

# میزان بروز تولد نوزادان نارس و عوامل مرتبط با آن در شهر یاسوج، نیمه اول سال ۱۳۷۸

عزیزالله پور محمودی \*\*

دکتر سعیده حق بین \*

دکتر صدیقه ابراهیمی \*

نالاتر، سن بالایی هادن، بسابقه مصرف دارو توسيعه مادر، سایه سهماریهای شخصی، بهداشت، علوفهای ادراری، تناسلی، درمانی، استشتر بود. ولی اختلاف شخصی دار بودست تنبیه.

**واژه های کلیدی:** نوزادنارس، نوزاد کم وزن، علت شناسی

## مقدمه

میزان مرگ و میر نوزاد زیر یک سال در هزار تولد، یکی از شاخصهای مهم بهداشتی به شمار می آید که حدود آن در کشورهای پیشرفته ۷ تا ۲۵ در هزار و در کشورهای در حال توسعه ۲۶ تا ۲۰۰ در هزار می باشد (۱). میزان مرگ و میر نوزادان کم وزن بخش بزرگی از مرگ و میر نوزادان و شیرخواران را تشکیل می دهد. نوزادانی که قبل از اتمام رشد داخل رحمی، (قبل از ۳۷ هفته حاملگی) متولد شوند، نارس خوانده می شوند؛ اینها اغلب کم وزن نیز هستند.

میزان مرگ و میر در نوزادان کم وزن (کمتر از

\* استادیار و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دانشکده پزشکی، گروه اطفال

\*\* مری دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، آموزشکده بهداشت، گروه تغذیه

اول بیو هشت به منظور این مس میزان نارس و بروز علی مرتبط با نارسی در نوزادان متولد شده در بیهقیستان تهیید بیشتر یاسوج به صورت ملطفی انجام گرفت. در این مطالعه نمونه های مورد بررسی از ۱۳۷۸ نوزادی بودند که در ۴ ماهه اول سال ۱۳۷۸ متوسط زایمان طبیعی و مسازین در زایشگاه را آثاق محمل، بده دو بیا آمده بودند در این مطالعه برازی جم اولی اطلاعات پرداختنای ای تقطیم شد که شامل سؤالات مریوبوه به والدین سن صادر خود زایمان تعداد حاملگی، سایه سهماری مادر، بسابقه مصرف دارو توسيعه مادر، سن جنتیسی، قری نوزاد، پندگویی و معدالت نوزاد بود. این پرداختنای توسيعه پرسنل زایشگاه تصفیل و اور پرورد در درج گردید.

از ۱۳۷۸ نوزاد مورد مطالعه ۶۲ نوزاد نارس بودند که میزان بروز نارسی ۲۹/۸٪ و بروز نوزادان کم وزن (Low birth weight) ۷/۷٪ بودست آمد در این بررسی میزان نارس در نوزادان پیسر (۵/۵٪) بیشتر از نوزادان دختر (۴/۴٪) بود و میزان بروز نارس در مادران حاملگی پرهاشمبهی (۱۲/۵٪) برابر ۱۳/۵٪ و بازگن بیش از موعد بودهای جنتیسی (۲۲٪) از مقابل (۲۳/۷٪) به طور معنی مداری بیشتر بود ( $P < 0.01$ ) همچنان میزان بروز نارس در نوزادان همراهی همچوین دوقلویی، تعداد حاملگی های

یاسوج انجام شد. در این پژوهش تعداد ۱۳۱۷ نوزاد متولد شده در مدت تحقیق، در بدو تولد توسط متخصص اطفال معاینه و اطلاعات مربوط به آن در پرسشنامه‌ای گردآوری گردید. ۱۶ مورد به دلایل مختلف از مطالعه حذف گردیدند. اطلاعات و داده‌های بدست آمده با استفاده از آزمونهای Fischer, Kruskal-Wallis, Student t-test مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

### یافته‌ها

از ۱۲۰۱ نوزاد که سن درون رحمی آنها دقیقاً مشخص شده بود، ۶۲ مورد (۴/۸٪) نارس بودند، که این میزان در نوزادان پسر ۵/۵٪ و در نوزادان دختر ۲/۴٪ بود. میزان نارسی در زایمانهای یک قلو ۱/۱٪ و در زایمانهای دو قلو یا چند قلو ۲۲/۲٪ بود. میزان نارسی در نوزادان مادران دیابتی ۲۵٪ و در مادران غیر دیابتی ۳/۲٪ و در نوزادان مادران مبتلا به پرده اکلامپسی ۱۲/۵٪ و در مادران سالم ۴/۵٪ بود. در موارد وجود پارگی زودرس ممبران (PROM)، میزان نارسی نوزاد ۴۴٪ و در غیر این صورت ۲/۳٪ بود. در مادران با تاریخچه بیماریهای عصبی و روانی، میزان نارسی نوزاد ۵/۱۲٪ و در مادران با تاریخچه منفی از نظر این بیماریها ۲/۳٪ گزارش گردید. همچنین در صورت ابتدایی مادر به عفونتهای مختلف بخصوص عفونتهای ادراری - تناسلی در دوران بارداری، میزان نارسی نوزاد ۷/۷٪ و در صورت عدم وجود عفونت ۳/۳٪ بود. از نظر سن، درصد نوزادان نارس در مادران زیر ۲۰ سال دارای شیوع ۸/۸٪ و در مادران بالای ۳۵ سال ۶/۷٪ بود (جدول شماره ۱). از نظر رتبه حاملگی، بیشترین میزان نارسی در حاملگی‌های چهارم به بعد با شیوع ۴/۶٪ بود (جدول شماره ۲).

حدود چهل برابر نوزادان با وزن ۲۵۰۰ طبیعی است و این میزان در نوزادان با وزن بسیار کم (۱۰۰۰-۱۵۰۰ گرم) به دویست برابر می‌رسد (۲).

میزان بروز فلج مغزی، عقب ماندگی ذهنی و اختلالات شناختی در نوزادان کم وزن، در مقایسه با نوزادان با وزن طبیعی بیشتر است. همچنین در نوزادان کم وزنی که زنده می‌مانند، میزان ناتوانی جسمی و عوارض ناشی از مراقبتها و پیزه نوزادان و ناراحتی‌های تنفسی در مقایسه با نوزادان طبیعی بیشتر است (۳). عواملی مانند فقر اقتصادی، اجتماعی، سطح پایین فرهنگ، فقدان مراقبتها بهداشتی دوران حاملگی، سن مادر کمتر از ۱۶ سال و یا بالاتر از ۳۵ سال، فاصله زمانی کوتاه بین حاملگی‌های پشت سرهم، سابقه کشیدن سیگار توسط مادر، اعتیاد به الکل یا داروها، فشارهای جسمی یا روانی، وزن کم مادر در زمان حاملگی (کمتر از ۴۵ کیلوگرم) و نژاد در بروز تولد نوزاد نارس مؤثر شناخته شده اند (۲).

بروز تولد نوزاد نارس از طرفی میزان مرگ و میر را افزایش می‌دهد و از طرف دیگر ناتوانی این نوزادان و درمان آن، هزینه هنگفتی را به جامعه تحمیل می‌کند. نارسی علاوه بر مشکلاتی که برای خود فرد در آینده دارد، مشکلاتی را برای خانواده چه از نظر بروز مجدد نارسی و چه از نظر نگرانیها و بحرانهای شدید روحی والدین بوجود می‌آورد. لذا بررسی میزان شیوع و بروز نارسی و عوامل مؤثر در ایجاد آن، به منظور به کارگیری در پیشگیری، می‌تواند به عنوان یکی از شاخصهای مهم بهداشتی هر جامعه به شمار آید.

### مواد و روشها

این مطالعات به صورت مقطعی در شش ماهه اول سال ۱۳۷۸، در بیمارستان شهید بهشتی

که با جمعیت آمریکا با میزان بروز ۱/۲٪ همخوانی دارد.

در جمعیت مورد مطالعه میزان نارسی در زایمانهای یک قلو ۴/۱٪ و در زایمانهای دو قلو ۲۲/۲٪ بدست آمد که افزایش میزان نارسی را در زایمانهای دو قلو نشان می‌دهد (اگرچه از نظر آماری اختلاف معنی دار نیست). در مطالعه‌ای که در سال ۱۹۸۷ میلادی در آمریکا انجام شد، میزان بروز نارسی در زایمانهای دو قلو بین سفیدپوستان ۴۳/۹٪ و بین سیاهپوستان ۵۲/۲٪ گزارش شد که با تحقیق اخیر همخوانی ندارد (۶). در این پژوهش میزان بروز نارسی در مادران دیابتی ۲۵٪ و در مادران غیر دیابتی ۳/۳٪ نو همچنین میزان بروز نارسی در مادران مبتلا به پرهاکلامپسی ۴/۵٪ بدست آمد (با  $P=0.0027$ ) و پرهاکلامپسی ۴/۵٪ اختلاف معنی دار است. در مطالعه‌ای که توسط گرین و همکارانش از ژانویه سال ۱۹۸۳ تا پایان دسامبر ۱۹۸۷ بر روی ۴۲۰ خانم حامله دیابتی انجام شد، میزان بروز نارسی ۲۶/۲٪ بدست آمد و خطر بروز نارسی در مادران دیابتی مبتلا به فشار خون، دو برابر مادران دیابتی با فشار خون نرمال گزارش شد، که با نتایج پژوهش اخیر همخوانی دارد (۷).

در این مطالعه میزان بروز نارسی در حاملگی‌های همراه با پارگی زودرس پرده‌های جنینی (PROM) ۴٪ و در حاملگی‌های بدون پارگی زودرس پرده‌های جنینی ۱۶٪ بود (با  $P=0.0001$ ) اختلاف معنی دار است. در مطالعه‌ای که گازیک در سال ۱۹۸۰ در بیمارستان جان هاپکینز انجام داد، بروز نارسی در عدم وجود پرده‌های جنینی PROM و

## بحث و نتیجه‌گیری

از ۱۳۱۷ نوزادی که در مدت ۶ ماهه اول سال ۱۳۷۸ در مرکز آموزشی درمانی شهید بهشتی یاسوج به دنیا آمدند، ۶۲۳ نوزاد دختر و ۶۷۹ نوزاد پسر بودند، و در ۱۵ مورد جنسیت نوزاد در پرسشنامه یا پرونده درج نشده بود. از کل تعداد نوزادان متولد شده سن جنینی، ۱۳۰۱ مورد دقیقاً در پرونده درج شده بود که از این تعداد، ۶۲ نوزاد (۴/۸٪) نارس بودند. در مطالعه‌ای که توسط درو و همکارانش در سال ۱۹۶۸ بر روی مادران چینی ساکن استرالیا صورت گرفت، میزان نارسی در مادران چینی ساکن استرالیا، جمعیت چین و هنگ‌کنگیهای ساکن استرالیا به ترتیب ۵/۵٪، ۶/۱٪ و ۶/۴٪ بدست آمده است (۴)، نتایج این مطالعات با پژوهش اخیر همخوانی دارد. در مطالعه انجام شده توسط وسل در کاپورد، شیوع زایمان زودرس حدود ۱۲٪ گزارش شده است (۵)، که این میزان با نتایج مطالعه ما همخوانی ندارد. میزان بروز نارسی بدست آمده در این پژوهش از میزان بروز نارسی در آمریکا (۱۰-۶ درصد) و اروپا (۵-۷ درصد) کمتر است، به نظر می‌رسد پایین بودن میزان نارسی را بتوان با کمتر بودن اثر عواملی مثل سیگار، مواد مخدن، روابط نامشروع جنسی و ایدز در منطقه مورد بررسی ما ارتباط دارد.

میزان بروز نارسی در نوزادان پسر ۵/۲٪ و در نوزادان دختر ۴/۲٪ بود که با  $P=0.051$  و  $df=1$  اختلاف آماری معنی داری مشاهده نگردید.

از ۱۲۸۳ نوزادی که وزن آنها در پرونده درج شده بود، ۹۷ نوزاد وزن کمتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم داشتند که میزان بروز، ۷/۶٪ برای LBW<sup>\*</sup> بدست امده، این نتیجه با مطالعه وسل در کاپورد که میزان بروز LBW را ۸٪ گزارش کرده است، تزدیک است. میزان بروز VLBW<sup>\*\*</sup> در بررسی اخیر ۱/۱٪ بود

\* Low birth weight

\*\* Very low birth weight

با سن مناسب مادر نشان می دهد. مطالعه‌ای که در چین توسط چن (از ۱۹۹۱ تا ۱۹۹۲) انجام شد، بیشترین بروز تولد نوزاد کم وزن (LBW) در مادران با سن کمتر از ۲۰ سال دیده شد و ریسک تولد نوزاد کم وزن (LBW) به طور پیشرونده‌ای با افزایش سن مادر کاهش داشت، به طوری که در مادران کمتر از ۲۰ سال ۲۴-۲۰٪، ۵/۴ سال ۲۹-۲۵٪ و ۱/۴ سال ۳۲-۳۰ سال ۲/۸٪ و در سن بیشتر از ۳۵ سال این ریسک به ۴/۸٪ می‌رسید که با تحقیق اخیر ارتباط نزدیک دارد (۱۱).

### تشکر و تقدیر

این مطالعه با حمایت حوزه پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج و همکاری آقای محمد فراروئی و تلاش ارزنده دانشجویان پزشکی آقایان علی عزیزی و حسین ملک حسینی انجام گرفته است که لازم است از آنها سپاسگزاری نمائیم.

کوریو آمنیونیت ۵/۴٪ و در صورت وجود کوریو آمنیونیت تنها ۱۱/۹٪ و در صورت وجود کوریو آمنیونیت همراه با PROM ۵۶/۷٪ گزارش شد (۸)، نتایج این مطالعه به نتایج پژوهش اخیر نزدیک است. همچنین در این مطالعه میزان بروز نارسی همراه با عفونت ادراری - تناسلی مادر، ۷/۷٪ و در صورت عدم وجود عفونت ادراری - تناسلی مادر، ۲/۳٪ بود که میزان بالاتری را در همراهی با عفونت مادر نشان می‌دهد (با  $P=0/25$  اختلاف معنی دار نیست). در مطالعه‌ای که توسط کوچ و همکارانش در سال ۱۹۹۷ در آمریکا صورت گرفت، دیده شد که تریکوموناس واژینالیس در میان حاملگی به طور قابل ملاحظه‌ای همراه با افزایش نوزادان کم وزن (۱/۳٪) و زایمان زودرس (۱/۴٪) بوده است، همچنین خطر تریکوموناس واژینالیس همراه با LBW از سیاهپستان ۱۱٪، در مقایسه با ۱/۶٪ بومیان Hispanics و در سفیدپستان ۱/۵٪ گزارش شد (۹) که با نتایج پژوهش اخیر همخوانی ندارد و می‌تواند به دلیل عدم تشخیص عفونت در مادران مورد مطالعه در پژوهش اخیر باشد. در مطالعه دیگری که توسط کوچ بر روی ۱۳۹۱۴ خانم حامله بین هفت‌های ۲۳-۲۶، صورت گرفت، شیوع کاندیدیاز واژینال متوسط تا شدید ۱۰٪ بود، ولی ارتباطی بین کاندیدیاز و LBW از زایمان زودرس پیدا نشد (۱۰) که با نتایج این پژوهش همخوانی دارد.

در جمعیت مورد مطالعه در این پژوهش، میزان بروز نارسی با توجه به سن مادر، زیر ۲۰ سال ۸/۸٪، بین ۲۰-۲۴ سال ۴/۳٪، ۲۴-۲۵ سال ۲/۸٪ و ۳۰-۳۴ سال ۰/۵٪ و بالای ۳۵ سال ۷/۶٪ بدست آمد که بیشترین میزان در سن زیر ۲۰ سال و در مرتبه بعدی بالای ۲۵ سال و کمترین میزان در سنین ۲۹-۲۵ سال بود، که کاهش میزان بروز نارسی را

1985; 65(1): 11-16.

9- Cotch MF,et al. Trichomonas vaginalis associated with low birth weight and preterm.Sex Trans Dis 1997; 24(6):323-60.

10- Cotch MF,et al. Epidemiology and outcome associated with moderate to heavy candida colonization during pregnancy , vaginal study group .Am J Obstet Gynecol 1998; 178(2):374-80.

11-Chen TJ,et al. Vital statistics of premature and low birth weight infants in Jainan area .Lin Ch.1996 ;37 (6):439-43.

## References

- 1- Grant J.The state of the worlds'children.UNICEF 1985;12: 111-124.
- 2-Robert MK. Prematurity and intrauterine growth retardation. Nelson textbook of pediatrics; 15th edition.WB Saunders Company. 1994; p. 4544-463.
- 3-Richard E,et al. Neonatal risk factors. Fanarof A, Neonatal perinatal medicine, 6th edition, Boston: Mosby Co.1997;p.3-12.
- 4- Drew H,et al. Incidence of prematurity and low birth weight in an immigrant Chinese population.Aust NZ J Obstet Gynecol 1989; 29(3pt.2):303-5.
- 5-Wessel H,et al. Maternal risk factors for preterm birth and low birth weight in Cape Verd.Acta Obstet Gynecol Scand 1996; 75(4):360-6.
- 6-Martin L,et al. Third trimester hemorrhage. Current obstetric and gynecologic,diagnosis and treatment. 8th edition, Appelton and Lange Co. 1994;p. 398-404.
- 7- Green MF,et al .Prematurity among insulin-requiring diabetic gravid women.Am J Obstet Gynecol 1989; 106-110.
- 8-Guzick D, Wink S. The association of chorioamnionitis with preterm delivery. Obstet Gynecol

**جدول ۱: توزیع فراوانی نوزادان نارس بر مسیب سن مادر در بیما (ستان  
شهید بهشتی یاسوج، نیمه اول سال ۱۳۷۸)**

کل	نارس		ترم		نوزاد سن مادر
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۸۰	۸/۸	۱۶	۹۱/۲	۱۶۴	<۲۰
۴۴۴	۲/۳	۱۹	۹۰/۷	۴۲۵	۲۰-۲۴
۴۲۸	۲/۸	۱۲	۹۷/۲	۴۱۶	۲۵-۲۹
۱۷۳	۰/۲	۹	۹۴/۸	۱۶۴	۳۰-۳۴
۸۹	۶/۷	۶	۹۲/۳	۸۳	>۳۵
۱۳۱۴	۴/۸	۶۲	۹۵/۲	۱۲۵۲	کل

**جدول ۲: توزیع فراوانی نوزادان نارس بر مسیب رتبه حاملگی در بیما (ستان  
شهید بهشتی یاسوج، نیمه اول سال ۱۳۷۸)**

کل	نارس		ترم		نوزاد رتبه حاملگی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۳۳	۴/۶	۲۰	۹۵/۰	۴۱۳	۱
۲۷۳	۴	۱۱	۹۶	۲۶۲	۲
۲۵۰	۳/۶	۹	۹۶/۴	۲۲۱	۳
۲۶۴	۶/۴	۲۱	۹۳/۶	۲۰۳	>۴
۱۲۸۰	۴/۸	۶۱	۹۵/۲	۱۲۱۹	کل

# Incidence and Etiologic Factors of Prematurity

**Ebrahimi S. M.D.\*, Haghbin S. M.D.\* , Poormahmoodi A. M.S.\*\***

## **Abstract**

In order to determine the incidence and etiologic factors of prematurity, a descriptive cross-sectional study was conducted on newborns at the obstetrics ward of Beheshti Hospital in Yasuj.

1317 neonates were born in the first half of 1378. After completion of questionnaires that contained some information about parents, maternal age , delivery route, gravida, maternal diseases and drug consumption, sex, birth weight and gestational age and twin pregnancy, physical examination was done by pediatricians.

The incidence of 4.8% for prematurity and 7.6% for low birth weights was calculated. In this survey the incidence of prematurity was higher in pre-eclamptic mothers and those with premature rupture of membrane and this finding was statistically meaningful. In twin pregnancy, high gravid, high maternal age, history of drug consumption, neurologic disorders, diabetes mellitus and genitourinary infection, prematurity rate was higher than normal but it was not statistically meaningful.

**Key words:** Prematurity, Low birth weight, Etiology.

---

\* Assistant Professor, Department of Pediatrics, Yasuj University of Medical Sciences

\*\* M.S. in Health Sciences in Nutrition,Yasuj University of Medical Sciences