زیر ۲۰ سال نشان می دهد (۱۶). از جمله مشکلات حاملگی مادران زیر بیست سال درصد بالای سزارین است که خود بیانگر از دیاد تنگی، لگن درنتیجه عدم تکامل رشد طولی مادر در این سنین می باشد (۱۲ و ۱۳).

نمونه گیری و روش بررسی

این پژوهی بصورت گذشته نگر از طریق مراجعه به پرونده های مربوط به زایمان مادران در گروه سنی کمتر از ۲۰ سال و ۲۰-۲۴ سال در بیمارستان میرزا کوچک خان در طول یک سال (از نیمه دوم سال ۶۷ تا نیمه دوم سال ۶۸) صورت گرفت . این بیمارستان در نقطه نسبتاً مرتفع شهر تهران واقع است ولی مراجعین عموماً از خانواده های با وضعیت اقتصادی

متوسط می باشند.

نمونه مورد مطالعه در ابطه با عوارض حاملگی و زایمان در گروه مورد ۱۲۱۷ و در گروه شاهد ۲۷۳۳ نفر بوده است. ساختارهای آماری مورد استفاده شامل میانگین، نما، انحراف معیار، رگرسیون خطی چند متغیره به روش گام به گام می باشد. سطح معنی دار بودن برای ورود و خروج متغیر مستقل در مبادله ۵٪ انتخاب شد.

بافسه ها

از ۸۴۴۹ مورد زایمان انجام شده در مدت یک سال ۱۲۱۷ مورد (۱۴٪) مربوط به مادران کمتر از ۲۰ سال بوده است (شترنگه ۱) یعنی بطور متوسط از هر ۷ زایمان انجام شده تقریباً یک مورد مربوط به این گروه سنی است. از عوارض شایع حاملگی و زایمان بیشترین فراوانی در هردو گروه کمتر از ۲۰ با ۵٪ و بالاتر از بیست سال ۵٪ مربوط به زجر جنین و عدم پیشرفت زایمان بوده است که این اختلاف از نظر آماری معنی دارنیست (شترنگه ۲، ۳).

زایمان زودرس (قبل از کامل شدن هفته ۳۷ حاملگی) (۴) و تنگی لگن بالاختلاف معنی داری در گروه مادران کمتر از ۲۰ سال بیش از مادران ۲۰-۲۴ می باشد (شترنگه ۳). میزان مرگ و میر جنینی دیورس (بعداز ۲۸ هفته حاملگی) در زایمان مادران زیر ۲۰ سال ۵٪ در هزار و در زایمان مادران ۲۰-۲۴ سال ۱/۵ در هزار می باشد. مرگ و میر نوزادان نیز در مدت یک هفته بستری در بیمارستان در زایمان مادران زیر ۲۰ سال ۱۵٪ در هزار و در زایمان مادران ۲۰-۲۴ سال ۷٪ در هزار می باشد، که هر دو مورد در گروه مادران زیر ۲۰ سال بطور معنی داری بیشتر است (شترنگه های ۴، ۵).

سایر عوارض حاملگی نظیر بائین افتادگی بندناو، خونریزی و نمای ته هر چند در مادران کمتر از ۲۰ سال بیشتر است ولی از نظر آماری معنی دارنیست. میانگین وزن، دورسینه و نمره آپگار ۵ دقیقه بعداز تولد نوزادان در مادران کمتر از ۲۰ سال بطور معنی داری کمتر از نوزادان مادران ۲۰-۲۴ سال می باشد، در مورد اول ($P < 0.001$) و در مورد دوم ($P < 0.0001$) (شترنگه ۶، ۷).

هر یک از متغیرهای واپسیت فوق ضمن ثابت نگاهداشت سایر متغیرها با سن مادر دارای همبستگی مثبت است، ($P < 0.001$ ، $P < 0.01$ ، $P < 0.0001$ و $P < 0.0001$).

گفتگو

عوارض حاملگی و زایمان و وضع جسمانی نوزاد در گروه زنان زیر بیست سال و ۲۴-۲۰ سال مورد مقایسه قرار گرفت نتایج بشرح زیر است .

زایمان زودرس در مادران کمتر از ۲۰ سال حدود ۸ برابر بیش از مادران ۲۴-۲۰ سال است ($P<0.001$). از علل شایعی که منجر به زایمان زودرس میگردد مانند فشارخون مزمن، جفت سرراهی ، کنده شدن زودرس جفت ، بیماریهای قلبی ، چندقلو وغیره درصد عوارض یادشده در دو گروه مادران مورد مطالعه، اختلاف معنی دار آماری ندارد. بنابراین احتمالاً عدم رشد و بلوغ کافی رحم در این گروه از مادران (کمتر از ۲۰ سال) دلیل زایمان زودرس آنها بوده است .

تنگی لگن که موجب عدم تناسب سر و لگن و از عوامل عمدۀ سازارین می باشد در گروه اول (کمتر از ۲۰ سال) حدوداً ۲/۵ برابر بیش از مادران ۲۰-۲۴ سال است ($P=0.05$). متغیر واپسۀ وزن نوزاد در صورت ثابت نگهداشتن سایر متغیرها همبستگی مثبت با سن مادر نشان داده است ($P=0.0039$) . عوامل دیگر که با وزن نوزاد همبستگی نشان داده است جنس نوزاد ($P=0.095$) و مرتبه حاملگی ($P=0.173$) می باشد. در توجیه این پدیده شاید بتوان یادآور شد مادری که سنش کمتر بوده است احتمالاً خود در حال رشد و تکامل است و بقدرت کافی آمادگی لازم را برای پرورش جنین با وزن بیشتر نداشته است . بعلاوه چون زایمان زودرس در مادران زیر ۲۰ سال بیشتر است خود عاملی جهت تاثیر منفی بروزن نوزاد می باشد ($P=0.04$).

در این بررسی درصد نوزادان کم وزن در مادران زیر ۲۰ سال ۶/۶٪ است . این رقم در مطالعه ای که در امریکا انجام شد (۱۶) حدود ۲۰٪ بوده است یعنی تقریباً ۳ برابر این تحقیق است . تفاوت نتایج این دو بررسی احتمالاً در رابطه با شرایط فرهنگی در جامعه میباشد. زیرا همه حاملگیها در نوجوانان در جامعه ماهمه را با ازدواج بوده و برخوردار از حمایت فامیلی مسیباشند. آپگار پنج دقیقه بعداز تولد در نوزادان مادران کمتر از ۲۰ سال از گروه دوم کمتر است ($P<0.0001$) که شاید بدليل کم وزنی نوزادان این گروه باشد یافته های این تحقیق حاکی از آنست که آپگار نوزادان همبستگی شدیدی با وزن نوزادان دارد و نوزادان زیر ۲۵۰۰ گرم درجه آپگار شان پائین تر از نوزادان با وزن ۲۵۰۰ بیشتر است ($P<0.0001$). مرگ و میر نوزادان در هفته اول در مادران کمتر از ۲۰ سال بیش از مرگ و میر نوزادان مادران ۲۴-۲۰ سال است ($P<0.005$). علت این امر احتمالاً مذکور در تطبیق با شرایط محیطی از توان و قدرت در گروه اول میباشد. بهمین علت نوزادان مذکور در تطبیق با شرایط محیطی از توان و قدرت فیزیولوژیکی کمتری برخوردارند. همچنین میزان مرگ و میر جنین دیررس در گروه زیر بیست سال بیش از مادران ۲۰-۲۴ سال است ($P<0.05$).

بهره گیری پایانی

مطالعه فوق حاکی از آنست که حاملگی در مادران زیربیست سال با عوارض و خطرات بیشتری همراه است و روند تأثیر منفی آن بر وزن نوزاد، مرگ و میرجنبین و نوزاد، زایمان زودرس آپگار نوزاد و دورسینه نوزاد در این بررسی مشاهده میگردد.

شترنگه شماره ۱- فراوانی زایمانهای انجام شده بر حسب گروه سنی مادران در بیمارستان میرزا کوچک خان (۱۳۶۷ - ۶۸)

جمع		اوژانس زایمان		زایمان		نام بخش گروه سنی (سال)
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۴/۴	۱۲۱۷	۱۴/۶	۱۰۱۰	۱۳/۴	۲۰۷	۲۰ زیر
۲۲/۳	۲۷۴۳	۳۱/۴	۲۱۶۷	۳۶/۶	۵۶۶	۲۰-۲۴
۵۳/۳	۴۴۹۹	۵۴/۰	۳۷۲۶	۵۰/۰	۷۷۳	۲۵ +
۱۰۰/۰	۸۴۴۹	۱۰۰/۰	۶۹۰۳	۱۰۰/۰	۱۵۴۶	جمع

شترنگه شماره ۲- درصد عوارض حاملگی زایمان به کل زایمان بر حسب گروه سنی مادران در پختهای بیمارستان میراکوچک خان (۱۳۶۷-۸۶)

نوع عارضه	برنج	موقعیت عرضی	سر راهی	جفت	دکلمان	برداشت	برداشت ناف	برداشت پیشرفت	تکنیک	سمومیت حاملگی	زایمان	زایمان	خونزدی زایمان	مشقة	جمع
گروه سنی زیر ۲۰ سال	*	۱/۸۰	۰/۴۱	۰/۰۸	۰/۱۶	۰/۱۶	۰/۱۶	۰/۰۹	۰/۶۵	۰/۸۹	۰/۴۱	۰/۴۱	۰/۱۸	۰/۱۸	۱۸۱
۲۱-۲۲ سال	*	۱/۵۰	۰/۳۲	۰/۰۹	۰/۲۹	۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۰۷	۰/۲۵	۰/۱۶	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۱۸	۰/۷۶	۱۸۶
۲۳-۲۴ سال	*	۱/۵۰	۰/۳۲	۰/۰۹	۰/۲۹	۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۰۷	۰/۲۵	۰/۱۶	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۱۸	۰/۷۶	۱۸۱

... کل زایمان گروه زیستیست سال ۲۰۲۴-۲۰۲۰ سال

شترنگه ۳- درصد عوارض مهم حاملگی نسبت به زایمان بر حسب گروه سنی مادران در بخش‌های زایمان پیمارستان میرزا کوچک خان - (۱۳۹۸-۱۴۰۷)

گروه سنی (سال) عوارض مهم N=۱۲۱۷	نوزاد سال N=۱۲۱۷	نوزاد ۲۰-۲۴ سال N= ۲۷۳۳	نتیجه آزمون آماری
زایمان زودرس	درصد	تعداد	تعداد
نیزگی لگن	۱/۶۴	۶	۵/۲۱*
خونریزی	۰/۶۰	۷	۲/۰*
سمومیت حاملگی	۰/۴۱	۵	۱/۴۶
بریج	۰/۲۳	۳۲	۱/۱۶
بریج	۰/۲۰	۴۱	۱/۵۰*

* = معنی دار نیست .

شترنگه ۴ - میزان مرگ و میرجنبین در دو گروه مادران زیر ۲۰ سال و ۲۴-۲۰ سال
بخشهای زایمان بیمارستان میرزا کوچک خان (۱۳۶۷-۶۸)

نتیجه آزمون آماری اختلاف میزان		میزان در هزار	تعداد	مرگ جنبین
سطح معنی دار بودن t	t			گروه سنی (سال)
<۰/۰۵	۲/۱۹	۵/۰	۶	زیر ۲۰ سال *=۱۲۱۱
		۱/۵	۴	۲۰-۲۴ سال *=۲۷۲۹

شترنگه ۵ - میزان مرگ و میرنوزادان متولد شده از دو گروه مادران زیر ۲۰ سال و ۲۴-۲۰ سال در مدت بستری تایکهفته در بیمارستان میرزا کوچک خان (۱۳۶۷-۶۸)

نتیجه آزمون آماری اختلاف میزان		میزان در هزار	تعداد	مرگ نوزاد
سطح معنی دار بودن t	t			گروه سنی (سال)
<۰/۰۵	۲/۳۵	۱۵/۷	۱۹	زیر ۲۰ سال *=۱۲۱۱
		۷/۷	۲۱	۲۰-۲۴ سال *=۲۷۲۹

* = تعداد متولد زنده در یک سال

شترنگه شماره ۶- فراوانی نمره آپکار دقیقه اول تولد بر حسب وزن نوزادان مادران زیر ۲۰ سال
بخش اورژانس بیمارستان میرزا کوچک خان سال (۱۳۶۷-۶۸)

نتیجه آزمون آماری		۲۵۰۰+		کمتر از ۲۵۰۰		وزن نوزاد (گرم)
سطح معنی داریودن t	t	%	تعداد	%	تعداد	
$P < 0.0001$	۱۸/۴	۲/۲	۱۱	۸۸/۶	۳۱	کمتر از ۸
		۹۷/۸	۴۹۵	۱۱/۴	۴	۸ - ۱۰
		۱۰۰/۰	۵۰۶	۱۰۰/۰	۳۵	جمع

شترنگه شماره ۷- فراوانی آپکار پنج دقیقه بعد از تولد بر حسب وزن نوزاد مادران زیر ۲۰ سال
بخش اورژانس زایمان بیمارستان میرزا کوچک خان سال (۱۳۶۷-۶۸).

نتیجه آزمون آماری		۲۵۰۰ +		۵۰۰۰ -		وزن نوزاد (گرم)
سطح معنی داریودن t	t	%	تعداد	%	تعداد	
$P < 0.0001$	۹/۲	۰/۶	۳	۲۲/۹	۸	کمتر از ۸
		۹۹/۴	۵۰۳	۷۷/۱	۲۷	۸-۱۰
		۱۰۰/۰	۵۰۶	۱۰۰/۰	۳۵	جمع

کتابنامه

- ۱- انتخاب اردبیلی، ح ، کمالی ، پ ، پژوهانصاراتی ، ز ، کماری زاده ، آ (۱۳۶۶): مراقبتهاي دوران بارداري در رابطه با سعاد و سن و رفتار بازوري مادران ، مجله بهداشت ايران شماره ۴-۱ .
- ۲- پژوهانصاراتی ، ز (۱۳۵۵-۶۵): مقایسه تراکم حاملگي و تاثير مستقل اين عامل سن ترتيب تولد در تلفات حاملگي در دو جامعه شهری و روستائي ايران . پيان نامه در رشته تخصصي بهداشت خانواده دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشكى تهران .
- ۳- نقی زاده، م (۱۳۶۸): بررسی آگاهی، نگرش و عملکردن(P.K.A.L) زنان کارگر شهر تهران درباره تنظیم خانواده پيان نامه فوق لیسانس مامائی ، دانشکده پزشكى ، دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- جندقی ، غ (۱۳۶۸): بررسی آماری وزن هنگام تولد در رابطه با فاصله حاملگی، پيان نامه فوق لیسانس آمار. دانشکده علوم پزشكى ، دانشگاه تربیت مدرس .
- ۵- شریفیان ، م (۱۳۶۳): بررسی ضایعات تولد و حاملگی در استان اصفهان ، پيان نامه فوق لیسانس آمار زیستی و بهداشتی دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشكى تهران .
- ۶- شورای جمیعت نیویورک آمریکا. مترجم دکتر پژوهانصاراتی، ز-ناصری ، غ (۱۳۶۸): بازوري و جمعیت. مرکز نشر دانشگاهی (صفحات ۱۵۶-۱۴۹) .
- ۷- علائی طالقانی ، و (۱۳۶۷-۶۸): بررسی رفتار بازداری مادران و وضعیت نوزادان آنها در رابطه با موقعیت اقتصادی یا اجتماعی در بیمارستانهای شمال و جنوب شهر تهران ، پيان نامه رشته MPH دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشكى تهران .
- ۸- محدث خالصی ، م (۱۳۵۸): بررسی علل سقط جنین در چند بیمارستان دولتی تهران، پيان نامه رشته MPH دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشكى تهران .

- 9- Cunningham, F.G; Macdonial , P.C; Giant, N.F.(1989): Willam Obstetrics. Eighteenth edition (P 207,742)
- 10-Eisner, V. Brazie,V. Pratt, AB. Hexter, A.(1979): The risk of low birthweight. // American J. of Public Helth , 69(P:887-893).
- 11-Harrison and his colleagues.(1988): growth during early teenage pregnancy. Lancet Sep 24(P:738) Vol 1
- 12-Harrison ,K.A.; Briggs, N., John,C.T. (1988): Growth during early teenage pregnancy. Lancet May 28(P: 1226-27) Vol.1
- 13-Johnson, R.W., scholl, D. (1988): Growht during early teenage pregnancy. Lancet March.26 (P:701) Vol 1.
- 14-National academy of sciences N,A, S (1971): Maternal nutrition and the cause of pregnancy, Third printing (P:139-143).

- 15-Swenson, I. (1984): The relation between selected maternal factors and the nutritional status of two and three years old children in rural Bangladesh. J. Trop. pediatr, 30(P:189-192).
- 16-Wallace, H.M., gold, Elis, E.(1973): Maternal and child health practices(P:55,74,102,103,107,109)
- 17-W.H.O (1977): Technical report series no, 609 health needs of adolescents(P:9-10).
- 18-W.H.O.(1986): world health forum Geneva. Fred I.Sai, Family planing and maternal health care, Mohammed Fazlul Haque, Involve the general public, especially the young Vol 7. No. 4(P:316-327).