

بررسی شیوع فارسی نوزادان و برخی از عوامل خطرساز آن در شهر اراک

دکتر فاطمه دره*

چکیده

نوزادانی که قبل از طی شدن ۳۷ هفته از اولین روز آخرین پریود بدنیا می‌آیند نارس نامیده می‌شوند که این پدیده با افزایش از کار افتادگی و مرگ و میر همراه است. عوامل خطرساز مختلفی در تولد نوزاد نارس دخیل هستند و در برخی موارد نیز علت خاصی یافتن نمی‌شود.

این مطالعه نوعی مطالعه توصیفی تحلیلی است که بر روی ۳۴۵۶ نوزاد که در بیمارستانهای طالقانی و قدس شهر اراک از تاریخ بهمن ماه ۷۶ تا تیر ماه ۷۷ متولد شده‌اند صورت گرفته است. شیوع نارسی نوزادان در جمعیت مورد مطالعه ۲۱/۸٪ بود. یکسری عوامل خطرساز در تولد نوزاد نارس مورد بررسی قرار گرفت و نتایج زیر بدست آمد:

از بین عوامل مادری، جدا شدن زودرس جفت ۲/۹ برابر احتمال تولد نوزاد نارس را افزایش داده است.

از بین بیماریهای دوران بارداری، پراکلامپسی احتمال تولد نوزاد نارس را ۵/۲ برابر افزایش داده است.

از بین عوامل جنینی، بارداری چندقولوبی ۹/۲ برابر، پلی‌هیدرآمنیوس ۱/۸۲ برابر و ناهنجاریهای قابل رویت ۸/۶ برابر احتمال تولد نوزاد نارس را افزایش داده است.

بین عواملی چون ابتلای مادر به نارسایی احتقانی قلب، هیدروپس فتالیس و خونریزی زیرکوریون با نارس بودن رابطه آماری معنی دار دیده شد.

شایعترین عامل خطرساز در تولد نوزاد نارس، دوقلویی (۷/۱۹٪) و پس از آن جدا شدن زودرس جفت (۵۶/۱۰٪) بود ۰/۶۲٪ از کل نوزادان نارس طی دوره بستری در بیمارستان فوت شدند که میانگین زمان بارداری مادران ۴/۲۸٪ هفته و میانگین وزن آنها هنگام تولد آنها در ۱/۱۳۱۸ گرم بود.

گل واژگان: نارس بودن نوزادان، پراکلامپسی، نارسائی احتقانی قلب

مقدمه

مهمترین آنها سندروم تنفسی به علت کمبود سورفاکtant می‌باشد (۲).

عوامل خطرساز نارس بودن شامل عوامل مادری، جنینی و علل ایدیوپاتیک می‌باشد. در مراقبت از نوزاد نارس علاوه بر مراقبت‌های معمول از نوزادان توجه خاص به حفظ درجه حرارت و پیشگیری از عفونت و چگونگی تغذیه نوزاد ضروری است.

*عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک

نارس بودن نوزاد زمانی اطلاق می‌شود که نوزاد قبل از هفته ۳۷ بارداری متولد شده باشد و از بزرگترین مشکلات موجود در علم طب کودکان و مامائی است. اگر چه این مشکل در ۸ تا ۱۰ درصد تولد‌ها اتفاق می‌افتد، ولی ۸/۸۵٪ مرگ و میر نوزادان (به غیر از مواردی که به علت ناهنجاریهای مادرزادی رخ می‌دهد) با نارس بودن آنها به نحوی در ارتباط هست (۱).

علاوه بر این نارس بودن اندامها در این نوزادان باعث طیف وسیعی از بیماریها می‌شود که شایع‌ترین و

۲۳۳۵/۶ گرم بود، که اختلاف این دو میانگین (میانگین سن حاملگی مادران گروهی که زنده ماندند با گروهی که فوت کردند یا میانگین وزن گروهی که زنده ماندند با گروهی که فوت شدند) از نظر آماری معنی داربود. از کل مادران نوزادان نارس ۷/۰٪ به نارسایی احتقانی قلب (CHF)^(۱) مبتلا بودند در حالیکه هیچیک از مادران نوزادان ترم به CHF مبتلا نبودند. با توجه به $P_{v} = 0/006$ این اختلاف از نظر آماری معنی دار است. همچنین از کل مادران نوزادان نارس در ۷/۰٪ خونریزی زیرکوریون تشخیص داده شده بود که با توجه به $P_{v} = 0/03$ رابطه ضعیفی بین خونریزی کوریون و تولد نوزاد نارس وجود دارد. از کل نوزادان نارس ۷/۰٪ هیدروپیس فتالیس داشتند در حالیکه هیچکدام از نوزادان ترم مبتلا به هیدروپیس فتالیس نبودند با توجه به $P_{v} = 0/006$ این اختلاف از نظر آماری معنی دار است یعنی بین هیدروپیس فتالیس و تولد نوزاد نارس رابطه وجود دارد.

ساخert نتایج مربوط به وجود عوامل خطرساز نارس بودن در جداول ۱تا ۵ و نمودارهای ۱ و ۲ آورده شده است.

بحث و نتیجه گیری

شیوع نارس بودن نوزادان در کتابهای مرجع بین آثاره درصد ذکر شده (۲,۳) و شیوع نارسی در شهر اراک ۸/۲۱ بدست آمده است که در محدوده شیوع ذکر شده در کتابها است.

از بین عوامل خطرسازی که در کتابهای مرجع و مطالعات دیگر در مورد نارس بودن ذکر شده (۱,۴) همچنان که در جداول شماره ۲ و ۵ نیز آورده شده است موارد خیز حاد شکم، آنومالی رحم، میوم رحم، نارسائی گردن رحم درمان نشده، مصرف سیگار، IUD و سابقه مخروط برداری از گردن رحم در هیچکدام از مادران وجود نداشت. بنابراین پیدا کردن ارتباط بین این

با توجه به عدم مطالعه قبلی در این زمینه در شهر اراک، این بررسی از نظر برنامه ریزیهای بهداشتی جهت پیشگیری از وقوع نارسی نوزاد و در نهایت کاهش مرگ و میر نوزادان مؤثر خواهد بود. همچنین در برنامه ریزیهای درمانی و تخمین امکانات جهت تجهیز بخش های مراقبت ویژه نوزادان مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

مواد و روش کار

این مطالعه بر روی نوزادان متولد شده در دو زایشگاه شهر اراک (بیمارستان طالقانی و قدس) صورت گرفته است. تعداد نمونه لازم جهت تعیین میزان شیوع نارس بودن نوزاد با سطح اطمینان ۹۵٪ و خطای برآورد ۵٪ ۳۴۵۶ مورد بود که با مراجعته روزانه به دو بیمارستان مذکور نمونه ها جمع آوری شد. مدت مطالعه ۶ ماه از بهمن ۷۶ تا پایان تیر ۷۷ بوده است و برای تمامی نوزادان زنده متولد شده در دو بیمارستان مذکور تا پایان حجم نمونه پرسشنامه کامل تکمیل گردید و دو گروه نوزادان رسیده و نارس از جهت وجود بعضی عوامل خطرساز مورد مقایسه قرار گرفته اند.

سپس رابطه بین وجود بعضی عوامل خطرساز و تولد نوزاد نارس مورد بررسی قرار گرفت. آنالیز آماری به روش T .Test^(۲) انجام گردید. لازم به ذکر است کلیه مراحل ارزیابی آماری توسط نرم افزار Instat انجام شد.

نتایج

از ۳۴۵۶ نوزاد زنده متولد شده ۲۸۴ مورد را نوزادان نارس به خود اختصاص دادند. بر این اساس شیوع نارسی نوزادان در شهر اراک ۸/۲۱ درصد محاسبه می شود که در نوزادان پسر ۷/۳۳ و در نوزادان دختر ۹/۲۳ درصد بود. از ۲۸۴ نوزاد نارس ۷۴ نوزاد طی دوره بستری در بیمارستان فوت شدند. بر این اساس نسبت مرگ و میر نوزادان نارس ۲۶/۶ درصد می باشد که میانگین سن بارداری و وزن گروهی که طی بستری فوت شدند به ترتیب ۲۸/۴ هفتاه و ۱۳۱۸/۱ گرم بود و در گروهی که زنده ماندند به ترتیب ۳۳/۶ هفتاه و

دانش کافی و امکانات لازم در این خصوص مژثر باشد.

جدول ۱- مقایسه فراوانی و درصد نوزادان نارس و ترم به تفکیک جنس از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در زایشگاه شهر اراک

نوزادان ترم		نوزادان نارس		فراوانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	جنس نوزادان
۹۲/۶۷	۱۷۰۶	۷/۳۳	۱۳۵	پسر
۹۰/۷۷	۱۴۶۶	۹/۲۳	۱۴۹	دختر

جدول ۲- مقایسه فراوانی بیماریهای مادری دخیل در تولد نوزاد نارس، در مادران نوزادان و ترم، در بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در زایشگاه شهر اراک

نوزادان ترم		نوزادان نارس		فراوانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	بیماریهای مادر در طی دوران بارداری
۴/۶۳	۱۴۷	۲/۴۶	۷	عفونت مجاری ادراری
۱/۳۵	۴۳	۶/۶۹	۱۹	پرآکلامپسی
۰	۰	۰/۷	۲	نارسایی احتقانی قلب
۰	۰	۰	۰	شکم حاد جراحی
۰/۱۲	۴	۰	۰	آنومالیهای رحم
۰	۰	۰	۰	میوم رحم
۰/۱۵	۵	۰	۰	نارسایی دهانه رحم

جدول ۳- مقایسه فراوانی و درصد سن زیر ۱۸ سال و بالای ۳۵ سال مادر و سن ۱۸-۳۵ سال مادر در نوزادان نارس و ترم از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در شهر اراک

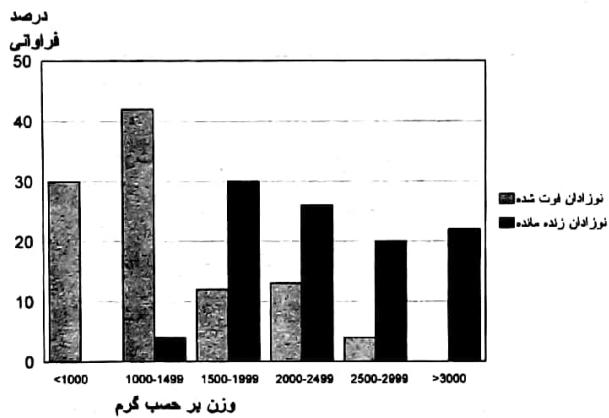
نوزادان ترم		نوزادان نارس		فراوانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	سن مادران
۸/۴۸	۲۶۹	۹/۸۶	۲۸	زیر ۱۸
				و بالای ۳۵ سال
۹۱/۵۲	۲۹۰۳	۹۰/۱۴	۲۵۶	۱۸ تا ۳۵ سال

عوامل و نارس بودن امکان پذیر نیست. همچنین برخلاف سایر مطالعات بین عفونت مجاری ادراری در مادر (۵)، سابقه نازائی مادر، سابقه مرده زائی مادر، سن زیر ۱۸ و بالای ۳۵ سال مادر و نارس بودن در این مطالعه رابطه معنی داری پیدا نشد. در حالی که ارتباط "خصوصاً" بین پلی هیدر آمنیوس، چند قلوئی، پرآکلامپسی، جدا شدن زودرس جفت، جفت سر راهی، سابقه بدنبی آوردن نوزاد نارس و ناهنجاریهای قابل رویت با تولد نوزاد نارس بدست آمد. در ۵ نوزاد نارس دو عامل خطرساز بطور هم زمان دیده شد و در ۲۶ نوزاد نارس هیچ عامل خطرساز دیگر مشاهده نشد. مطالعه تقریباً مشابهی در سویس از نظر علت شناسی تولد نوزاد نارس با وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم انجام شده و ۵۲٪ از این تولد ها ثانوی به یک پاتولوژی جنبینی یا مادری نشان داده شده و به ترتیب شیوع اختلالات فشار خون در بارداری، بارداریهای چند قلوئی، پارگی زودرس پرده های جنبینی و خون ریزی سه ماهه سوم بارداری از علل نارسی بوده اند (۶). در مطالعه دیگری نیز بین اختلالات فشار خون (پرآکلامپسی و فشار خون مزمن) و تولد نوزاد نارس ارتباط پیدا شده است (۷).

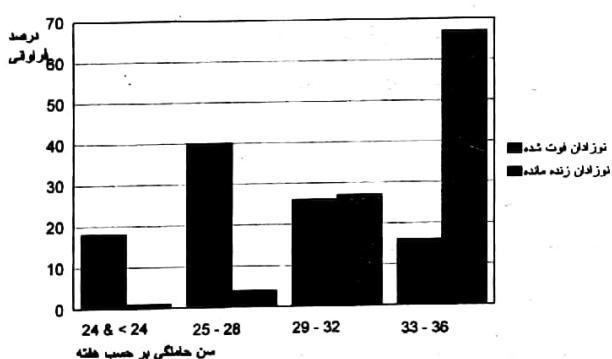
علاوه بر عوامل فوق در برخی از مطالعات، وزن کم مادر قبل از بارداری، عدم وجود سابقه قبلی زایمان و فواصل کوتاه بین بارداریها را نیز در تولد نوزاد نارس دخیل دانسته اند (۸,۹) که در این مطالعه مورد بررسی قرار نگرفته است. بطور کلی با وجود پیشرفت های مهمی که در طب زنان و نوزادان صورت گرفته و منجر به بهبود نتایج حاملگی شده، مشکل زایمان و تولد نوزادان نارس همچنان باقی است بطوریکه در بعضی از کشورهای توسعه یافته در سالهای اخیر شیوع زایمانهای پره ترم افزایش نیز یافته است (۴).

با توجه به اینکه نارس بودن سهم مهمی در مرگ و میر و عوارض نوزادی دارد برای کاهش این عواقب باید با شناخت عوامل خطرساز آن حتی الامکان از زایمان زودرس پیشگیری کرد. هر چند که بنظر می رسد مدیریت صحیح و مراقبت کافی از نوزاد نارس با داشتن

جدول ۴- مقایسه فراوانی و درصد عوامل خطرساز جینی دخیل در تولد نوزاد نارس، در نوزادان نارس و ترم، از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در زایشگاه شهر اراک



شکل ۱- مقایسه فراوانی و درصد وزن هنگام تولد نوزادان نارس غوت شده طی دوره بستری در بیمارستان و نوزادان نارس زنده مانده طی دوره بستری در بیمارستان، از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در زایشگاههای شهر اراک



شکل ۲- مقایسه فراوانی و درصد سن حاملگی، در نوزادان نارس غوت شده طی دوره بستری در بیمارستان و نوزادان نارس زنده طی دوره بستری در بیمارستان، از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷، در زایشگاههای شهر اراک

نوزادان ترم		نوزادان نارس		فراوانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	عوامل جینی دخیل در تولد نوزاد نارس
۲/۵۸	۸۲	۱۹/۷۱	۵۶	بارداری بیش از یک قل
۰/۹۱	۲۹	۵/۹۸	۱۷	نامهنجاریهای قابل رویت
۰	۰	۰/۷	۲	هدروپیس فالیس
۰/۰۶	۲	۲/۹۲	۱۴	پلی هیدروآمینوس

جدول ۵- مقایسه فراوانی و درصد عوامل خطرساز مادری دخیل در تولد نوزاد نارس، در نوزادان نارس و ترم، از بهمن ماه ۱۳۷۶ تا تیر ماه ۱۳۷۷ در زایشگاههای شهر اراک

نوزادان ترم		نوزادان نارس		فراوانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	عوامل خطرساز مادری
۰/۷۲	۲۴	۱/۷۶	۵	سابقه نازلی مادر
۲/۳۹	۷۶	۶/۶۹	۱۹	سابقه تولد نوزاد نارس
۴/۵۷	۱۴۵	۳/۸۷	۱۱	سابقه مرده زانی
۱/۲۹	۴۱	۱۰/۵۶	۳۰	چداشتن زور در جفت
۰/۴۷	۱۵	۵/۹۸	۱۷	جفت سر راهی
۰/۰۶	۲	۰/۷	۲	خونریزی زیر کوربون
۱۲/۸۳	۴۰۷	۶/۶۹	۱۹	عدم مراقبت صحیح دوران بارداری (از نظر کمی)
۰	۰	۰	۰	صرف سیگار
۰	۰	۰	۰	بارداری با جود IUD در رحم
۰	۰	۱۰/۵۶	۳۰	پارگی زور در پرده های جینی
۰	۰	۰	۰	سابقه مخروط برداری از سرویکس

REFERENCES:

- 1-Behrman, M., Richard, E, Nelson textbook of pediatrics, New York, Saunders company, 1996, 15th ed, PP: 454-462.
- 2-Avory, A., Fanaroff A, Neonatal & perinatal medicine, first edition, Tondem Mosby, 1992, Philadelphia, PP: 205-220.
- 3-Philip G.S, Problem of prematurity in neonatology a practical guide, Saunders 1996, 4th ed, PP: 163-170.
- 4-Alan R. S., Intensive care of the fetus and neonate, Philadelphia, Mosby, 1996, 5th ed, PP: 266-267.
- 5-Schieve, L.A., Hnanler, A., Show,R., UTI during pregnancy with maternal morbidity and perinatal outcome, Am.j. Public. Health., 1994, 84(3), 405-10
- 6-Berger, N., E., Hanggi, W., Schneider, H., Etiology and perinatal medical significance of prematurity below 1500gr, Schweiz. med. wochenshr, 1997, 17(20), 854-6.
- 7-Jain. L., Effect of pregnancy - induced and chronic hypertension in pregnancy outcome, J. prenatal., 1997, 17(6), 425-7.
- 8-Rawlings, J.S., Rawlings, V.B., R., J.A., Prevalance of LBW and preterm delivery in relation to the interval between pregnancies ,N. Engl. J. med. 1995 332(2), 62-74.
- 9-Med. a.A., Soula, G., Dabis, F., Risk factors in prematurity and IUGR in Burkina faso, Rev. Epidemiol. Sante. publique., 1995, 43(3), 215-24.