

عوامل مؤثر بر گرایش به مصرف فستفودها (غذاهای آماده) در نوجوانان

فؤاد علیمرادی^۱، آمنه باریکانی^۲، مریم جوادی^۳، نیشتمان زمانی^۴، الهام نوری^۵، سحر عبدالملکی^۶

مقاله پژوهشی

چکیده

مقدمه: مصرف غذاهای آماده توسط دانش آموزان دبیرستانی رو به افزایش است. این مطالعه با هدف، بررسی عوامل مرتبط با مصرف غذاهای آماده در نوجوانان شهر سنندج انجام شد.

روش‌ها: در مطالعه مقطعی حاضر، ۵۵۳ دانش آموز دبیرستان‌های شهر سنندج به صورت تصادفی انتخاب شدند. داده‌ها توسط پرسشنامه‌ای که روایی و پایابی آن تأیید شده بود، جمع آوری گردید و در نهایت، با استفاده از آزمون‌های آماری t و SPSS در نرم افزار Independent مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: درصد افراد حداقل یک‌بار در هفته غذای آماده مصرف می‌کردند. نوع غذای آماده مصرفی در دو جنس متفاوت بود ($P < 0.001$). رابطه آماری معنی‌داری بین تحصیلات مادر و آگاهی نوجوانان از غذای آماده وجود داشت ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: با توجه به نقش مهم اعضای خانواده و به ویژه مادر بر انتخاب غذای نوجوانان و اثر سواد مادر در میزان آگاهی و گرایش دانش آموزان به مصرف غذای آماده، توجه بیشتر به ارتقای سطح آگاهی مادران می‌تواند راهکار مهمی در کاهش مصرف غذاهای آماده محسوب شود.

واژه‌های کلیدی: غذای آماده، نوجوان، دانش آموزان

ارجاع: علیمرادی فؤاد، باریکانی آمنه، جوادی مریم، زمانی نیشتمان، نوری الهام، عبدالملکی سحر. عوامل مؤثر بر گرایش به مصرف فستفودها (غذاهای آماده) در نوجوانان. مجله تحقیقات نظام سلامت ۱۲: ۶۹-۶۴ (۱).

پذیرش مقاله: ۱۳۹۳/۱۲/۴

درایافت مقاله: ۱۳۹۳/۴/۲۵

انتخاباب زیاد، قیمت مناسب، طعم و مزه، بودن در جمع دوستان، تبلیغات و عدم مهارت در پخت و پزعنوان شده است (۱۸، ۱۷، ۱۲، ۱۱)، هر چند که باید به نیاز مواد مغذی و انرژی در نوجوان بیشتر توجه کرد (۱۹). در ایران مطالعه درباره مصرف غذاهای آماده محدود و به طور عمده در بزرگسالان انجام شده است و نتایج سایر مطالعات نشانگر روند رو به افزایش مصرف این غذاها در نوجوان و جوانان می‌باشد (۱۱، ۱۲). بنابراین، با توجه به کمی مطالعات انجام شده، افزایش گرایش به مصرف این گونه غذاهای کم ارزش، اهمیت سلامت نوجوانان به عنوان نیروی کار آینده و ارتباط مصرف این غذاها با عوامل خطر ایجاد بیماری‌های غیر واگیر، مطالعه حاضر عوامل مرتبط با مصرف غذاهای آماده در نوجوانان شهر سنندج را مورد بررسی قرار داد.

روش‌ها

این مطالعه توصیفی- مقطعی به روش تصادفی خوش‌های انجام شد. حجم نمونه با در نظر گرفتن شیوع مصرف فستفود بر اساس مطالعات قبلی ۴۰ درصد، دقت ۵ درصد و ضریب اطمینان ۹۵ درصد حدود ۵۵۳ نفر برآورد شد. ۵ دبیرستان به صورت تصادفی از نواحی ۱ و ۲ آموزش و پرورش شهر سنندج انتخاب گردید و بر اساس جمعیت هر مدرسه، حدود ۵۸ تا ۵۳ نفر از دانش آموزان هر مدرسه که تمایل به شرکت در مطالعه را داشتند، به طور

مقدمه

غذاهای آماده (Fast food) (مانند ساندویچ، پیتزا و سبب زمینی سرخ کرده هستند که بسیار سریع و به راحتی در مراکز مختلف تهیه می‌شوند (۱). امروزه در بسیاری از جوامع مصرف غذاهای آماده و مکان‌های عرضه آن‌ها (۱، ۲) و همچنین، توسعه صنعت تولید غذا در این راستا افزایش یافته است (۳). این غذاها خطر ابتلای به بیماری‌های مزمن را می‌افزاید (۱)، حاوی روغن اشبع و سدیم است، اما فیبر، کلسیم و آهن آن‌ها کم (۴، ۳) و ارزش غذایی آن‌ها ناچیز است (۵).

چاقی از مسائل عمده بهداشتی جهان است (۷، ۸) و مانند بسیاری از بیماری‌های غیر واگیر با مصرف غذاهای آماده مرتبط می‌باشد (۱۰، ۹، ۱). مصرف غذاهای آماده در جوانان متداول است (۱۱، ۱۲). حدود ۴۰ درصد دانش آموزان دبیرستانی ماهانه ۱ تا ۲ بر غذای آماده مصرف می‌کنند (۱۱). در اکثر موارد افزایش مصرف این غذاها منجر به چاقی و کاهش دریافت فسفر، سلینیم، ویتامین B1 و B2 می‌شود (۱۳). به طور عمده مصرف در جوانان، کارمندان، مردان، افراد جاچ و کم سواد و غیر سفیدی‌بستان بالا است (۱۴). مطالعات در ایران حاکی از افزایش مصرف غذاهای آماده در سنین مختلف و ارتباط تحصیلات، شغل و محل زندگی با مصرف این غذاها می‌باشد (۱۵، ۱۶). در سایر کشورها علت گرایش نوجوانان به غذاهای آماده، حق

۱- کارشناس ارشد، گروه تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۲- دانشیار، مرکز تحقیقات رشد کودکان و گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۳- استادیار، مرکز تحقیقات رشد کودکان و گروه تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۴- دانشجوی کارشناسی، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

نویسنده مسؤول: مریم جوادی

Email:mjavadi@qums.ac.ir

سایر اعضا خانواده ۱۴/۳ درصد دوستان و ۰/۲ درصد معلمان بودند. گرایش نوجوانان پسر به غذاهای طبخ شده در منزل به شکل معنی داری بیش از دختران بود ($P < 0.001$). بین تحصیلات مادر و آگاهی نوجوانان از غذاهای آماده رابطه وجود داشت و با افزایش تحصیلات مادر آگاهی فرزندان از غذاهای آماده بیشتر می شد ($P < 0.05$).

صرف پیتنا در دختران و مصرف ساندویچ و برگرهای در پسран بیشتر بود ($P = 0.001$). اختلاف معنی داری بین علاقه به مکان صرف غذا در دو جنس دیده شد. دختران صرف غذا در رستوران و پسran در منزل را بیشترین علاقه خود عنوان کردند ($P < 0.001$). تأثیرتبیلیغات بر گرایش به مصرف غذاهای آماده در دختران به شکل معنی داری بیش از پسran بود ($P = 0.03$) (جدول ۳). بین مصرف غذاهای آماده و نمایه توده بدنی رابطه‌ای دیده نشد ($P = 0.2$). مصرف سالاد و سبزیجات همراه غذا در افرادی که هیچ نوع غذای آماده‌ای در هفته مصرف نکرده بودند 70% درصد بود؛ در حالی که این مقدار در افرادی که بیش از ۳ بار در هفته غذای آماده مصرف می‌کردند 44% درصد به دست آمد ($P = 0.001$). افزایش مصرف غذاهای آماده با افزایش استفاده از انواع سس و بهشابههای، گازدار ارتباط داشت ($P = 0.016$).

بحث

شغل پدر و تحصیلات مادر، علاقه سایر اعضاً خانواده به مصرف غذاهای آماده و نزدیکی رستوران به مدارس از عوامل مؤثر در گرایش نوجوانان به مصرف غذاهای آماده بوده است.

مطالعات نشان می دهد که مصرف غذاهای آماده در نوجوانان زیاد است (۲۰). در مطالعه Lee ۴۰ درصد دانشآموزان دبیرستانی شهر بوسان ماهانه ۱-۲ بار غذای آماده مصرف می کرند (۱۱).

تصادفی وارد مطالعه شدند. معیار ورود حدائق سن ۱۵ و حداکثر ۱۸ سال، عدم ابتلا به بیماری‌های مزمن، عدم پیروی از رژیم غذایی خاص و عدم مراجعته به مشاور تغذیه بود. ابزار مطالعه پرسش‌نامه روا و پایا با ۴۲ سؤال (جمعیت شناختی، عملکرد و رفتار و آگاهی سنجی) بود که توسط دانش آموzan تکمیل شد. تن سنجی توسط محقق با استفاده از وزنه و قدسنج. استاندارد سکا ساخت کشور آلمان انجام شد. مجموع امتیاز پاسخ به سوالات بیش از ۳۳، به عنوان آگاهی خوب و کمتر از ۲۳ به عنوان آگاهی ضعیف در نظر گرفته شد. اطلاعات پس از ورود به نرمافزار SPSS سخه ۱۶ (version 16, SPSS Inc., Chicago, IL) با استفاده از آزمون‌های آماری χ^2 و t Independent تجزیه و تحلیل گردید.

مافته‌ها

از ۵۵۳ نفر شرکت کننده در مطالعه، ۵۱ نفر درصد (۲۸۶ نفر) پسر و ۴۸/۳ درصد (۲۶۷ نفر) دختر با میانگین سنی $16/24 \pm 1/32$ بود. میانگین نمایه توده بدنی به ترتیب در پسران و دختران، $21/42 \pm 2/41$ و $21/48 \pm 3/73$ بود. کیلوگرم بر متر مربع بود (جدول ۱). ۶۹/۸ درصد از افراد حداقل یکبار در هفته غذای آماده مصرف می کردند و تفاوت معنی داری بین دو جنس مشاهده نشد ($P = 0/2$). درصد ۲۶ (۱۴۶ نفر) علاقه زیاد، ۵۲ درصد (۲۸۷ نفر) علاقه متوسط و ۱۶/۴ درصد (۱۱۹ نفر) هم علاقه کم یا هرگز علاقه ای به مصرف غذاهای آماده نداشتند (جدول ۲).

علت علاجه به غذاهای آماده در ۵۶/۲ درصد (۳۰۹ نفر) افراد طعم، زنگ و مزه غذا بود. میزان آگاهی از تأثیر غذاهای آماده بر سلامتی در ۶۸/۱ درصد افراد خوب بود و ۴۱/۶ درصد موارد مدرسه و محل حزلنگی آن ها به رستوران نزدیک بود. در انتخاب غذای مصرف، ۶۰/۵ درصد (۳۲۵ نفر) تابع مادر خود، ۲۵ درصد

جدول ۱. فراوانی شغل و تحصیلات والدین در دانشآموزان

درصد	فراوانی	شغل مادر	درصد	فراوانی	شغل پدر
۷۱/۷	۳۹۷	خانه دار	۵۲/۰	۲۸۵	کارمند
۲۸/۳	۱۵۶	شاغل	۴۸/۰	۲۶۳	شغل آزاد
		تحصیلات مادر			تحصیلات پدر
۳۵/۶	۱۹۶	ابتدایی - راهنمایی	۲۶/۹	۱۴۹	ابتدایی - راهنمایی
۳۳/۳	۱۸۳	متوسطه - دیپلم	۲۷/۳	۱۵۱	متوسطه - دیپلم
۲۸/۰	۱۵۴	فوق دیپلم - کارشناسی	۳۴/۲	۱۸۹	فوق دیپلم - کارشناسی
۳/۱	۱۷	کارشناسی ارشد و بالاتر	۱۱/۶	۶۴	کارشناسی ارشد و بالاتر

جدول ۲. فراوانی مصرف غذاهای آماده و نوع آن طی هفته در دانشآموزان به تفکیک جنس

P*	كل		دختر		پسر		فراوانی پیتزاها
	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
< ٠/٠٠١	٢٦/٤	١٤٥	٣٤/٧	٩٢	١٨/٦	٥٣	برگرها
	١٢/٠	٦٦	٩/١	٢٤	١٤/٧	٤٢	ساندویچها
	٤٠/٢	٢٢١	٣٢/٥	٨٦	٤٧/٤	١٣٥	سرخ کردنیها
	١٤/٧	٨١	١٧/٠	٤٥	١٢/٦	٣٦	سایر
	٦/٧	٣٧	٦/٨	١٨	٦/٧	١٩	

* اختلاف معنی‌دار بین مصرف غذاهای آماده در دو جنس

جدول ۳. ارتباط عوامل مؤثر بر مصرف غذاهای آماده در طی هفته به تفکیک جنس در نوجوانان

صرف غذاهای آماده در هفته					
کل		دختران		پسران	
P	تعداد	P	تعداد	P	تعداد
۰/۸۰۰	۵۴۹	۰/۶۳۰	۲۶۵	۰/۶۶۰	۲۸۴
۰/۶۰۰	۵۴۷	۰/۵۷۰	۲۶۲	۰/۷۸۰	۲۸۴
۰/۰۰۱	۵۴۴	۰/۰۷۰	۲۶۱	۰/۰۰۸	۲۸۳
۰/۹۰۰	۵۴۹	۰/۷۰۰	۲۶۵	۰/۸۲۰	۲۸۴
< ۰/۰۰۱	۵۴۹	< ۰/۰۰۱	۲۶۵	< ۰/۰۰۱	۲۸۴
< ۰/۰۰۱	۵۴۹	< ۰/۰۰۱	۲۶۵	< ۰/۰۰۱	۲۸۴
< ۰/۰۰۱	۵۴۹	< ۰/۰۰۳	۲۶۵	< ۰/۰۰۱	۲۸۴
< ۰/۰۰۱	۵۴۶	< ۰/۰۹۰	۲۶۳	< ۰/۰۰۱	۲۸۳
۰/۰۰۳	۵۴۸	۰/۰۵۰	۲۶۵	۰/۰۲۰	۲۸۳
۰/۰۳۰	۵۴۷	۰/۰۰۵	۲۶۴	۰/۲۰۰	۲۸۳
۰/۰۲۰	۵۴۶	۰/۰۹۰	۲۶۴	۰/۱۶۰	۲۸۲
۰/۰۱۰	۵۴۴	۰/۸۱۰	۲۶۵	۰/۰۰۵	۲۷۹
< ۰/۰۰۱	۵۳۷	< ۰/۱۱	۲۵۳	< ۰/۰۰۱	۲۸۴

چند که در جمع دوستان و مصرف جهت تفریح و تنوع از علل دیگر هستند (۱۴). همچنین، دسترسی به غذاهای آماده و نزدیکی محل زندگی یا مدرسه به رستوران از افزایش مصرف این غذاها نقش دارد (۲۴). در یک بررسی علل عدمه مصرف غذاهای آماده طعم (۸۴ درصد)، دسترسی آسان (۷۴ درصد) و ارزان بودن (۷۲ درصد) عنوان شد (۲۵). در این مطالعه نیز میزان مصرف غذاهای آماده در دانشآموزان که محل زندگی آنها به رستوران نزدیک بود، بیشتر دیده شد. برخلاف برخی مطالعات (۲۶-۲۸)، بین مصرف غذای آماده و نمایه توده بدنی رابطه معنی داری دیده نشد. مطالعه روحانی و همکاران رابطه بین مصرف غذاهای آماده با نمایه توده بدنی را نشان داد (۱۳). بین شغل پدر با مصرف غذاهای آماده نیز رابطه وجود داشت، اما بین شغل مادر و مصرف غذاهای آماده رابطه ای دیده نشد. در این مطالعه با افزایش مصرف غذاهای آماده میزان دریافت سالاد و سبزیجات کاهش پیدا کرد. Satia و همکاران نیز در مطالعه خود نشان دادند که افزایش مصرف غذاهای آماده با افزایش دریافت چربی و کاهش دریافت سبزیجات همراه است (۵). دلیل عدمه کاهش مصرف سبزیجات به مصرف بیشتر سایر چاشنی های غذایی مرتبط بود. مطالعات دیگری نیز افزایش مصرف غذاهای آماده را با کاهش کیفیت رژیم غذایی مرتبط می دانند (۶). در مطالعه ای با افزایش تحصیلات والدین مصرف غذاهای آماده در دانشآموزان بیشتر می شد (۲۵). در این مطالعه تحصیلات والدین بر مصرف غذاهای آماده در دانشآموزان تأثیرگذار نبود. این مطالعه نشان داد که مصرف غذاهای آماده در نوجوانان بالا است، هر چند تکرار مصرف در این بررسی نسبت به مطالعات مشابه کمتر بود. مصرف انواع ساندویچ و پیتزا در نوجوانان پسر و دختر رو به افزایش بود. از آن جایی که افزایش مصرف غذاهای آماده باعث کاهش مصرف مواد غذایی مفید از جمله متابع مختلف فیبر می شود، به نظر می رسد دادن آموزش های لازم به دانشآموزان و والدین آنها و همچنین جایگزینی مواد غذایی مناسب و با ارزش تغذیه ای بالا بتواند تا حدی مصرف غذاهای آماده را کاهش دهد.

در مطالعه حاضر بیش از دو سوم دانشآموزان حداقل یک بار در هفته غذای آماده مصرف می نمودند. Larson و همکاران دریافتند که ۲۴ درصد نوجوانان پسر و ۲۰ درصد نوجوانان دختر، بیش از ۳ بار در هفته غذای آماده مصرف می کنند (۲۱). در مطالعه ای دیگر ۲/۷ درصد دانشآموزان ۳ بار و بیشتر در هفته و ۱۲/۵ درصد یک تا ۲ بار در هفته غذاهای آماده مصرف می کردند (۲۲)، اما در این مطالعه به ترتیب ۹/۹ و ۹/۸ درصد نوجوانان پسر و دختر بیشتر از ۳ بار در هفته غذای آماده مصرف می نمودند که در مقایسه با مطالعات دیگر این مقدار کمتر است. در کل، از مقایسه این مطالعه با سایر مطالعات می توان نتیجه گرفت که مصرف غذاهای آماده در نوجوانان مورد بررسی در این مطالعه نسبت به مطالعات مشابه کمتر بوده است (۱۱، ۲۱). ممکن است این تفاوت به دلیل سنت بودن بافت منطقه و پاییندی به رژیم غذایی مرسوم خانواده باشد. در مطالعه فقیه و انوش، ۲۰ درصد نوجوانان شهر بندرعباس ۳ بار یا بیشتر در هفته ساندویچ مصرف می کردند (۲۲). در مطالعه ای دیگر، ساندویچ و پیتزا به عنوان محبوب ترین غذای آماده ایرانیان گزارش شده است (۱۰) که با نتایج مطالعه حاضر همسو است. بین قرار گرفتن در معرض تبلیغات و مصرف غذاهای آماده رابطه معنی داری مشاهده شد ($P < 0/001$)؛ به طوری که ۴۰/۷ درصد افراد تبلیغات را در گرایش خود به مصرف غذاهای آماده مؤثر دانستند. مطالعه Andreyeva و همکاران نیز رابطه معنی داری بین مصرف غذاهای آماده و قرار گرفتن در معرض تبلیغات نشان داد (۲۳). حق انتخاب زیاد، قیمت مناسب، در دسترس بودن، طعم، رنگ و تقویت از سایر علل مؤثر بر مصرف غذاهای آماده ذکر شده اند (۲۰، ۱۱، ۱۷، ۱۸، ۲۰).

در مطالعه حاضر بین تعداد دفعات مصرف غذاهای آماده در هفته و گرایش به مصرف غذاهای آماده ارتباط معنی داری ($P < 0/001$) دیده شد و رنگ و مزه غذاهای آماده و همچنین، سریع آماده شدن آنها از علل تأثیرگذار نبود. در مطالعه ای دیگر سرعت تهیه، دسترسی آسان و طعم مناسب به ترتیب از دلایل اصلی گرایش به مصرف غذاهای آماده عنوان شده است، هر

محدودیت‌ها

از محدودیت‌های مطالعه حاضر در نظر نگرفتن میزان درامد خانواده و سن والدین بود که با توجه به گروه سنی مورد مطالعه و عدم آگاهی کافی آن‌ها از میزان درامد خانواده و سن والدین خود، اجرای آن امکان‌پذیر نبود و اطلاعات دریافتی را با مشکل مواجه می‌کرد.

پیشنهادها

این مطالعه پیشنهاد می‌کند که در تحقیقات آینده الگوهای غذایی غالباً

تشکر و قدردانی

در پایان از اداره محترم آموزش و پرورش شهرستان سندج و کلیه کسانی که ما را در انجام این طرح یاری کردند، تشکر و قدردانی می‌گردد.

References

- Pereira MA, Kartashov AI, Ebbeling CB, van Horn L, Slattery ML, Jacobs DR, et al. Fast-food habits, weight gain, and insulin resistance (the CARDIA study): 15-year prospective analysis. *Lancet* 2005; 365(9453): 36-42.
- Nickle M, Pehrsson P. USDA updates nutrient values for fast food pizza. *Procedia Food Science* 2013; 2: 87-92.
- Aloia CR, Gasevic D, Yusuf S, Teo K, Chockalingam A, Patro BK, et al. Differences in perceptions and fast food eating behaviours between Indians living in high- and low-income neighbourhoods of Chandigarh, India. *Nutrition Journal* 2013; 12: 4.
- Fazelpour SH, Baghianimoghadam MH, Nagharzadeh A, Fallahzadeh H, Shamsi F, Khabiri F. Assessment of fast food consumption among people of Yazd city. *Toloo e Behdasht* 2011; 10(2): 25-34. [In Persian].
- Satia JA, Galanko JA, Siega-Riz AM. Eating at fast-food restaurants is associated with dietary intake, demographic, psychosocial and behavioural factors among African Americans in North Carolina. *Public Health Nutr* 2004; 7(8): 1089-96.
- Francis DK, van den Broeck J, Younger N, McFarlane S, Rudder K, Gordon-Strachan G, et al. Fast-food and sweetened beverage consumption: association with overweight and high waist circumference in adolescents. *Public Health Nutr* 2009; 12(8): 1106-14.
- Komlos J, Brabec M. The trend of BMI values of US adults by deciles, birth cohorts 1882-1986 stratified by gender and ethnicity. *Econ Hum Biol* 2011; 9(3): 234-50.
- Martorell R, Kettel KL, Hughes ML, Grummer-Strawn LM. Overweight and obesity in preschool children from developing countries. *Int J Obes Relat Metab Disord* 2000; 24(8): 959-67.
- Dunn KI, Mohr P, Wilson CJ, Wittert GA. Determinants of fast-food consumption. An application of the theory of planned behaviour. *Appetite* 2011; 57(2): 349-57.
- Isganaitis E, Lustig RH. Fast food, central nervous system insulin resistance, and obesity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2005; 25(12): 2451-62.
- Lee JS. A comparative study on fast food consumption patterns classified by age in Busan. *Korean Journal of Community Nutrition*; 2007; 12(5): 534-44.
- Park MR, Kim SH, Wi SU. The consumption patterns of fast food in small cities. *Journal of the Korean Society of Food Culture* 1999; 14(2): 139-46.
- Rouhani MH, Mirseifinezhad M, Omrani N, Esmaillzadeh A, Azadbakht L. Fast food consumption, quality of diet, and obesity among Isfahanian adolescent girls. *J Obes* 2012; 2012: 597924.
- Rydell SA, Harnack LJ, Oakes JM, Story M, Jeffery RW, French SA. Why eat at fast-food restaurants: reported reasons among frequent consumers. *J Am Diet Assoc* 2008; 108(12): 2066-70.
- Dadipoor S, Madani A, Ghanbarnejad A, Safari Moradabadi A, Amani F, Hoseini M, et al. Effective factors related to fast-foods consumption in Bandar Abbas: a community-based study. *J Health Promot Manag* 2014; 2(2): 77-86. [In Persian].
- Amani F, Nemati A, Rahimi E, Farzizadeh F, Dideavary E, Nasirpour F, et al. Survey of fast food consumption in Ardabil city. *J Health* 2014; 5(2): 127-37. [In Persian].
- Morse KL, Driskell JA. Observed sex differences in fast-food consumption and nutrition self-assessments and beliefs of college students. *Nutr Res* 2009; 29(3): 173-9.
- Hewitt AM, Stephens C. Healthy eating among 10-13-year-old New Zealand children: understanding choice using the theory of planned behaviour and the role of parental influence. *Psychol Health Med* 2007; 12(5): 526-35.
- Ahn MS, Chung HK, Kim AJ, Shin SM, Han KS, Woo NRY, Kim HJ. Meal Management. Seoul: Soohaksa Co.; 2008. pp. 230-250
- Patterson R, Risby A, Chan MY. Consumption of takeaway and fast food in a deprived inner London Borough: are they associated with childhood obesity? *BMJ Open* 2012; 2(3): e000402.
- Larson NI, Neumark-Sztainer DR, Story MT, Wall MM, Harnack LJ, Eisenberg ME. Fast food intake: longitudinal trends during the transition to young adulthood and correlates of intake. *J Adolesc Health* 2008; 43(1): 79-86.
- Faghih A, Anousheh M. A survey on some nutritional behavior of obese people in Jenah, Hormozgan. *Hormozgan Med J* 2008; 12(1): 53-60. [In Persian].
- Andreyeva T, Kelly I, Harris JL. Exposure to food advertising on television: associations with children's fast food and soft drink consumption and obesity. *Economics and Human Biology* 2011; 9(3): 221-33.
- Chiang PH, Wahlgqvist ML, Lee MS, Huang LY, Chen HH, Huang ST. Fast-food outlets and walkability in school

- neighbourhoods predict fatness in boys and height in girls: a Taiwanese population study. *Public Health Nutr* 2011; 14(9): 1601-9.
25. Yarmohammadi P, Sharifirad GH, Azadbakht L, Morovati Sharifabad MA, Hassanzadeh A. Predictors of fast food consumption among high school students based on the theory of planned behavior. *J Health Syst Res* 2011; 7(4): 449-59. [In Persian].
26. van't Riet J, Werrij MQ, Nieuwkamp R, de Vries H, Ruiter RAC. Message frame and self-efficacy influence the persuasiveness of nutrition information in a fast-food restaurant. *Food Quality and Preference* 2013; 29(1): 1-5.
27. Duffey KJ, Gordon-Larsen P, Jacobs DR, Williams OD, Popkin BM. Differential associations of fast food and restaurant food consumption with 3-y change in body mass index: the Coronary Artery Risk Development in Young Adults Study. *Am J Clin Nutr* 2007; 85(1): 201-8.
28. Niemeier HM, Raynor HA, Lloyd-Richardson EE, Rogers ML, Wing RR. Fast food consumption and breakfast skipping: predictors of weight gain from adolescence to adulthood in a nationally representative sample. *J Adolesc Health* 2006; 39(6): 842-9.

Archive of SID

Factors Influencing the Propensity of Adolescents to Consume Fast Foods

Foad Alimoradi¹, Ameneh Barikani², Maryam Javadi³, Nishtman Zamani⁴, Elham Noori⁴, Sahar Abdolmaleki⁴

Original Article

Abstract

Background: Fast foods consumption among students has increased. This study assessed the factors associated with fast foods consumption in adolescents in the city of Sanandaj, Iran.

Methods: In this cross-sectional study, 553 high-school students studying in the city of Sanandaj were randomly selected. Data were collected using questionnaires proved to be valid and reliable. Data were analyzed based on sample distribution using chi-square and independent-samples t tests via SPSS software.

Findings: 69.8% of the studied students consumed fast foods at least once a week. Type of food consumption differed between the sexes ($P < 0.001$). There was a relationship between the maternal education and the knowledge of adolescents about fast foods ($P < 0.050$).

Conclusion: Considering the important role of family member's, specialty the mother, about choosing adolescents' food and the effectiveness of the level of maternal education on students' knowledge and tendency to fast food consumption, more attention should be paid to improve mothers' knowledge, as an important strategy in reduction of fast foods consumption in this age group.

Keywords: Fast food, Adolescent, Students

Citation: Alimoradi F, Barikani A, Javadi M, Zamani N, Noori E, Abdolmaleki S. **Factors Influencing the Propensity of Adolescents to Consume Fast Foods.** J Health Syst Res 2016; 12(1): 64-9.

1- MSc Student, Department of Nutrition, School of Health, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran
2- Associate Professor, Childhood Development Research Centre AND Department of Social Medicine, School of Medicine, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

3- Assistant Professor, Childhood Development Research Centre AND Departments of Nutrition, School of Health, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

4- Student, Department of Public Health, School of Health, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

Corresponding Author: Maryam Javadi, Email: mjavadi@qums.ac.ir