

عوارض پری ناتال سوء مصرف مواد در طی بارداری

دکتر ثریا صالح گرگری: دانشیار و متخصص زنان و زایمان، فوق تخصص پری ناتولوزی، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی شهریتی، بیمارستان طالقانی، اوین، تهران، ایران. soraya_saleh2000@yahoo.co.uk

دکتر معصومه فلاحیان: استاد و متخصص زنان و زایمان، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی شهریتی، بیمارستان طالقانی، اوین، تهران، ایران. m_fallahian@yahoo.com

دکتر لادن حقیقی: دانشیار و متخصص زنان و زایمان، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران. dr.ladanaghighi@yahoo.com

***دکتر مريم حسین نژاد بزدي:** دستیار تخصصی بیماری های زنان و زایمان، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی شهریتی، بیمارستان طالقانی، اوین، تهران، ایران (*نویسنده مسئول). [m_hosseinezhad@yahoo.com](mailto:m_hosseinnezhad@yahoo.com)

اللهه دشتی: کارشناس پرستاری، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی شهریتی، بیمارستان طالقانی، اوین، تهران، ایران. dashti.elaha@gmail.com

دکتر بهرج صاحبدل نوبيري: دستیار تخصصی بیماری های زنان و زایمان، مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری (IRHRC)، دانشگاه علوم پزشکی شهریتی، بیمارستان طالقانی، اوین، تهران، ایران. behrokhsbwm@yahoo.com

این مقاله حاصل پایان نامه دکتر مريم حسین نژاد بزدي در مقطع دکترای تخصصی به راهنمایی دکتر ثریا صالح گرگری و مشاوره دکتر معصومه فلاحیان و دکتر لادن حقیقی در سال ۱۳۸۷ و کد ۴۲۲۰ می باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهریتی اجرا شده است.

تاریخ دریافت: ۸۹/۱۲/۲۵ تاریخ پذیرش: ۹۰/۲/۱۴

چکیده

زمینه و هدف: سوء مصرف مواد یکی از مشکلات مهم بهداشت جامعه در تمام جهان است. نوع مواد مصرفی در کشور ما از نظر ترکیبات و ناخالصی ها و شیوع طریقه مصرف نسبت به کشورهای دیگر متفاوت می باشد. این مطالعه جهت تعیین ارتباط مصرف مواد مخدر و محرك در طی بارداری و عوارض سوء پری ناتال در ایران انجام گرفته است.

روش کار: این مطالعه به صورت کوهورت گذشته‌نگر در طی ۶ سال (سالهای ۸۲ الی ۸۷) بر روی کل مادران مبتلا به سوء مصرف مواد (۵۱۹ نفر) و ۵۱۹ مورد غیرمبتلا مراجعه کننده به بخش زایمان ۴ بیمارستان بزرگ دانشگاهی انجام شده است. کلیه موارد مبتلا به سوء مصرف مواد مخدر و یا محرك اعم از تریاک، هروئین، کریستال، کراک، حشیش و چند دارویی وارد مطالعه و با گروه غیر مبتلا مقایسه شدند.

یافته‌ها: تحقیق زیر فراوانی ۰/۵٪ سوء مصرف مواد در زنان باردار را نشان داد که به ترتیب تریاک (۶۲/۶٪) شایعترین ماده مصرفی و به دنبال آن کراک (۲۰/۲٪) بوده است. در همه گروههای مبتلا تعداد زایمان های زودرس بالاتر از گروه غیرمبتلا بود که از همه بیشتر در گروه مصرف کننده کراک (۴۵/۸٪) با خطر نسبی ۲/۵۵ بوده است. عالم محرومیت از مواد در ۳۸/۷٪ نوزادان مادران مصرف کننده (کراک ۴۰/۴٪، مواد مخدر ۳۸/۶٪، کریستال ۳۵/۳٪ و چند دارویی ۴۵/۵٪) بروز یافته است. وزن نوزادان مادران مصرف کننده کراک، مواد مخدر و مصرف کننده چند دارو به طور معنی داری نسبت به گروه غیرمصرف کننده کمتر بود ($P < 0.05$). میزان بستره نوزادان زنان مصرف کننده مواد مخدر و محرك در بخش مراقبتهای ویژه نوزادان (NICU) به طور معنی داری بیشتر از نوزادان گروه غیرمصرف کننده بود ($P < 0.001$). مرگ نوزادی در ۱۰/۱٪ گروه مصرف کننده کراک (۴۸/۳٪) و در ۵/۸٪ گروه مصرف کننده مواد مخدر ($RR = 2/79$) اتفاق افتاد که با گروه شاهد تفاوت آماری معنی داری داشت ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: فراوانی انواع مواد سوء استفاده در کشور ما متفاوت از کشورهای دیگر است. به تبع آن فراوانی عوارض متفاوتی هم خواهد داشت. ابتلا به سوء مصرف مواد در طی بارداری خطر بروز زایمان زودرس، وزن کم نوزاد نسبت به سن بارداری، نیاز به بستره دربخش مراقبت های ویژه نوزادان (Neonatal intensive care unit = NICU) و موارد مرگ نوزادان را افزایش می دهد.

کلیدواژه ها: عوارض پری ناتال ، سوء مصرف مواد، بارداری.

روانی فرد موثر واقع شود^(۱). اگرچه سوء مصرف مواد در طی بارداری در سنین و نژادهای مختلف و در تمام کلاس های اجتماعی اقتصادی دیده می شود، خطر افزایش یافته ای در خانم های جوان وجود دارد^(۲-۳). در این زنان میزان شیوع خشونت، فقر، افسردگی و بیماری

مقدمه

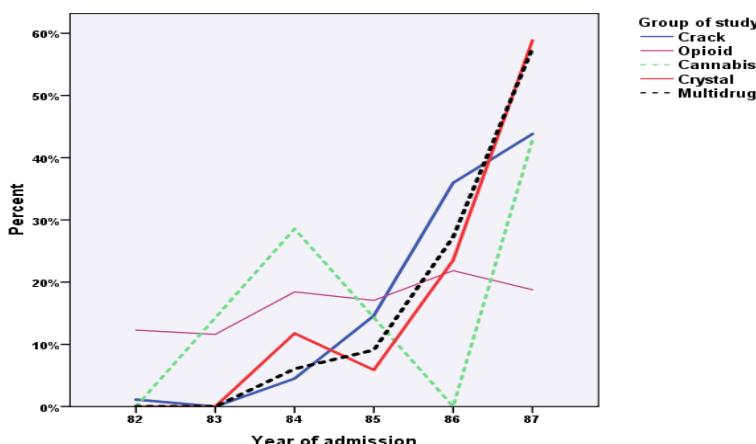
سوء مصرف مواد یکی از مشکلات مهم جامعه امروز است^(۱)، این مشکل دارای جنبه های اجتماعی، اقتصادی و جغرافیایی می باشد و می تواند بر ابعاد فیزیکی، ذهنی و

مخدر و محرك در طي بارداري و عوارض سوء پری ناتال در ايران بيش از پيش لازم به نظر مى رسد. هدف از اين مطالعه بررسی ارتباط مصرف مواد مخدر و محرك در طي بارداري و عوارض سوء پری ناتال در ايران مى باشد.

روش کار

اين مطالعه به صورت كوهورت گذشته نگر در طي ۶ سال (۱۳۸۷-۱۳۸۲) بر روی خانم های باردار مبتلا به سوء مصرف مواد مراجعه كننده به ۳ بيمارستان داراي بخش زنان و زايمان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى (بيمارستان های امام حسین (ع)، مهدие و شهداء تجريش) و بيمارستان اکبرآبادی (تحت پوشش دانشگاه علوم پزشكى تهران) (در کل ۱۰۰۶۲۰ مورد زايمان) انجام گرفته است. فقط موارد بارداري های بالاي ۲۰ هفته وارد مطالعه شدند. ابتلا به سوء مصرف مواد براساس شرح حال گفته شده توسط مادر در نظر گرفته شد. كليه موارد مبتلا به سوء مصرف مواد مخدر و يا محرك اعم از ترباک، هروبين، كريستال، كراك، حشيش و چند دارويي گروه مواجهه يافته در نظر گرفته شدند. موارد مواجهه نياfته متناسب با موارد مواجهه يافته و بحسب بيمارستان ها و سال زايمان انتخاب شدند. طي اين مدت ۵۱۹ مورد مبتلا به سوء مصرف مواد (مواجهة يافته) وجود داشت (۷۳ مورد به علت ناقص بودن اطلاعات وارد آناليز نشدن) که با ۵۱۹ مورد غير مبتلا به سوء مصرف مواد (مواجهة نياfته) مقایسه شدند. سن بارداري و زمان زايمان براساس تاريخ آخرین عادت ماهيانيه و يا در صورت غيرقابل اعتماد بودن آن از سونوگرافی سه ماهه اول مادر تعين شده است. داده های پری ناتال شامل زايمان زودرس، وزن زمان تولد، امتياز آپيگار دقيقه،^۵ بستری در بخش مراقبت های ويژه نوزادان، عالائم محروميت از مواد، ابتلا به عوارضي مثل سندروم زجر تنفسی، سپسیس (Sepsis)، خونریزی داخل مغزی، ناهنجاري های نوزاد و مرگ نوزادی، از پرونده نوزادان خارج شد. صدک وزن هنگام تولد براساس سن بارداري و با استفاده از جداول استاندارد تعين شد و موارد تاخير رشد جنبين، بر اساس وزن هنگام تولد زير ۱۰ درصد برای سن بارداري در نظر گرفته شد. لازم به ذكر است که اين مطالعه مورد تصويب کميته اخلاقى مطالعات پزشكى قرار گرفته است. اطلاعات بدست آمده با استفاده از نرم افزار 16 SPSS مورد آناليز توصيفي و

های منتقله از راه تماس جنسی بيشتر از زنان غير مبتلا می باشد^(۸-۱)، و همراهی مسائل دیگر مثل تعذيه و بهداشت فردی نامناسب، مشكلات روان شناختی و روش زندگی پر خطر ممکن است اين عوارض را بيشتر کند^(۹)^(۱۰). تشخيص دقيق مواجهه داخل رحمي با مواد، جهت تدارك مداخلات مناسب و تامين سلامت خانواده بسيار مهم است. تعداد واقعی مادران باردار مبتلا به سوء مصرف مواد نامشخص است و تخمين آن به طور قابل ملاحظه اي از يك كشور تا كشور دیگر متفاوت است^(۴) که بستگي به روش جمع آوري آمار، نوع ماده مصرفی و مسائل قانونی استفاده از مواد در آن جامعه خاص دارد. حتى به نظر مى رسد فراوانی و نوع ماده مصرفی در مناطق مختلف يك كشور هم با هم متفاوت باشد^(۱۴-۱۵). در كشورهای دیگر مطالعه های محدودی در مورد آثار مادری و جيني اين داروها انجام شده است. به طور مثال در دو مطالعه كوهورت گذشته نگر در استراليا^(۱۶) که روی مادران باردار مصرف كننده مخدر و يا محرك انجام شده است، عوارضی مثل وزن کم هنگام تولد نسبت به جمعیت نرمال بالاتر گزارش شده است. در تحقيق دیگری در كرواسی در سال ۲۰۰۸ نيز نتایج مشابهی گزارش شده است^(۱۷). در ايران دو مطالعه ثبت شده در اين زمينه وجود دارد که در يكى فراوانی مصرف مواد مخدر در زايمان های انجام شده در فصل زمستان سال ۱۳۸۰ ۱۳۸۰/۹٪ گزارش شده است و در مطالعه دوم نيز عوارض سوء مادری و نوزادی مواد مخدر و انواع داروهای غيرايمن در طي بارداري را در زمستان سال ۱۳۸۲ بررسی شده است، که فراوانی مصرف مواد مخدر در خانم های باردار را برابر ۱/۴٪ گزارش کرده است و اين که مصرف مواد مخدر تاثيری در پيامدهای نامطلوب مادری و نوزادی نداشته است، اما مصرف داروهای غيرايمن باعث افزایش عوارض شده اند^(P<0.05)^(۱۸-۱۹). از آن جايی که كشور ما داراي جمعیت جوان و در معرض خطر است و بر اساس موقعیت جغرافیا ي در مسیر جا به جايی مواد غير مجاز از كشورهای همسایه قرار گرفته است و از طرفی به نظر مى رسد نوع مواد مصرفی در كشور ما از نظر تركیبات و ناخالصی ها و طریقه مصرف نسبت به كشورهای دیگر متفاوت باشد و همین طور تا اين زمان مطالعه ای هدفدار درباره اين موضوع انجام نشده است، انجام تحقیقات وسیع و هدف دار در خصوص تعیین ارتباط مصرف مواد



نمودار ۱- توزیع فراوانی انواع مواد مورد استفاده در طی زمان.

مادران مبتلا و غیرمبتلا به سوء مصرف مواد در جدول ۱ آورده شده است. ۳۶ مورد (۴۰/۴٪) از نوزادان مادران مصرف کننده کراک، ۱۱۳ مورد (۳۸/۶٪) از نوزادان مادران مصرف کننده مواد مخدر، ۶ مورد (۳۵/۳٪) از نوزادان مادران مصرف کننده کریستال و ۱۵ مورد (۴۵/۵٪) از نوزادان مادران مصرف کننده چند دارویی دچار علائم محرومیت از مواد شده‌اند. هیچ موردی از نوزادان مادران مصرف کننده حشیش علائم محرومیت را نشان ندادند. بین گروه‌های مختلف مصرف کننده مواد از نظر فراوانی بروز علائم محرومیت اختلاف آماری معنی‌داری وجود نداشت.

شایع ترین علامت محرومیت در گروه مصرف کننده کراک، مواد مخدر، کریستال و مصرف کننده چند دارو، زجر تنفسی بود (به ترتیب: ۱۲ مورد (۳۴/۳٪)، ۳۷ مورد (۴۳٪)، ۲ مورد (۴۰٪) و ۶ مورد (۴۰٪)). بی‌قراری (Agitation) دومین علامت شایع در گروه مصرف کننده کراک، مواد مخدر، کریستال بود (به ترتیب: ۱۱ مورد (۳۱/۴٪)، ۲۱ مورد (۲۴/۴٪) و ۲ مورد (۴۰٪)). در گروه مصرف کننده چند دارو، تشنج و لرزش (Tremor)، دومین علامت شایع بودند (هر کدام ۴ مورد (۲۶/۷٪)). گروه‌های مختلف مصرف کننده مواد از نظر فراوانی انواع علائم محرومیت اختلاف آماری معنی‌داری با هم نداشتند.

تحلیلی توسط آزمون های Chi2 و ANOVA و T-test گرفته است ($\alpha = 0.05$).

یافته‌ها

مواد مبتلا به سوء مصرف مواد ۵/۰٪ کل زایمان‌ها را شامل بوده است. به ترتیب شیوع مواد مصرفی ۶۲/۶٪ تریاک، ۲۰/۲٪ کراک، ۷۲/۵٪ مصرف چند دارو (Multidrug)، ۳/۹٪ هروئین و ۳/۹٪ کریستال، ۱/۴٪ حشیش بود. توزیع فراوانی انواع مواد مورد استفاده در طی زمان در نمودار ۱ آورده شده است. میانگین سنی (SD) مادران مبتلا ۲۸/۷۴ سال (۶/۴۹) در مقابل ۲۶/۵۹ سال (۵/۶) در گروه غیرمبتلا بود که اختلاف معنی‌داری با هم نداشتند. میانگین سنی مادران مبتلا در زیرگروه‌های مصرف کننده مواد اختلاف معنی دار آماری با گروه غیرمبتلا بجز در مصرف کنندگان مواد مخدر (۰/۰۸ سال (۶/۴۶) و $P < 0.05$) نداشتند. فراوانی افراد دارای مراقبتهای پری ناتال (حداقل ۴ ویزیت در طی بارداری) در گروه مبتلا ۱۹/۶٪ در مقابل ۳۰٪ در گروه غیرمبتلا بود ($P < 0.001$). در گروه گروه‌های مبتلا زایمان زودرس بالاتر از گروه غیرمبتلا بود که از همه بیشتر در گروه مصرف کننده کراک (۸/۴۵٪) با خطر نسبی ۲/۵۵ بوده است. مقایسه فراوانی عوارض جنینی و نوزادی در نوزادان

جدول ۱- نتایج نوزادی

متغیر	باردار معتمد (مواجهه یافته)							باردار
	(مواجهه نیافه) (۵۱۹ مورد)	کل موارد (۴۳۹ مورد)	چند دارویی (۳۳ مورد)	حشیش (۷ مورد)	کریستال (۱۷ مورد)	مواد مخدر (۲۹۳ مورد)	کراک (۸۹ مورد)	
آپگار دقیقه میانگین	۹/۸	۹/۶۷	۹/۷	۹/۳	۱۰	۹/۷	۹/۶	
SD پنجم	۰/۵۷	۰/۸۶	۰/۴۷	۱/۹	۰	۰/۷	۱/۰۳	
*P value	----	>۰/۰۵	>۰/۰۵	>۰/۰۵	>۰/۰۵	>۰/۰۵	>۰/۰۵	
وزن هنگام میانگین	۳۰.۹۴	۲۶۳۴	۲۵۰۲	۲۷۶۳	۲۲۲۴	۲۶۷۳	۲۵۶۰	
SD تولد	۶۰.۸/۴	۶۱۷/۶	۵۱۸/۴	۸۲۹/۴	۵۸۹/۷	۵۹۸/۹	۶۵۴/۹	
*P value	----	.۰۰۱<	<۰/۰۰۱	.۰/۰۳	<۰/۰۰۱	<۰/۰۰۱	<۰/۰۰۱	
کوچک	۵۷	۷۸	۹	۱	۱	۵۲	۱۵	
برای سن	۱۲/۱	۲۷/۳	۳۷/۵	۲۵	۹/۱	۲۶/۸	۲۸/۳	
*P value	----	<۰/۰۰۱	<۰/۰۵	>۰/۰۵	>۰/۰۵	.۰۰۱	<۰/۰۵	
باروری	۲/۲۵RR=							
	(۱/۶۵-۳/۰۶)							
عوارض	۶۳	۹۲	۸	۴	.	۵۲	۲۵	
پری	۱۲/۱	۲۱	۲۴/۲	۲۳/۵	.	۲۶/۸	۲۸/۱	
*P value	----	<۰/۰۰۱	.۰۰۲	>۰/۰۵	۱	<۰/۰۵	<۰/۰۰۱	
** ناتال	۱/۳۷RR=							
	(۱/۱۷-۱/۶)							
بستری در	۱۳۲	۲۶۳	۲۴	۱۱	۲	۱۶۶	۶۰	
بخش	۳۱/۷	۶۰/۲	۷۲/۷	۶۴/۷	۲۸/۶	۵۷	۶۷/۴	
*P value	----	<۰/۰۰۱	<۰/۰۱	<۰/۰۵	۱	<۰/۰۰۱	<۰/۰۰۱	
مراقبت	۱/۷۵RR=							
های ویژه	(۱/۵۳-۲/۰۱)							
نوزادان	۱۰	۲۹	۲	۱	.	۱۷	۹	
مرگ	۱/۹	۶/۶	۶/۱	۵/۹	.	۵/۸	۱۰/۱	
*P value	----	<۰/۰۰۱	>۰/۰۵	>۰/۰۵	۱	.۰۰۰۴	.۰۰۱	
نوزادی	۱/۶۶RR=							
	(۱/۳۶-۲/۰۳)							
ناهنجاری	۸	۱۸	۱	.	۱	۱۱	۵	
ظاهری	۱/۵	۴/۱	۳	.	۵/۹	۳/۸	۵/۶	
*P value	----	.۰/۰۱۷	>۰/۰۵	۱	>۰/۰۵	>۰/۰۵	.۰/۰۳	
	۲/۶۶RR=							
	(۱/۱۶-۶/۰۵)							

* P value اختلاف متغیر مورد نظر با گروه غیرمتلا به سوء مصرف.

**. عوارض پری ناتال شامل نا هنجاری ظاهري، کوچک برای سن باروری ، ابتلا به زجر تنفسى، سپسیس و خونریزی داخل بطنی مغز می باشد.

بزرگ، قیافه خشن و ناهنجاری اندام ها بوده است. یک مورد ناهنجاری در نوزادان مادران مصرف کننده کریستال، چند انگشتی (پلی داکتیلی) Polydactyly بود و در گروه چند دارویی به صورت پاچنبری مادرزادی و شکاف کام بوده است، که در مقایسه با گروه مواجهه نیافته از نظر بروز ناهنجاری ها اختلاف آماری معنی دار داشتند ($P < ۰/۰۵$ و $RR = ۲/۶۶$). ۲۹ مورد از نوزادان

ناهنجاری های ظاهري در نوزادان مادران مصرف کننده کراک شامل پاچنبری مادرزادی (Club foot) و ریزالتی (میکروپنیس Micropenis) و (ماکروسفالی Macrocephaly)، در مادران مصرف کننده مواد مخدر، هیپواسپادیاس، سوفل قلبی (Souffle)، پاچنبری مادرزادی و فتق، محل گوش پاییتر از معمول (low set ear)، و یک مورد با زبان

به واقعیت نزدیک تر باشد. از طرفی فراوانی نوع ماده مصرفی هم در این تحقیق در مقایسه با دیگر مطالعات متفاوت است، به طوری که در مطالعه ما، تریاک (۶۲/۶٪) شایعترین ماده است، در حالی که در گزارش سازمان بین‌المللی سوء مصرف مواد، حشیش بالاترین (۲۵و۲۴٪) فراوانی را داشته و یا در مطالعه‌ای در جنوب لندن، مصرف هروئین (۳۸٪) و بعد از آن کوکائین (۲۴٪) شایع تر بوده است^(۱۵). از طرفی (۳۸/۹٪) مادران باردار در استرالیا به ماریجوانا اعتیاد داشتند^(۱۶)، این در حالی است که این مطالعه نشان داد که ماریجوانا در منطقه ما ناشایع است و فقط ۱/۶٪ موارد مبتلا را شامل می‌شود که این تفاوت با توجه به موقعیت جغرافیایی ما قابل قبول است. افزایش فراوانی اعتیاد به سوء مصرف مواد در طی زمان مخصوصاً در سال‌های اخیر در این تحقیق کاملاً مشهود است که مطابق با مطالعات دیگر است^(۱۵-۲۷).

در مطالعه حاضر مادران باردار گروه مواجهه یافته به طور معنی‌داری مراقبت‌های پری ناتال کمتری از گروه شاهد داشتند، که مطابق با مطالعات دیگر است^(۱۵-۲۷و۱۶).

شهر تهران دارای تعداد زیادی مرکز درمان نگهدارنده با متادون می‌باشد و همه موارد معتاد استفاده از این مراکز تشویق می‌شوند. علی‌رغم اینکه درمان در این مراکز رایگان می‌باشد، متاسفانه هیچ یک از موارد مورد مطالعه ما از آن‌ها استفاده نکرده بودند که این موضوع با مطالعاتی مثل استرالیا که ۸۵/۶٪ مادران مصرف کننده تریاک وارد برنامه‌های درمان با متادون شده بودند کاملاً متفاوت است^(۲۸). این عدم تطابق می‌تواند به علت تفکر منفی خانم‌های باردار مصرف کننده نسبت به قضایت و برخورد مجریان درمانی، موانع اقتصادی-اجتماعی و یا نبود سطح مراقبت‌های لازم برای خانم‌های باردار معتاد باشد. بنا بر این لازم است نسبت به آموزش‌های موثر فردی در جامعه توجه بیشتری شود، و دیدگاه افراد نسبت به این مشکل بهبود داده شود، به طوری که موضوع نیاز به تیم‌های چندگانه جهت درمان، را در جامعه نهادینه کنیم. همچنین، کارکنان بهداشتی و درمانی مراکز درمان اعتیاد، آموزش کافی جهت حمایت و درمان این گروه خاص از بیماران را ببینند. به علاوه اکثر این خانم‌ها فقط در زمان زایمان به بیمارستان مراجعه می‌کنند و دسترسی به این گروه مشکل تر می‌

مادران مصرف کننده کراک (۶۱/۷٪)، ۸۱ مورد از گروه مصرف کننده مواد مخدر (۴۷/۶٪)، ۳ مورد (۳۷/۵٪) از نوزادان مادران مبتلا به سوء مصرف چند دارو، نیاز به درمان پیدا کردند. هیچ کدام از نوزادان مادران مصرف کننده حشیش درمان دریافت نکردند. در ۹ مورد (۱۰/۱٪) نوزادان مادران مصرف کننده کراک (۰/۰۰۱)، P=۰/۰۰۴ RR=۳/۴۸ (۲/۰۸)، ۱۷ مورد (۵/۸٪) در گروه مواد مخدر (۰/۰۰۴)، P=۰/۰۰۴ RR=۲/۴۲ (۱/۳۲-۲/۴۲) مرگ نوزادی اتفاق افتاده است. ۱ مورد از گروه کریستال (۰/۵٪) و ۲ مورد (۶/۱٪) از نوزادان گروه چند دارویی مرگ نوزادی داشته‌اند که با گروه مواجهه نیافته، اختلافی نداشت. هیچ موردی از نوزادان مادران مصرف کننده حشیش مرگ نوزادی نداشتند.

بحث

به نظر می‌رسد که فراوانی سوء مصرف مواد در بارداری از یک کشور به کشور دیگر متفاوت باشد. علی‌رغم تشابه گزارش‌ها در آمریکا (۵/۵٪)، انگلستان (۰/۵٪) و استرالیا (۰/۵٪)، در کرواسی این میزان (۰/۲٪) گزارش شده است^(۱۷). در مطالعه حاضر فراوانی ۰/۵٪ گزارش شده است^(۱۷). با توجه به این که تشخیص سوء مصرف مواد متنی برگفته مادر بوده است، به نظر می‌رسد این فراوانی کمتر از واقعیت باشد، که می‌تواند هم مربوط به تصور منفی جامعه مانع این موضع باشد و یا این که پژوهشکان همیشه به طور خاص در مورد آن سوال نمی‌کنند. از آن جایی که تشخیص بیماران مبتلا به سوء مصرف مواد جهت ارجاع برای مراقبت‌های طبی بسیار مهم است و بارداری یک فرصت خوب برای دسترسی اختیاری خانم‌های معتاد به درمان است^(۲۹)، داشتن تسهیلات مناسب و دقیق برای تشخیص این گروه از بیماران می‌تواند ما را در حل این مشکل کمک کند. در ایران در دو مطالعه‌ای که در زمینه مصرف داروهای غیرمجاز طی بارداری انجام شده است، شیوع مصرف مواد مخدر توسط مادران باردار در زمستان سال ۱۳۸۰ و ۱۳۸۲ بترتیب ۰/۹٪ و ۰/۱٪ گزارش شده است^(۱۹و۲۰)، که در مقایسه، پژوهش حاضر با در نظر گرفتن زایمان‌های انجام شده در طی ۶ سال و جامعه مورد بررسی بزرگ تر و همین طور با تمرکز بر تعکیک مواد مخدر و محرك به نظر می‌رسد فراوانی بدست آمده،

است، اما واقعاً مشخص نیست که چه میزان از آن مربوط به مواجهه با مواد غیر مجاز است یا مربوط به بهداشت نامناسب یا محدودیت مراقبت پری ناتال در مادران آنها است.

مطالعات گذشته علائم محرومیت از مواد مخدر را %۹۴-%۵۵ ذکر کرده‌اند^{(۱۵)- (۱۷)}. در تحقیق حاضر %۳۸/۶ نوزادان مادران معتاد به مواد مخدر دچار علائم محرومیت شده‌اند^(۴۰/۴)%در کراک، %۳۸/۶ در مواد مخدر، %۳۵/۳ در کریستال، %۴۵/۵ در گروه چند دارویی). فراوانی کمتر علائم محرومیت از مواد در مقایسه با دیگر مطالعات را شاید بتوان به تجربه پایین افراد در تشخیص و ثبت عالیم غیر اختصاصی نسبت داد^(۲۹). در اینجا نیاز به جداول استاندارد بررسی علائم محرومیت از مواد در نوزادان جهت تشخیص سریع و درمان مناسب احساس می‌شود.

بیشترین میزان نیاز به بستری در بخش مراقبتهاي ویژه نوزادان مربوط به گروه چند دارویی و بعد از آن نوزادان مادران مصرف کننده کراک و کریستال و سپس مواد مخدر بوده است که بیشتر از گروه مواجهه نیافته می‌باشد. در مطالعه‌ای دیگر نیز میزان بستری در بخش مراقبتهاي ویژه نوزادان به طور معنی داری از گروه مواجهه نیافته باشده. در مطالعه‌ای دیگر نیز میزان بستری در بخش مراقبتهاي ویژه نوزادان به طور معنی داری از گروه هم در گروه آمفتامینهای^(۱۶). مدت زمان متوسط بستری نوزادان گروه مواد در مطالعه حاضر حداقل ۵۰% بیشتر از گروه مواجهه نیافته بوده است که منطبق با مطالعات دیگر است^{(۲۸)، (۳۱)، (۳۹)}. همین موضوع سبب افزایش هزینه‌های تحملی شده به جامعه و خانواده خواهد شد و بر مضرات استفاده از این مواد می‌افزاید.

محدودیت‌های این مطالعه شامل موارد زیر است: اطلاعات به طور گذشته‌نگر جمع‌آوری شده است، این مطالعه نمی‌تواند به درستی شیوه زندگی، وضعیت اقتصادی- اجتماعی، تعذیبه، عوارض پزشکی و دیگر تعیین کننده‌های وزن تولد را کنترل کند و میزان و اثرات دارو را در سن‌های مختلف بارداری مشخص نمی‌کند.

انجام یک مطالعه آینده‌نگر و گستردۀ در تعیین نیازمندی‌ها و ارزیابی این گروه از مادران و نوزادان آنان کمک خواهد کرد. شاید این مطالعه در راستای اهداف فوق و با توجه به نبودن مطالعه هدف دار در این رابطه با قدم گذاشتن در این مقوله اهمیت آن را برای کارکنان سیستم بهداشتی و درمانی مخصوصاً پزشکان به عنوان

شود. شاید مراکزی جهت پیگیری و مراقبت فعال بیماران مانند آنچه که در سایر کشورها وجود دارد، کمک موثری باشد^(۱۵).

در همه گروه‌های مورد نظر، زایمان زودرس بالاتر از گروه مواجهه نیافته بوده است که از همه بیشتر در گروه مصرف کننده کراک با خطر نسبی ۲/۵۵ و بعد از آن در گروه مصرف کننده مواد مخدر با خطر نسبی ۱/۷۲ بوده است. میزان بالاتر زایمان زودرس در گروه مصرف کننده مواد در مطالعات دیگر نیز گزارش شده است^(۳۱-۲۸ و ۳۶). قابل ذکر است که ۱۸/۶٪ این نوزادان زیر ۳۲ هفته بدنی آمدند. در گروه مصرف کننده حشیش از ۵ مورد، ۳ مورد زایمان زود رس بوده است، که به علت تعداد کم آن‌ها قابل بحث نیست ولی باید گفت که در مطالعات انجام شده رابطه‌ای بین زایمان زودرس و مصرف حشیش بدست نیامده است^(۳۳). تعداد نامناسب مراقبت‌های بارداری و روش زندگی پر خطر این مادران، ممکن است باعث افزایش شیوه زایمان‌های نارس باشد. در مطالعه حاضر وزن نوزادان متولد شده از مادران مصرف کننده کراک، مواد مخدر و مصرف کننده چند دارو به طور معنی داری نسبت به گروه مواجهه نیافته کمتر بود؛ در مطالعات دیگر^{(۱۷)- (۱۵)} نتایج مشابهی بدست آمده است. رشد نامناسب جنین را علاوه بر اثر خود مواد می‌توان مربوط به ترکیبی از بهداشت نامناسب مادر، تغذیه ضعیف، مصرف داروهای سیگار و وضعیت بد اقتصادی- اجتماعی دانست. از طرفی بسیاری از مطالعات گزارش کرده‌اند که درمان با متادون در مادران معتاد به هروئین اثر افزایشی معنی داری در وزن نوزادان داشته است. با این حال یک سوم نوزادان این مادران هم کوچک برای سن بارداری (Small for gestational age= SGA) بوده‌اند که نشان دهنده این است که شیوه زندگی مادران معتاد خطر زیادی برای کاهش وزن جنین دارد (RR=۵/۱۰^(۲۲)). در مطالعه حاضر مشابه بیشتر مطالعات دیگر^{(۳۳)، (۳۹)}، نوزادان مادران مصرف کننده حشیش و کریستال از نظر وزن موقع تولد اختلافی با گروه مواجهه نیافته، نداشتند.

در مطالعه دکتر ووسینویچ، خطر بروز انواع ناهنجاری‌ها در نوزادان مادران باردار معتاد ۴ تا ۶ برابر گروه شاهد بوده است^(۱۷) و درحالی که در مطالعه حاضر این خطر برابر ۲/۶۶ می‌باشد. در تحقیقات، بروز بیشتر عوارض پری ناتال در این گروه از نوزادان به کرات گزارش شده

6. Chasnoff IJ, McGourty RF, Bailey GW, Hutchins E, Lightfoot SO, Pawson LL, et al. The 4P's Plus screen for substance use in pregnancy: clinical application and outcomes. *J Perinatol.* 2005;25:368.
7. Kuczkowski KM. Anesthetic implications of drug abuse in pregnancy. *J Clin Anesth.* 2003;15:382-94.
8. Sarah H. Heil, Stacey C. Sigmon, Hendree E. Jones, and Michael Wagner. Comparison of Characteristics of Opioid-using Pregnant Women in Rural and Urban Settings. *Am J Drug Alcohol Abuse.* 2008; 34(4): 463-471.
9. Sheehan TJ. Stress and low birth weight: a structural modeling approach using real life stressors. *Soc Sci Med.* 1998. Nov.47(10):1503-12.
10. Soepatmi S. Developmental outcomes of children of mothers dependent on heroin or heroin/methadone during pregnancy. *Acta Paediatr Suppl.* 1994. Nov.404:36-9.
11. Van Baar AL, Soepatmi S, Gunning WB, Akkerhuis GW. Development after prenatal exposure to cocaine, heroin and methadone. *Acta Paediatr Suppl.* 1994 Nov.404:40-6.
12. Hulse GK, Milne E, English DR, Holman CD. Assessing the relationship between maternal opiate use and antepartum haemorrhage. *Addiction.* 1998. Oct.93(10):1553-8.
13. Lifschitz MH, Wilson GS, Smith EO, Desmond MM. Factors affecting head growth and intellectual function in children of drug addicts. *Pediatrics.* 1985. Feb.75 (2):269-74.
14. Loebstein R, Lalkin A, Koren G. Pharmacokinetic changes during pregnancy and their clinical relevance. *Clin. Pharmacokinet.* 1997. 33:328-343.
15. Abdel-Latif ME, Bajuk B, Lui K, Oei J. Short-term outcomes of infants of substance-using mothers admitted to neonatal intensive care units in New South Wales and the Australian Capital Territory. *J Paediatr Child Health.* 2007. 43:127-133.

مشکلی روزافزون بیش از پیش مشخص کند تا در کنار افزایش دانش خود، آگاهی به روز خود را از این موضوع افزایش دهنده و احتمال ابتلا به سوء مصرف مواد را در کنار دیگر علل عوارض طی بارداری در نظر داشته باشند. آنچه روشن است این است که جامعه باید به دنبال راهی باشد که نه تنها این موارد درمان شوند، هم چنین از این همه گیری جلوگیری شود.

نتیجه‌گیری

براساس یافته‌های این مطالعه فراوانی انواع مواد مورد سوء مصرف در طی بارداری نسبت به مطالعات کشورهای دیگر متفاوت می‌باشد. سوء مصرف مواد در دوران بارداری می‌تواند سبب بروز عوارض زیر در نوزاد مادران باردار مبتلا به سوء مصرف مواد گردد: زایمان زودرس، وزن کم نوزاد، اختلال در رشد داخل رحمی (Intrauterine growth restriction=IUGR) به بسترهای در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان، افزایش طول مدت بسترهای در NICU و افزایش فراوانی موارد مرگ نوزادان.

فهرست منابع

1. Amaro H, Fried LE, Cabral H, Zuckerman B. Violence during pregnancy and substance use. *Am J Public Health.* 1990 May.80(5):575-9.
2. Hutchins E, DiPietro J. Psychosocial risk factors associated with cocaine use during pregnancy: a case-control study. *Obstet Gynecol.* 1997. Jul. 90(1):142-7.
3. Ebrahim SH, Gfroerer J. Pregnancy-related substance use in the United States during 1996-1998. *Obstet Gynecol.* 2003. 101:374.
4. Vega WA, Kolody B, Hwang J, Noble A. Prevalence and magnitude of perinatal substance exposures in California. *N Engl J Med.* 1993.329:850.
5. Chasnoff IJ, Landress HJ, Barrett ME. The prevalence of illicit-drug or alcohol use during pregnancy and discrepancies in mandatory reporting in Pinellas County, Florida. *N Engl J Med.* 1990.322:1202.

- of Prenatal Exposure to Drug Abuse. Rockville: MD, US Department: HHS Publishers. 1991. 93–105.7
26. Behnke M, Eyler FD. The consequences of prenatal substance use for the developing fetus, newborn, and young child. *Int J Addict.* 1993. Nov.28 (13):1341-91.
 27. Huestis R, Choo E. Drug abuse's smallest victims: in utero drug exposure Marilyn A. *FSIJ.* 2002.128: 20–30.
 28. Little BB, Snell LM, Klein VR, Gilstrap LC, Knoll KA, Breckenridge JD. Maternal and fetal effects of heroin addiction during pregnancy. *J Reprod Med.* 1990. Feb. 35(2):159-62.
 29. Burns L, Mattick RP, Cooke M. The use of record linkage to examine illicit drug use in pregnancy. *Addiction j.* 2006.101:873-882.
 30. Connaughton JF, Reeser D, Schut J, Finnegan LP. Perinatal addiction: outcome and management. *Am J Obstet Gynecol.* 1977. Nov.129(6):679-86.
 31. Little M, Shah R, Vermeulen MJ, Gorman A, Dzendoletas D, Ray JG. Adverse perinatal outcomes associated with homelessness and substance use in pregnancy. *CMAJ.* 2005.173(6):615-8.
 32. Fried PA, Smith AM. A literature review of the consequences of prenatal marihuana exposure. An emerging theme of a deficiency in aspects of executive function. *Neurotoxicol Teratol.* 2001. 23: 1–11.
 33. Jamison DT, Creese A, Prentice T. The World Health Report 1999: Making a Difference, WHO/TDR/Gen/. 1999: 1–121.
 34. Kaltenbach K, Finnegan LP. Neonatal abstinence syndrome, pharmacotherapy and developmental outcome. *Neurobehav Toxicol Teratol.* 1986.8:353-5.
 16. Joanne P.Ludlow S, Evans F, Hulse G. Obstetric and perinatal outcomes in pregnancies associated with illicit substance abuse. *ANZJOG.* 2004.44: 302 –306.
 17. Vucinovic M, Roje D, Vučinović Z, Capkun V, Bucat M, Banović I. Maternal and Neonatal Effects of Substance Abuse during Pregnancy: Our Ten-year Experience. *Yonsei Med J.* 2008.49 (5): 705-713.
 18. Ramazanzadeh F, Tavafian S. [Frequency of illegal and opioids drug use during the first trimester of pregnancy]. *Journal of medical university of Tehran medical sciences university .Tehran* .2003.6:499-504 (Persian)
 19. Ramazanzadeh F, Tavafian S, Vahdania M, Shahariat A, Montazeri A. Maternal and fetal outcomes of narcotic substance abuse, cigarette smoking, and unsafe drugs during pregnancy. *Hakim. Fall.* 2007. 10(3):9-16. (Persian)
 20. Kennare R, Heard A, Chan A. Substance use during pregnancy: risk factors and obstetric and perinatal outcomes in South Australia. *Aust N Z J Obstet Gynecol.* 2005.45:220-5.
 21. Crome IB, Kumar MT. Epidemiology of drug and alcohol use in young women. *Seminar in Fetal and Neonatal Medicine.* 2007.12:98-105.
 22. Australian Institute of Health and Welfare. Statistics on drug use in Australia. Canberra: Australian Institute of Health and Welfare;2004.
 23. Mayet S, Groshkova T, Morgan L, McCormack T, Strang J. Drugs, alcohol and pregnant women-change characteristics of women engaging with a specialist perinatal outreach addictions service. *Drug Alcohol Rev.* 2008.27:490-496.
 24. Butler, I, Payne, H, Mather, H, Humphrey, J and Robson, J. *Department of Health. Statistical Bulletin* 1997. London: HMSO, 1997.
 25. Brazelton TB. What can we learn from the status of the newborn. *Methodological Issues in Controlled Studies on the Effects*

Perinatal complications in substance using in pregnancy

Soraya Saleh Gargari, MD. Associate professor of Obstetrics and Gynecology, Subspecialty in Perinatology, Mahdieh Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. soraya_saleh2000@yahoo.co.uk

Masumeh Fallahian, MD. Professor of Obstetrics and Gynecology, Taleghani Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. m_fallahian@yahoo.com

Ladan Haghghi, MD. Associate Professor of Obstetrics and Gynecology, Akbarabadi Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. dr.ladanaghghi@yahoo.com

***Maryam Hosseinezhad Yazdi, MD.** Assistant of Obstetrics and Gynecology, Mahdieh Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran (*Corresponding author). m_hosseinezhad@yahoo.com

Elahe Dashti, BS. Graduated of Nursing, Mahdieh Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. dashti.elah@gmail.com

Behrokh Sahebdeh Nobari, MD. Assistant of Obstetrics and Gynecology, Mahdieh Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. behrokh_gbwm@yahoo.com

ABSTRACT

Background: Substance abuse is a major public health issue in all over the world. The types and ingredients of drugs used in our country are different from other countries. The study was conducted to determine relationship between substance abuse during pregnancy, and perinatal complications in Iran.

Methods: A retrospective cohort study was carried out over a 6 years period on all the substance user pregnant women (519 cases) and 519 non users attending 4 major educational university hospitals labor ward. All the substance user pregnant mothers abusing heroin, opium, crack, cannabis, crystal, methadone, and polydrug were included and compared to non-exposed ones.

Results: Our study demonstrated a 0.5% prevalence of substance abuse in pregnant women. Opium (62.6%) was the most prevalent substance followed by crack (20.3%). Pre-term birth was higher in all substance user groups, the most in crack group (45.8%) with relative risk of 2.55. Neonatal abstinence syndrome developed in 38.7% of infants born of addicted mothers (40.4% crack, 38.6% opiates, 35.3% crystal and 45.5% poly drug use). Neonatal birth weight of infants of mothers using crack, opium and polydrug were significantly lower to non -users ($P < 0.05$). Neonatal Intensive Care Unit (NICU) admission in substance using mothers was significantly higher than non-users ($P < 0.001$). Neonatal death was 10.1% in crack group (RR=3.48) and 5.8% in opium user group (RR=2.79) with significant difference with non-users ($P < 0.05$).

Conclusion: The frequent types of substances used during pregnancy in our country are different from others (opium was the most prevalent substance). Subsequently the frequencies of the complications during pregnancy are different. Substance abuse during pregnancy has increased risk of pre-term birth, Small for Gestational Age, NICU admission and neonatal death.

Keywords: Perinatal complication, Substance use, pregnant mothers.