

Original Paper

Factors related to undesirable growth of 6 month –2years old children in Tabriz-Iran

Mohammadpoorasl A (MSc)*¹, Sahebihag MH (MSc)²
Rostami F (MSc)³, Seyyedrasoli A (MSc)², Akbari H (MSc)⁴
Jabraili M (MSc)⁵, Moosavi M (BSc)⁶, Imanpour S (BSc)⁶

¹Academic Instructor, Department of Epidemiology, National Public Health Management Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. ²Academic Instructor, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. ³Department of Pediatric Nursing, National Public Health Management Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. ⁴MSc Student of Epidemiology, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. ⁵Academic Instructor, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. ⁶Health Services Management, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

Abstract

Background and Objective: There are some factors including socio-demographic, maternal and nutritional variables reported to influence the growth of children in the first two years of life. The aim of this study was to determine some factors related to undesirable growth of 6 months–2years old children in Tabriz-Iran.

Materials and Methods: In this case - control study 233 children with undesirable growth as cases, and 412 children with desirable growth as controls selected in five primary health care centers in Tabriz city in North-West of Iran during 2007. A questionnaire which included some questions regarding demographic characteristics, fertility history, and nutritional status was filled by using face -to - face interview with selected children’s mother. The influence of different factors on undesirable growth was evaluated with a logistic regression model by using SPSS-14 and EPI-2000 software.

Results: Having any disease during two monitoring (OR=4.23, 95% CI: 2.95-6.07, P<0.001), type of pregnancy (unwanted) (OR=1.87, 95% CI: 1.20-2.93, P<0.006), gender (girl) (OR=1.51, 95%CI: 1.05-2.17, P<0.025), low birth weight (OR=1.0, 95% CI: 0.99-1.01, P<0.097) and having conflict in the family (OR=1.22, 95% CI: 1.01-1.47, P<0.045) associated with undesirable growth.

Conclusion: This study determined having any disease, type of pregnancy, sex of child and low birth weight related with undesirable growth of 6 months –2years old children. Using safe family planning methods and help to reduce unwanted pregnancy, parental training about the nutritional requirements of children particularly during period of disease, is recommended in order to enhance the health of children.

Keywords: Undesirable growth, Child, Unwanted pregnancy, Low birth weight

* **Corresponding Author:** Mohammadpoorasl A (MSc), E-mail: poorasl@yahoo.com

Received 11 Dec 2008

Revised 18 May 2010

Accepted 7 Jun 2010

تحقیقی

عوامل مرتبط با رشد نامطلوب کودکان ۶ تا ۲۴ ماهه در شهر تبریز

اصغر محمدپوراصل*^۱، محمد حسن صاحبی حق^۲، فاطمه رستمی^۳، الهه سیدرسولی^۴، حسین اکبری^۴

مهناز جبرئیلی^۵، ماهنی موسوی پور شیروی^۶، سارا ایمان پور^۶

۱- عضو هیأت علمی گروه اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، همکار تحقیقاتی مرکز کشوری برنامه مدیریت سلامت (NPMC).
۲- عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامائی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز. ۳- کارشناس ارشد آموزش پرستاری کودکان، دانشگاه آزاد اسلامی بناب. همکار تحقیقاتی مرکز کشوری برنامه مدیریت سلامت (NPMC). ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۵- عضو هیأت آموزشی دانشکده پرستاری و مامائی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز. ۶- کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، دانشکده بهداشت و تغذیه تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز.

چکیده

زمینه و هدف: رشد کودکان در دو سال اول زندگی با عواملی نظیر مشخصات دموگرافیک، مراقبت‌های دوران بارداری و وضعیت تغذیه ارتباط دارد. این مطالعه به منظور تعیین عوامل مرتبط با رشد نامطلوب کودکان ۶ تا ۲۴ ماهه در شهر تبریز انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه مورد شاهدهی ۲۳۳ کودک با رشد نامطلوب (گروه مورد) و ۴۱۲ کودک با رشد مطلوب (گروه شاهد) به صورت غیرتصادفی از پنج مرکز بهداشتی و درمانی طی سال ۱۳۸۶ بررسی شدند. پرسشنامه‌ای شامل سؤالاتی در خصوص مشخصات دموگرافیک، سابقه باروری و وضعیت تغذیه کودک از طریق مصاحبه با مادران کودکان تکمیل گردید. ارتباط عوامل مختلف با رشد نامطلوب کودکان با استفاده از رگرسیون لجستیک در نرم‌افزارهای SPSS-14 و EPI-Info 2000 تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: بیمار شدن کودک در فاصله دو نوبت مراجعه ($P < 0/001$ ، $OR = 6/07$ ، $95\% CI: 2/95-16/07$)، ناخواسته بودن بارداری ($P < 0/006$ ، $OR = 1/87$ ، $95\% CI: 1/20-2/93$)، جنس مؤنث ($P < 0/025$ ، $OR = 1/51$ ، $95\% CI: 1/05-2/17$)، وزن کم هنگام تولد ($P < 0/097$ ، $OR = 1/0$ ، $95\% CI: 0/99-1/01$) و داشتن اختلاف خانوادگی ($P < 0/045$ ، $OR = 1/22$ ، $95\% CI: 1/01-1/47$) با رشد نامطلوب کودکان ارتباط داشت.

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌های این مطالعه استفاده از روش‌های مطمئن پیشگیری از بارداری و کمک به کاهش بارداری‌های ناخواسته، آموزش والدین در باره تغذیه کودکان به‌ویژه در دوران بیماری کودکان و ارائه مشاوره در کاهش اختلاف خانوادگی برای ارتقای سلامت کودکان پیشنهاد می‌گردد.

کلید واژه‌ها: رشد نامطلوب، کودک، بارداری ناخواسته، وزن کم هنگام تولد

* نویسنده مسؤول: اصغر محمدپوراصل، پست الکترونیکی: poorasi@yahoo.com

نشانی: تبریز، کوی گلگشت، دانشکده بهداشت و تغذیه، گروه آمار و اپیدمیولوژی، تلفن: ۳۳۵۷۵۸۲ (۰۴۱۱)، شماره: ۳۳۵۷۵۸۱

ووصول مقاله: ۸۷/۹/۲۱، اصلاح نهایی: ۸۹/۱/۲۸، پذیرش مقاله: ۸۹/۳/۱۷