

تأثیر عوامل خطر دوران بارداری بر وزن نوزاد

دکتر محمدرضا اشراقیان* جمیله ابوالقاسمی** ژیلا غفاری*** دکتر صادق رجایی****

The effects of risk factor of pregnancy period on infant's weight

MR Eshraghian* J Abolghasemi J Ghafari S Rajai

دریافت: ۸۵/۹/۱۰ پذیرش: ۸۶/۸/۲۲

*Abstract

Background: Low birth weight (LBW) is one of the most important causes of mortality in newborns, therefore identifying the associated risk factors is of crucial necessity.

Objective: To investigate the risk factors among women during the pregnancy leading to delivery of a LBW infants.

Methods: This was a case-control study in which the data from 191 infants characteristic of LBW as cases (chosen out of a total of 203) and 199 normal infants as controls were compared. Controls were intentionally chosen to be the next live birth to the LBW infant. Statistical univariate analyses were performed using t-test and χ^2 test. Also, Multiple Logistic Regression was employed to identify the risk factors associated with LBW.

Findings: Univariate analysis showed that LBW was related to gestational age ($p < 0.001$), mother's weight ($p = 0.004$), mother's high ($p = 0.001$), mother's age ($p = 0.040$), history of chronic disease in mother ($p = 0.026$), bleeding during pregnancy ($p = 0.007$), mother's education level ($p = 0.003$), and birth order ($p = 0.047$). Logistic Regression (multivariable analysis) revealed that, in presence of all factors, LBW was only associated with gestational age, mother's high, bleeding during pregnancy, and the history of chronic disease in mother with odd ratios of 1.77, 1.90, 0.60, 0.66, respectively.

Conclusion: Increased gestational age, appropriate management of bleeding during pregnancy and also of mothers' chronic disease could reduce the chance of LBW.

Keywords: Low Birth Weight Infant, Pregnancy, Gestational Age, Hemorrhage

*چکیده

زمینه: وزن کم هنگام تولد از عمده‌ترین عوامل مرگ و میر و بروز بیماری در نوزادان است. لذا شناخت و تعدیل عوامل مؤثر بر آن دارای اهمیت است.

هدف: مطالعه جهت تعیین اثر عوامل خطر ساز دوران بارداری بر وزن نوزاد انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مورد-شاهدی در سال‌های ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ طی ۱۸ ماه در بیمارستان نجمیه تهران انجام شد. ۱۹۱ نوزاد کم‌وزن به عنوان گروه مورد ۱۹۹ نوزاد متولد شده با وزن طبیعی به عنوان شاهد مقایسه شدند. اطلاعات دموگرافیک، بهداشتی، فرهنگی و اقتصادی جمع‌آوری و داده‌ها با استفاده از آزمون‌های تی و مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند و از مدل رگرسیون لجیستیک چند متغیره جهت تعیین عوامل خطر ساز استفاده شد.

یافته‌ها: کم‌وزنی حین تولد با سن حاملگی ($p < 0.001$)، وزن مادر ($p = 0.004$)، قد مادر ($p = 0.001$)، سن مادر هنگام این زایمان ($p = 0.004$)، سابقه بیماری مزمن مادر ($p = 0.026$)، خون‌ریزی دوران بارداری ($p = 0.007$)، تحصیلات مادر ($p = 0.003$) و رتبه تولد ($p = 0.047$) ارتباط معنی‌دار آماری داشت. احتمال تولد نوزاد کم وزن در حضور همه عوامل مورد بررسی، به ترتیب با سن حاملگی ($p < 0.001$)، قد مادر ($p = 0.025$)، خون‌ریزی دوران بارداری ($p = 0.041$) و سابقه بیماری مزمن در مادر ($p = 0.047$) ارتباط معنی‌دار آماری داشت؛ به طوری که نسبت برتری برای این عوامل به ترتیب، ۰/۶۶، ۰/۶، ۱/۹ و ۱/۷۷ بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به تأثیر سن حاملگی، سابقه بیماری‌های مزمن و خون‌ریزی در دوران بارداری در تولد نوزاد کم وزن، می‌توان با تعدیل این عوامل احتمال تولد نوزاد با وزن کم را کاهش داد.

کلیدواژه‌ها: نوزاد کم وزن، آبستنی، سن آبستنی، خون‌ریزی

* دانشیار آمار زیستی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

** دانشجوی دکتری آمار زیستی دانشگاه علوم پزشکی تهران

*** دکتری داروسازی MPH

**** کارشناس ارشد آمار زیستی دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس مکاتبه: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

✉ E mail: eshraghian@yahoo.com