ار تباط انرژی کل، درشت مغذیهای دریافتی و انرژی حاصل از وعدههای غذایی با نمایه توده بدن

محمدرضا خوش فطرت* خدیجه رحمانی** دکتر ناصر کلانتری*** فاطمه محمدی نصرابادی* دکتر یدا... محرابی****

The associations of total energy, macronutrients intake and meals-derived energy with body mass index

MR Khoshfetrat

Kh Rahmani N Kalantari I

F MohammadiNasrabadi Y Mehrabi

دریافت: ۸۴/۱/۲۴

پذیرش: ۸۴/۱۰/۱۲

*Abstract

Background: In some works, a correlation between the percentage of meals-derived energy intake and the prevalence rate of obesity has been found.

Objectives: To explore any possible correlation between body mass index (BMI) and dietary energy, macronutrients intakes and also contribution of meals to energy intake.

Methods: This was a cross-sectional study in which 348 male high school students aged 14-16 from Zarrin-shahr district, Isfahan, were investigated. The selection procedure was based on stratified random sampling from all high schools in the region followed by calculation of BMI (Weight/height²) for each individual. Data on food and nutrient intakes were gathered using a 24-hr dietary recall method. Obesity, overweight and thinness was defined on the basis of CDC 2000.

Findings: The data showed that 9% of adolescents were thin, 6% overweight and 5% obese. While there was a positive correlation between total energy intake and BMI (r=0.31; p<0.03), no relationship was found between BMI and protein, fat or carbohydrate intakes. In all age groups, overweight/obese students had lower energy intake from breakfast. The adolescents aged 14 and 15 had higher energy intake from lunch $(23.9\pm5.1\% \text{ vs. } 18.9\pm4.2\% \text{ and } 27.2\pm4.0\% \text{ vs. } 19.2\pm3.9\%)$, respectively (p<0.01).

Conclusion: There was a significant correlation between total energy intakes and BMI, and also between the latter and the energy share of different meals which may have important implications in designing nutrition education programs to prevent overweight or obesity in school adolescents.

Keywords: Nutrition, Obesity, Adolescent

*چکیده

زمینه: بعضی مطالعه ها نشان دادهاند که درصد انرژی دریافتی از وعدههای غذایی با میزان شیوع چاقی ارتباط دارد. هدف: مطالعه به منظور تعیین ارتباط انرژی کل دریافتی، درشت مغذیها و انرژی حاصل از وعدههای غذایی با نمایه توده بدن انجام شد. مواد و روشها: در این مطالعه تحلیلی 74۸ پسر دبیرستانی 14 تا 14 ساله شهرستان زرین شهر اصفهان در سال 14–14۸ به روش نمونه گیری تصادفی طبقه بندی شده انتخاب شدند. شاخصهای تن سنجی طبق دستورالعملهای استاندارد اندازه گیری و نمایه توده بدنی محاسبه شد. ارزیابی دریافتهای غذایی با استفاده از یادآمد 14 ساعته خوراک برای دو روز متوالی و پرسش نامه بسامد خوراک برای یک ماه جمع آوری شد. چاقی، اضافه وزن و 14 درصد چاق بودند. ارتباط مثبتی بین انرژی دریافتی با نمایه توده بدن در هر سه گروه سنی مشاهده شد (140 این از از 140 بس از تعدیل اثر انرژی دریافتی با نمایه توده بدن در هیچ کدام از گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا چربی و کربوهیدرات دریافتی با نمایه توده بدن در هیچ کدام از گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا چربی و 141 به توده بدن در هیچ کدام از گروههای سنی مشاهده نشد. نوجوانان دارای اضافه وزن یا و 141 ساله درصد بیش تری از انرژی خود را از وعده ناهار تأمین می کردند (به ترتیب 141 در مقابل 142 در مقابل 142 در مقابل 142 در مقابل 142 در مقابل 143 در در مقابل 143 در در مقابل 143 در مقابل 144 درصد در افراد لاغر، 144 در مقابل 144 در مد در افراد لاغر، 144 در مقابل 144 در مقا

نتیجه گیری: یافته ها حاکی از ارتباط مثبت انرژی دریافتی و همچنین انرژی حاصل از وعده های غذایی با نمایه توده بدن هستند که در طراحی برنامه های اَموزش تغذیه ای جهت پیشگیری از اضافه وزن و چاقی در نوجوانان دبیرستانی حائز اهمیت است. کلیدواژه ها: تغذیه، چاقی، نوجوانان

Description Page (36)

Description

Page (36)

^{*} کارشناس ارشد تغذیه انستیتو تحقیقات تغذیهای و صنایع غذایی کشور

^{**} مربی و عضو هیأت علمی گروه تغذیه جامعه دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^{***} استادیار اطفال دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^{****} دانشیار اَمار حیاتی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

آدرس مکاتبه : تهران، شهرک غرب، بلوار شهید فرحزادی، خیابان ارغوان غربی، پلاک ۴۶، انستیتو تحقیقات تغذیهای و صنایع غذایی کشور، صندوق پستی ۲۲۰۵۳۴۸۳ تلفن ۵-۲۲۰۵۲۴۸۳