





قرصهای ترکیبی جلوگیری از بارداری استفاده نکرده بودند، در دوران بارداری یا شیردهی سیگار استعمال نکرده و از همسر خود جدا نشده بودند. کودکان این مادران دارای پرونده بهداشتی و سابقه تغذیه از پستان بوده، بیماری مزمن و شناخته شده نداشتند، از زمان تولد مراقبی غیر از مادر خود نداشته، مبتلا به معلولیت جسمی نبودند و جهت پایش رشد مراجعه منظم به مراکز بهداشتی-درمانی منطقه غرب تهران داشتند. اطلاعات مورد نیاز تا پایان ۲۴ ماهگی از پرونده های کودکان ۲-۳ سال بدست آمد. نمونه‌گیری از نوع طبقه‌ای بود. تعداد نمونه ۳۰۷ نفر و نمونه گیری با مراجعه به مراکز بهداشتی درمانی غرب تهران و کسب رضایت نامه کتبی از واحدهای مورد پژوهش انجام گرفت. جهت گردآوری داده‌ها از پرسشنامه دو بخشی استفاده شد. قسمت اول پرسشنامه حاوی سوالاتی درزهای مخصوصات مادر و کودک و متغیرهای فردی (تحصیلات همسر، شیفت و ساعت کار مادر، رتبه تولد، تعداد افراد خانواده، منبع کسب آموزش شیردهی با پستان، زمان دریافت آموزش شیردهی با پستان و طول مدت شیردهی به فرزندان قبلی) و متغیرهای مداخله گر مثل جنس کودک، سن مادر، نوع زایمان، اشتغال مادر، تحصیلات مادر، فاصله تولد کودک از بارداری ماقبل آخر، تعداد زایمانهای مادر، تعداد فرزندان قبلی تغذیه شده با پستان، دریافت آموزش شیردهی، فاصله زمانی زایمان با اولین شیردهی و وضعیت شیردهی برای کودک و قسمت دوم برگ ثبت متغیرهای مستقل ووابسته شامل طول مدت شیردهی و وزن کودک بود که از پرونده استخراج و در آن ثبت شد. این ابزار با استفاده از مطالعات علمی انجام شده توسط پژوهشگران داخلی و خارجی تهیه و تنظیم شد. روای ابزار از طریق اعتبار محتوا تأیید گردید. جهت تعیین پایابی ابزار از روش "آزمون مجدد" استفاده گردید و  $\alpha=0.86$  بدست آمد. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها نرم افزار SPSS ویرایش ۱۰ به کار گرفته شد. و بر حسب نوع

سریعتر در دوره طفولیت همراه است که خود افزایش خطر چاقی را در دوره بزرگسالی پیش بینی می کند<sup>(۱۰)</sup>. چاقی در قرن ۲۱ به عنوان یک معضل اساسی برای کشورهای پیشرفته صنعتی و کشورهای در حال توسعه مطرح شده است<sup>(۱۱)</sup>. چاقی در کودکان شمال آمریکا و در میان تمامی ملت‌ها همه گیر است. تقریباً ۲۲ میلیون کودک زیر ۵ سال در سطح جهان دچار چنین وضعیتی هستند. در ایالات متحده آمریکا تعداد کودکان چاق در ۲-۳ دهه اخیر ۲ برابر شده است و نسبت مشابهی در سطح جهان مشاهده می شود. علاوه بر آن در بسیاری از کشورهای در حال توسعه نیز روند چاقی رو به افزایش است<sup>(۱۲)</sup>. طی مطالعه ای شیوع چاقی در پسران و دختران نوجوان آمریکایی هندی تبار به ترتیب، ۲۲ درصد و ۱۸ درصد تخمین زده شده است<sup>(۱۳)</sup>.

مطالعه ای در سطح کشوری در ۲۳ مرکز استان ایران در فاصله سالهای ۲۰۰۴-۲۰۰۳ نشان داد که شیوع اضافه وزن و چاقی در کودکان دبستانی به ترتیب ۹.۸ و ۴.۴ درصد بوده است. پژوهشگران اظهار می دارند که شیوع اضافه وزن و چاقی در میان کودکان ایرانی در حال نزدیک شدن به کشورهای صنعتی می باشد. با توجه به خطرات افزایش وزن، انجام اقدامات همه جانبه جهت پیشگیری و درمان آن در کودکان ضروری به نظر می رسد<sup>(۱۴)</sup>.

با توجه به اهمیت شیر مادر در سلامت و رشد کودکان این پژوهش با هدف تعیین ارتباط طول مدت شیردهی و وزن‌گیری کودک تا پایان ۲۴ ماهگی در سال ۱۳۸۶ انجام شد.

### روش بروزی

پژوهش حاضر، مطالعه همبستگی از نوع پیش گویی کننده بود. جامعه پژوهش شامل مادران سالم دارای کودک ۳-۲ سال، با زایمان ترم بود که در طی ۲ سال شیردهی سابقه سقط یا بارداری مجدد نداشته، بارداری مورد نظر مادران نا خواسته نبوده، در دوران شیردهی انحصری از











- 18- Schwartz K, D Arcy HJS, Gillespie B, Bobo J, Longeway M, Foxman B. Factors associated with weaning in the first 3 months postpartum. *J Fam Pract.* 2002;51(5):439-44.
- 19- Chaves RG, Lamounier JA, Cesar CC. Factors associated with duration of breastfeeding. *J Pediatr (Rio J).* 2007 May-Jun;83(3):241-6.
- 20- Hoyer S, Horvat L. Successful breast - feeding as a result of a health education programme for mothers. *J Adv Nurs.* 2000;32(5):1158-67.
- 21- Owen CG, Martin RM, Whincup PH, Smith GD, Cook DG. Effect of infant feeding on the risk of obesity across the life course: a quantitative review of published evidence. *Pediatr.* 2005;115(5):1367.
- 22- Kramer MS, Guo T, Platt RW, Shapiro S, Collet JP, Chalmers B, et al. Breastfeeding and infant growth: biology or bias? *Pediatr.* 2002;110(2):343.
- 23- Pérez-Ríos N, Ramos-Valecia G, Ortiz AP. Cesarean delivery as a barrier for breastfeeding initiation: The Puerto Rican experience. *J Hum Lactat.* 2008;24(3):293-302.
- 24- Baker JL, Michaelsen KF, Rasmussen KM, Sørensen TIA. Maternal prepregnant body mass index, duration of breastfeeding, and timing of complementary food introduction are associated with infant weight gain. *Am J Clin Nutr.* 2004;80(6):1579.

## The Relationship Between the Duration of Breast Feeding and Child Weight Gain up to the End of the Age of 24- Months

Allagholi L. PhD Student<sup>1</sup> \*Rahmani A. PhD Student<sup>2</sup> Haji kazemi E. MSc<sup>3</sup>  
Hosseini AF. MSc<sup>4</sup>

### Abstract

**Background & Aim:** Breast feeding is the most important and decisive factor in Children's state of health and nutrition, especially in societies with lower socio-economic status. Breastfeeding plays an important role in child health and development. Accordingly this study was carried out with the aim of determining the relationship between breastfeeding and child weight gain up to the end of 24 months of age.

**Material & Methods:** It was a correlational predictive study. The sample consisted of 307 mothers of 2-3 years old children who have been visited for monitoring their children's growth in health centers of west of Tehran. They were recruited by stratified sampling method. Mothers & children's data was collected by questionnaire & analyzed using SPSS-PC-(v.10).

**Results:** Pearson correlation test indicated that there is no significant relationship between breastfeeding duration & children's weight in 6 and 12 months of age. However, there was a converse significant relationship between breastfeeding duration and the children's weight in 24 months of age ( $p=0.003$ ). There was also a significant relationship between the children's sex and their weight in 6, 12 and 24 months of age ( $p=0.000$ ). No significant association was found between children's weight in 6, 12 and 24 months of age and mothers' age, number of deliveries, mothers' level of education and job status, participation in educational courses for breast feeding, and the time of breastfeeding initiation after delivery.

**Conclusion:** children fell within normal limits for weight when breastfeeding duration was longer and vice versa. Regarding the undesirable effects(eg. malnutrition and obesity) of shortening the breastfeeding period on child health, provision of support as well as education about breastfeeding continuation is recommended.

**Key words:** Duration of Breastfeeding, Weight Gain, Children

Received: 2 Jun 2011

Accepted: 15 Sep 2011

---

<sup>1</sup> Doctoral Student of Reproductive Health, Faculty of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>2</sup> Doctoral Student of Reproductive Health, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran(\*Corresponding Author)  
Tell: 09132133513 Email: aazamrah@yahoo.com

<sup>3</sup> Assistant Professor, Public Health Dept. Tehran University of Medical Sciences, Tehran,Iran

<sup>4</sup> Senior lecturer, School of Management and Medical Information, Tehran University of Medical Science and Health services, Tehran, Iran