

بررسی وضعیت مصرف صبحانه در دانش آموزان مقطع ابتدایی

غلامرضا وقاری:^{۱*}، عباسعلی کشتکار^۲، لادن شمالی^۳، حمیده اصلانی^۳، حبیبه مرادیان^۳، شیما کاظمی^۴

۱. گروه تغذیه، دانشکده پزشکی گرگان

۲. گروه اپیدمیولوژی، دانشکده پزشکی گرگان

۳. کارشناس، سازمان آموزش و پرورش استان گلستان

۴. کارشناس، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان

فصلنامه پایش

سال یازدهم شماره سوم خرداد - تیر ۱۳۹۱ صص ۳۳۶-۳۲۷

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۷/۲۷

انشر الکترونیک پیش از انتشار- ۱۳۹۰/۱۰/۳

چکیده

صبحانه به عنوان مهم‌ترین وعده غذایی روزانه شناخته شد. نقش بسزایی در رشد و ارتقای آموزشی دانش آموزان دارد. این مطالعه به منظور بررسی وضعیت مصرف صبحانه و برخی عوامل مرتبط با آن در بین دانش آموزان مقطع ابتدایی استان گلستان در سال ۱۳۸۸ به اجرا در آمده است. مطالعه از نوع توصیفی - مقطعی است که بر روی ۷۴۲۶ دانش آموز (۳۷۸۶ = پسر و ۳۶۴۰ = دختر) که از ۱۱۲ مدرسه در مناطق شهری و روستایی که به طریقه نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای انتخاب شدند به اجرا در آمده است. داده ها به کمک پرسشنامه جمع آوری گردید. روائی و پایائی پرسشنامه قبل از اجرا مورد تائید قرار گرفت. نتایج نشان داد ۹۱/۷ درصد دانش آموزان (پسر=۹۳/۳ درصد و دختر=۹۰/۱) درصد قبل از رفتن به مدرسه صبحانه مصرف می کنند. میزان مصرف صبحانه به اندازه ۸/۷ درصد در مدارس دولتی بیشتر از مدارس غیر انتفاعی بود. میزان مصرف صبحانه در قومیت ترکمن (۹۴/۰ درصد) به طور معنی داری بیشتر از گروه های قومیت فارس (۹۰/۴ درصد) و سیستانی (۹۶/۶ درصد) بود ($P=0/001$). اختلاف آماری معنی داری بین دو جنس و دو نوع مدرسه از نظر میزان مصرف صبحانه مشاهده شد ($P=0/001$). از مهم ترین علل عدم مصرف صبحانه بی اشتهائی (۷۰/۱ درصد)، مواد غذایی غیر دلخواه (۱۱/۸ درصد)، بی توجهی مادر (۵/۲ درصد) و غیره (۱۳ درصد) اعلام گردید. به ازای هر یازده کودک، یک کودک بدون مصرف صبحانه به مدرسه می رود و عوامل اجتماعی - اقتصادی بر آن مؤثر است. با توجه به نقش مصرف صبحانه در ارتقاء آموزشی دانش آموزان، توصیه می شود اقدامات مناسبی برای برطرف کردن موانع مصرف صبحانه برداشته شود.

کلیدواژه ها: صبحانه، دانش آموزان، قومیت، ایران

* نویسنده پاسخگو: گرگان، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، مرکز تحقیقات بیوشیمی و اختلالات متابولیک و گروه بیوشیمی و تغذیه، دانشکده پزشکی

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۱۱۰۷ نشانی الکترونیک: E-mail: grveghari@yahoo.com

مقدمه

تغذیه به عنوان یک عامل زیربنایی در سلامتی و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان مؤثر بوده و سوء تغذیه با کاهش دقت و تمرکز ذهنی و افت تحصیلی همراه است [۱]. علاوه بر آن توسعه اقتصادی- اجتماعی جوامع ارتباط مستقیمی با وضعیت تغذیه مردم آن ناحیه دارد. برنامه‌های ویژه تغذیه در مدارس و محل کار اثر قابل توجهی بر میزان کارایی و مقاومت بدن در برابر عفونت‌ها دارند. در هر نظام اجتماعی - اقتصادی برنامه‌های تغذیه‌ای باید مورد توجه قرار گرفته و اهداف تغذیه در تمام برنامه‌های توسعه ملی گنجانده شوند [۲]. صبحانه یکی از وعده‌های اصلی غذایی است که در تأمین نیازهای تغذیه‌ای و افزایش میزان کارایی ذهنی نقش مهمی دارد. اثر تغذیه نامناسب به خصوص در ابتدای زندگی بر کاهش توانمندی‌های ذهنی به‌خوبی شناخته شده‌است، و توجه به این امر عمده‌تاً به عملکرد مطلوب ذهن در کلاس‌های درس برمی‌گردد [۳ و ۴].

از صبحانه به عنوان مهم‌ترین وعده غذایی روزانه یاد می‌شود زیرا پس از دوره گرسنگی شبانه قرار گرفته و حذف آن می‌تواند سبب کاهش مقدار مواد مغذی در دسترس مغز و در نهایت افت عملکرد شناختی شود [۵ و ۶] بررسی‌ها نشان می‌دهد که حذف صبحانه در بین کودکان معمول بوده و این عادت در حال افزایش است [۷-۱۰]. همچنین میان وعده‌ها در مدارس اثر مثبتی بر وضعیت تغذیه کودکان و میزان پیشرفت تحصیلی آنان دارند [۱۱].

اگر چه برآورد دقیقی از تعداد دانش‌آموزانی که بدون مصرف صبحانه و یا گرسنه به مدرسه می‌روند وجود ندارد، اما گرسنگی موقت یا کوتاه مدت وضعیتی فراگیر در کشورهای در حال توسعه است. این امر می‌تواند بخشی از تلاش نظام آموزشی را در رسیدن به اهداف خود متزلزل نماید. لذا ضروری است موانع رسیدن به وضعیت مطلوب تغذیه‌ای در مدارس شناسایی شده و برطرف گردد. استان گلستان با جمعیتی بالغ بر ۱۶۰۰/۰۰۰ نفر، در یک منطقه کوچهپایه‌ای واقع شده‌است [۱۲] و تعداد ۱۵۹۴۴۲ دانش‌آموز مقطع ابتدایی در ۲۱۴۹ مدرسه در آن مشغول به تحصیل هستند. بافت اجتماعی این استان به گونه‌ای است که قومیت‌های متعددی در آن زندگی می‌کنند که عمدتاً از قومیت‌های فارس (محلی)، ترکمن و سیستانی و بلوچ هستند. تاکنون مطالعه‌ای بر روی چگونگی مصرف صبحانه در بین دانش‌آموزان مقطع ابتدایی استان به‌عمل نیامده‌است. لذا این مطالعه با هدف بررسی وضعیت مصرف صبحانه و برخی عوامل مرتبط با آن نظیر قومیت، سواد پدر و مادر، شغل

پدر و مادر، درآمد خانوار، جمعیت خانوار، نوع مدرسه و محل زندگی و جنس بر روی دانش‌آموزان مقطع ابتدایی به اجرا درآمده است. نتایج این مطالعه به مسئولین در جهت حل مشکلات تغذیه‌ای و بسترسازی مناسب برای ارتقا فعالیت‌های آموزشی کمک خواهد نمود.

مواد و روش کار

این مطالعه از نوع توصیفی - مقطعی بوده، که بر روی ۷۴۲۶ دانش‌آموز مقطع ابتدایی (۳۷۸۶ پسر و ۳۶۴۰ دختر) از ۱۱۲ مدرسه در مناطق شهری و روستایی استان گلستان که به‌طریقه نمونه‌گیری دو مرحله‌ای خوشه‌ای و تصادفی ساده انتخاب شدند به‌اجرا درآمد. مدارس به‌صورت تصادفی از لیست مدارس هر شهرستان انتخاب گردیدند. به‌طوری‌که تعداد مدارس از نظر محل زندگی و جنس یکسان باشند. به‌دلیل گردشی بودن شیفت مدارس، این عامل در زمان نمونه‌برداری مورد توجه قرار نگرفت. از هر مدرسه تعداد ۷۵ دانش‌آموز (هرپایه تحصیلی ۱۵ نفر) انتخاب شده و از مدارس کمتر از ۷۵ نفر تمامی دانش‌آموزان مورد نظر قرار گرفتند. نمونه‌های مورد بررسی با کمک لیست کلاسی به‌صورت تصادفی انتخاب شدند. از تمامی کودکان پرسشنامه‌ای که حاوی سئوالاتی در زمینه چگونگی مصرف صبحانه و وضعیت اجتماعی اقتصادی دانش‌آموز بود، تکمیل گردید. متغیرهای مورد بررسی در این مطالعه، جنس، قومیت، وضعیت اقتصادی خانواده، شغل پدر و مادر و سطح سواد پدر و مادر، تعداد افراد خانوار و نوع مدرسه بودند. برای به‌دست آوردن روایی پرسشنامه که بر اساس اطلاعات و منابع موجود در کتب و مقالات معتبر علمی تهیه شده‌است از روش اعتبار محتوا استفاده شد برای این کار تنی چند از متخصصان و صاحب نظران مورد بازبینی و اصلاح قرار گرفته‌است. برای ارزیابی پایایی پرسشنامه از روش آزمون مجدد استفاده گردید و ضریب همبستگی ۸۴ درصد محاسبه شد. دریافت هر گونه ماده غذایی در منزل قبل از رفتن به مدرسه در وعده صبح به‌عنوان مصرف صبحانه تعریف گردیده‌است.

قومیت در این مطالعه به ۴ گروه تقسیم شد: ۱- فارس (محلی): افراد بومی این استان هستند که به همین نام در جامعه شناخته می‌شوند ۲- قومیت ترکمن: ارتباط خویشاوندی این گروه با قومیت‌های دیگر بسیار کم است لذا می‌توان واژه نژاد را در مورد آنان به کار گرفت. ۳- قومیت سیستانی و بلوچ: که در گذشته دور از

به طور متوسط ۹۱/۷ درصد دانش آموزان قبل از عزیمت به مدرسه صبحانه مصرف می کردند. که این نسبت در پسران ۲/۲ درصد بیشتر از دختران و اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). اگر چه میزان مصرف صبحانه در مناطق روستایی ۱/۲ درصد بیش از مناطق شهری بود، ولی این اختلاف از نظر آماری معنی دار نیست. میزان مصرف صبحانه در مدارس دولتی ۸/۷ درصد بیشتر از مدارس غیردولتی بود و اختلاف از نظر آماری معنی دار است ($P=0/001$). همچنین مصرف صبحانه در کودکان قومیت ترکمن به طور معنی داری بیش از کودکان قومیت های دیگر بوده و بین سه قومیت تعریف شده در این مطالعه، کودکان فارس، میزان مصرف صبحانه کمتری داشتند، و اختلاف بین قومیت ها نیز از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). میزان مصرف صبحانه بین پایه های مختلف تحصیلی اختلاف آماری معنی داری نشان داد ولی به طور نسبی میزان مصرف صبحانه با افزایش سن، کاهش نشان داد. میزان مصرف صبحانه در کودکانی که از خانوارهای با وضعیت اقتصادی خوب بودند کمتر از گروه های اقتصادی دیگر بوده و در مقایسه با کودکان خانوارهای ضعیف ۴/۷ درصد کمتر بوده و اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). سطح سواد والدین با میزان مصرف صبحانه دانش آموزان ارتباط معکوسی داشت و سواد مادر بیش از سواد پدر در این پدیده مؤثر بود. میزان مصرف صبحانه فرزندان مادران بی سواد ۱۴ درصد بیش از کودکان مادران با تحصیلات دانشگاهی بود. اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). تعداد افراد خانوار نیز بر میزان مصرف صبحانه دانش آموزان مؤثر بود و در خانوارهای ۶ نفره و بالاتر ۱۳/۴۴ درصد بیش از خانوارهای ۳ نفره مشاهده گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). میزان مصرف صبحانه در کودکان مادران خانه دار به طور معنی داری بیش از کودکان مادرانی بود که شغل های دیگر داشتند و اختلاف بین آنها از نظر آماری معنی دار است ($P=0/001$). همچنین میزان مصرف صبحانه در کودکان پدران شاغل ۱۶/۹ درصد بیشتر از پدران بیکار بوده و اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$). در جدول ۲ علت عدم مصرف صبحانه در قالب چهار عامل ۱- بی اشتها، ۲- نداشتن غذای مورد علاقه در وعده صبحانه ۳- بی توجهی مادر به صبحانه کودک و ۴- عوامل دیگر دسته بندی شده است. همچنین متغیرهای دموگرافیک مؤثر بر آنان با هم مقایسه گردیده اند. در مجموع عامل بی اشتها، نداشتن غذای مورد علاقه در وعده صبحانه، بی توجهی مادر، و عوامل دیگر

استان سیستان و بلوچستان به این استان مهاجرت کرده اند ۴- قومیت های دیگر: به جز سه قومیت مذکور، بقیه قومیت هایی که در این استان زندگی می کنند در گروه قومیت های دیگر دسته بندی گردیده اند. در این مطالعه کلیه آموزشگاه هایی که زیر نظر سازمان آموزش و پرورش و در چهارچوب قوانین این سازمان در استان فعالیت آموزشی داشتند، مدنظر قرار گرفتند.

- شرکت کنندگان براساس مالکیت ۱۲ قلم کالای اساسی زندگی که به صورت امتیازدهی به سه گروه وضعیت اقتصادی: ۱- ضعیف (مالکیت کمتر از ۵ قلم) ۲- متوسط (مالکیت ۵ تا ۸ قلم) و ۳- خوب (مالکیت بیش از ۸ قلم) دسته بندی شده اند.

میزان تحصیلات والدین شرکت کنندگان به سه طبقه ۱- بی سواد: افرادی که قادر به خواندن و نوشتن نیستند. ۲- ۱ تا ۱۲ سال تحصیل در مدارس و ۳- تحصیلات دانشگاهی تقسیم بندی شده است. والدین در حال تحصیل در دانشگاه ها نیز در این گروه طبقه بندی شده اند. از نظر شغل مادر افراد به دو دسته تقسیم می شوند: ۱- بیکار: هیچ گونه شغل تعریف شده ای ندارد و ۲- شاغل: افرادی که در مقابل کار و فعالیت کسب آمده کرده و به وسیله آن امرار معاش می نمایند.

شغل مادر: به دو دسته ۱- خانه دار: مادرانی که فقط به کارهای داخل خانه می پردازند و ۲- غیرخانه دار: مادرانی که شغل های خارج از خانه نیز دارند. مادران در حال تحصیل در دانشگاه در این گروه قرار داده شده اند.

داده ها به کمک نرم افزار آماری SPSS.16 مورد تحلیل قرار گرفته، و از آزمون کای دو برای مقایسه فراوانی ها استفاده شده است. از آزمون رگرسیون لجستیک برای تعیین نسبت شانس با فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای هر یک از عوامل مؤثر بر عدم دریافت صبحانه استفاده شده است. در تمامی آزمون ها احتمال خطای کمتر از ۰/۰۵ معنی دار تلقی گردید.

یافته ها

میانگین و انحراف معیار سنی کودکان پایه اول، دوم، سوم، چهارم و پنجم به ترتیب $61/1 \pm 6/8$ ، $72/9 \pm 7/9$ ، $68/8 \pm 8/9$ ، $93/7 \pm 9/6$ و $87/9 \pm 6/3$ سال بود. میزان مصرف صبحانه دانش آموزان به تفکیک عوامل اجتماعی - اقتصادی مؤثر بر آن در جدول ۱ نشان داده شده است. در این مطالعه ۵۱/۱ درصد پسر و ۴۸/۹ درصد دختر و همچنین ۴۸/۳ درصد شهری و ۵۱/۷ درصد روستایی بودند.

به ترتیب ۷/۱ درصد، ۱۱/۷ درصد، ۵/۲ درصد، ۱۳/۰ درصد در عدم دریافت صبحانه دانش‌آموزان مؤثر بودند. بین دو جنسیت اختلاف آماری معنی‌داری مشاهده نگردید ولی دختران عامل بی‌اشتهایی را بیش از پسران در کاهش مصرف صبحانه دخیل می‌دانستند. همچنین اختلاف آماری معنی‌داری از نظر عوامل مذکور بین دانش‌آموزان مناطق شهری و روستایی مشاهده گردید ($P=0/001$). دانش‌آموزان روستایی ۶/۸ درصد بیش از دانش‌آموزان مناطق شهری، نداشتن غذای مورد علاقه را عامل عدم دریافت صبحانه تلقی می‌کردند و در عین حال بی‌اشتهایی در دانش‌آموزان شهری به‌طور معنی‌داری بیش تر از دانش‌آموزان روستایی بود ($P=0/001$). از نظر نوع مدرسه، نداشتن غذای مورد علاقه در مدارس غیردولتی ۱۰ درصد بیشتر از مدارس دولتی بود و بی‌اشتهایی به‌عنوان عامل عدم دریافت صبحانه در مدارس دولتی بیشتر از مدارس غیردولتی اعلام گردید. (وجود اختلاف معنادار بین دو گروه ($P=0/001$). عوامل مؤثر بر عدم مصرف صبحانه بین قومیت‌ها از نظر آماری معنی‌دار بود ($P=0/006$). مؤلفه نداشتن غذای دلخواه در وعده صبحانه در قومیت سیستانی و مؤلفه بی‌اشتهایی در قومیت فارس به‌عنوان مهم‌ترین عوامل کاهش‌دهنده مصرف صبحانه شناخته شد. عوامل مؤثر بر عدم مصرف صبحانه در بین دانش‌آموزان پایه‌های مختلف تحصیلی اختلاف آماری معنی‌داری نشان می‌داد ($P=0/045$). با افزایش پایه تحصیلی بی‌توجهی مادر نسبت به صبحانه کودکان به‌عنوان عامل مؤثر بر عدم مصرف صبحانه نقش کمتری داشت. کودکانی که وضعیت اقتصادی ضعیفی داشتند ۱۴/۹ درصد بیش از کودکانی که وضعیت اقتصادی خوبی داشتند، مؤلفه نداشتن غذای مورد علاقه را علت عدم مصرف صبحانه اعلام نموده‌اند و در عین حال بی‌اشتهایی به‌عنوان عامل عدم مصرف صبحانه در این گروه ۱۴/۷ درصد کمتر بود. وجود اختلاف معنادار بین سه طبقه اقتصادی ($P=0/001$). سواد پدر و مادر که به‌طور معنی‌داری از عوامل مؤثر بر عدم دریافت صبحانه بود.

دانش‌آموزانی که والدین بی‌سوادی داشتند نداشتن غذای مورد علاقه و دانش‌آموزانی که والدین با تحصیلات دانشگاهی داشتند، بی‌اشتهایی را بیش از عوامل دیگر، علت عدم دریافت صبحانه اعلام نمودند. عامل سواد پدر و مادر به‌طور معنی‌داری در میزان مصرف صبحانه مؤثر بود ($P=0/006$). اگر چه با افزایش تعداد اعضای خانواده نداشتن غذای مورد علاقه در وعده صبحانه به‌عنوان عامل عدم دریافت صبحانه افزایش نشان داده ولی اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود. دانش‌آموزانی که پدرشان بیکار بود ۳۰/۹ درصد بیش از دانش‌آموزان فرزندان شاغل نداشتن غذای مورد علاقه را علت اصلی عدم دریافت صبحانه اظهار کردند و در عین حال بی‌اشتهایی در این گروه کمتر بود و وجود اختلاف معنادار بین دو گروه شغلی ($P=0/001$). همچنین مادران خانه‌دار غذای مورد علاقه دانش‌آموزان را کمتر در اختیارشان قرار می‌دادند و اختلاف بین مادران خانه‌دار و غیرخانه‌دار از نظر آماری معنی‌دار بود ($P=0/037$). در جدول ۳ یافته‌های رگرسیون لجستیک متغیرهای مرتبط با عدم دریافت صبحانه در دانش‌آموزان به‌صورت تعدیل یافته (بررسی تمامی متغیرها بر یکدیگر) نشان داده شده‌است. طبق نتایج نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در کودکان با پدران بدون شغل ۲/۶۱۸ برابر کودکان با پدران شاغل ($P=0/001$), در کودکان با مادران با تحصیلات دانشگاهی ۱/۷۴۰ برابر کودکان با مادران بی‌سواد ($P=0/023$), در پسران ۰/۷۹۱ برابر دختران ($P=0/007$), در مناطق شهری ۱/۲۵۴ برابر مناطق روستایی ($P=0/022$), در خانوارهای با وضعیت اقتصادی متوسط ۱/۴۵۸ برابر خانوارهای با وضعیت اقتصادی خوب ($P=0/012$) و در قومیت ترکمن ۰/۵۳۰ برابر قومیت‌های دیگر بود ($P=0/001$). نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در پایه‌های تحصیلی اول و دوم به‌ترتیب ۰/۵۵۹ و ۰/۶۵۲ برابر کمتر از پایه تحصیلی پنجم بود ($P=0/002$). نسبت شانس بدست‌آمده در مورد نوع مدرسه، سواد پدر، تعداد اعضای خانواده و شغل مادر از نظر آماری معنی‌دار نبود.

جدول ۱: فراوانی نسبی میزان مصرف صبحانه در بین دانش‌آموزان مقطع ابتدایی استان گلستان

جنسیت	تعداد کل	تعداد (درصد)	مقدار P
پسر	۳۷۸۶	۳۵۳۲(۹۳/۳)	۰/۰۰۱
دختر	۳۶۴۰	۳۲۸۰(۹۰/۱)	۰/۰۵۴
محل زندگی			
شهر	۷۲۳۴	۳۲۷۴(۹۱/۱)	
روستا	۳۸۳۲	۳۵۳۸(۹۲/۳)	
نوع مدرسه			۰/۰۰۱
دولتی	۶۴۲۹	۵۹۷۳(۹۲/۹)	
غیرانتفاعی	۹۹۷	۸۳۹(۸۴/۲)	
قومیت			۰/۰۰۱
فارس (محلی)	۴۰۴۷	۲۷۵۶(۹۰/۴)	
ترکمن	۲۸۰۴	۲۶۳۵(۹۴/۰)	
سیستانی	۱۲۴۴	۱۱۳۹(۹۱/۶)	
غیره	۳۲۸	۲۸۲(۸۶/۰)	
پایه تحصیلی			۰/۰۵۴
اول	۱۳۰۶	۱۲۰۶(۹۲/۳)	
دوم	۱۳۵۹	۱۲۶۹(۹۳/۴)	
سوم	۱۴۴۴	۳۰۹(۹۰/۷)	
چهارم	۱۵۸۲	۱۴۵۰(۹۱/۷)	
پنجم	۱۶۵۶	۱۵۰۵(۹۰/۹)	
وضعیت اقتصادی			۰/۰۰۱
ضعیف	۲۰۷۳	۱۹۱۵(۹۲/۴)	
متوسط	۳۴۳۳	۳۲۱۶(۹۳/۷)	
خوب	۱۸۹۱	۱۶۵۸(۸۷/۷)	
سواد پدر			۰/۰۰۸
بی سواد	۸۳۴	۷۸۹(۹۴/۶)	
ابتدایی و متوسطه	۵۲۴۶	۴۸۰۷(۹۱/۶)	
دانشگاهی	۱۰۰۱	۹۱۲(۹۱/۱)	
سواد مادر			۰/۰۰۱
بی سواد	۱۷۳۴	۱۶۳۶(۹۴/۳)	
ابتدایی و متوسطه	۴۹۷۹	۴۵۹۷(۹۲/۳)	
دانشگاهی	۵۴۸	۴۳۷(۷۹/۷)	
تعداد افراد خانوار			۰/۰۰۱
تا ۳ نفر	۵۶۴	۴۵۲(۸۰/۱)	
۴-۵ نفر	۴۲۴۷	۳۹۱۵(۹۲/۲)	
۶ نفر و بالاتر	۲۵۷۴	۲۴۰۶(۹۳/۵)	
شغل پدر			۰/۰۰۱
بیکار	۲۷۴	(۷۵.۵)۲۰۷	
شاغل	۷۱۵۲	(۹۲.۴)۶۶۰۵	
شغل مادر			۰/۰۰۱
خانه‌دار	۶۷۶۲	۶۲۲۸(۹۲/۱)	
غیرخانه‌دار	۶۶۴	۵۸۴(۸۸/۰)	

جدول ۲: مقایسه عدم مصرف صبحانه در بین دانش‌آموزان مقطع ابتدایی گلستان

جنسیت	تعداد کل	علت عدم مصرف صبحانه (درصد)	مقدار P
پسر	۲۵۴	بی‌اشتهایی ۶۹/۲ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۴ بی‌توجهی مادر ۵/۸ عوامل دیگر ۱۳/۶	۰/۵۳۰
دختر	۳۶۰	بی‌اشتهایی ۷۱/۲ نداشتن غذای دلخواه ۱۲/۳ بی‌توجهی مادر ۴/۵ عوامل دیگر ۱۲/۰	۰/۰۰۱
محل زندگی			
شهر	۳۲۰	بی‌اشتهایی ۷۲/۴ نداشتن غذای دلخواه ۹/۲ بی‌توجهی مادر ۴/۸ عوامل دیگر ۳۶/۶	۰/۰۰۱
روستا	۲۹۴	بی‌اشتهایی ۶۶/۲ نداشتن غذای دلخواه ۱۶/۱ بی‌توجهی مادر ۵/۸ عوامل دیگر ۱۱/۹	۰/۰۰۱
نوع مدرسه			
دولتی	۴۵۶	بی‌اشتهایی ۷۵/۱ نداشتن غذای دلخواه ۳/۰ بی‌توجهی مادر ۳/۰ عوامل دیگر ۱۸/۹	۰/۰۰۱
غیرانتفاعی	۱۵۸	بی‌اشتهایی ۶۹/۳ نداشتن غذای دلخواه ۱۳/۰ بی‌توجهی مادر ۵/۵ عوامل دیگر ۱۲/۲	۰/۰۰۶
قومیت			
فارس (محلی)	۲۹۴	بی‌اشتهایی ۷۳/۹ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۰ بی‌توجهی مادر ۴/۲ عوامل دیگر ۱۰/۹	۰/۰۰۶
ترکمن	۱۶۹	بی‌اشتهایی ۶۸/۳ نداشتن غذای دلخواه ۹/۷ بی‌توجهی مادر ۶/۲ عوامل دیگر ۱۵/۸	
سیستانی	۱۰۵	بی‌اشتهایی ۶۱/۸ نداشتن غذای دلخواه ۱۸/۰ بی‌توجهی مادر ۶/۹ عوامل دیگر ۱۳/۳	
غیره	۴۶	بی‌اشتهایی ۶۸/۵ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۰ بی‌توجهی مادر ۴/۱ عوامل دیگر ۱۶/۴	
پایه تحصیلی			
اول	۱۰۰	بی‌اشتهایی ۶۵/۵ نداشتن غذای دلخواه ۷/۴ بی‌توجهی مادر ۸/۵ عوامل دیگر ۱۸/۶	۰/۰۴۵
دوم	۹۰	بی‌اشتهایی ۷۰/۲ نداشتن غذای دلخواه ۱۲/۱ بی‌توجهی مادر ۵/۶ عوامل دیگر ۱۲/۱	
سوم	۱۳۵	بی‌اشتهایی ۶۸/۹ نداشتن غذای دلخواه ۱۵/۷ بی‌توجهی مادر ۵/۰ عوامل دیگر ۱۰/۴	
چهارم	۱۳۲	بی‌اشتهایی ۷۴/۸ نداشتن غذای دلخواه ۹/۹ بی‌توجهی مادر ۳/۹ عوامل دیگر ۱۱/۴	
پنجم	۱۵۱	بی‌اشتهایی ۶۹/۳ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۸ بی‌توجهی مادر ۴/۷ عوامل دیگر ۱۴/۲	
وضعیت اقتصادی			
ضعیف	۱۵۸	بی‌اشتهایی ۶۰/۴ نداشتن غذای دلخواه ۱۹/۵ بی‌توجهی مادر ۸/۳ عوامل دیگر ۱۱/۸	۰/۰۰۱
متوسط	۲۱۷	بی‌اشتهایی ۷۳/۱ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۱ بی‌توجهی مادر ۳/۲ عوامل دیگر ۱۲/۶	
خوب	۲۳۳	بی‌اشتهایی ۷۵/۱ نداشتن غذای دلخواه ۴/۶ بی‌توجهی مادر ۵/۴ عوامل دیگر ۱۴/۹	
سواد پدر			
بی‌سواد	۴۵	بی‌اشتهایی ۶۳/۷ نداشتن غذای دلخواه ۱۹/۲ بی‌توجهی مادر ۸/۲ عوامل دیگر ۸/۹	۰/۰۰۱
ابتدایی و متوسطه	۴۳۹	بی‌اشتهایی ۷۰/۱ نداشتن غذای دلخواه ۱۲/۲ بی‌توجهی مادر ۴/۶ عوامل دیگر ۱۳/۱	
دانشگاهی	۸۹	بی‌اشتهایی ۷۶/۷ نداشتن غذای دلخواه ۵/۶ بی‌توجهی مادر ۷/۳ عوامل دیگر ۱۴/۰	
سواد مادر			
بی‌سواد	۹۸	بی‌اشتهایی ۶۵/۴ نداشتن غذای دلخواه ۱۴/۴ بی‌توجهی مادر ۷/۲ عوامل دیگر ۱۲/۹	۰/۰۰۶
ابتدایی و متوسطه	۳۸۲	بی‌اشتهایی ۷۱/۸ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۹ بی‌توجهی مادر ۴/۴ عوامل دیگر ۱۱/۹	
دانشگاهی	۱۱۱	بی‌اشتهایی ۷۱/۶ نداشتن غذای دلخواه ۳/۴ بی‌توجهی مادر ۵/۲ عوامل دیگر ۱۹/۸	
تعداد افراد خانوار			
تا ۳ نفر	۱۱۲	بی‌اشتهایی ۷۲/۸ نداشتن غذای دلخواه ۷/۶ بی‌توجهی مادر ۶/۵ عوامل دیگر ۱۳/۰	۰/۲۹۲
۴-۵ نفر	۳۳۲	بی‌اشتهایی ۶۹/۶ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۰ بی‌توجهی مادر ۵/۴ عوامل دیگر ۱۴/۱	
۶ نفر و بالاتر	۱۶۸	بی‌اشتهایی ۷۱/۱ نداشتن غذای دلخواه ۱۳/۷ بی‌توجهی مادر ۴/۷ عوامل دیگر ۱۰/۵	
شغل پدر			
بیکار	۶۷	بی‌اشتهایی ۳۸/۲ نداشتن غذای دلخواه ۴۱/۲ بی‌توجهی مادر ۴/۴ عوامل دیگر ۱۶/۲	۰/۰۰۱
شاغل	۵۴۷	بی‌اشتهایی ۷۱/۷ نداشتن غذای دلخواه ۱۰/۳ بی‌توجهی مادر ۵/۲ عوامل دیگر ۱۲/۸	
شغل مادر			
خانه دار	۵۳۴	بی‌اشتهایی ۷۰/۰ نداشتن غذای دلخواه ۱۲/۵ بی‌توجهی مادر ۵/۱ عوامل دیگر ۱۲/۴	۰/۰۳۷
غیرخانه دار	۸۰	بی‌اشتهایی ۷۰/۲ نداشتن غذای دلخواه ۶/۱ بی‌توجهی مادر ۶/۱ عوامل دیگر ۱۷/۶	
جمع		بی‌اشتهایی ۷۰/۱ نداشتن غذای دلخواه ۱۱/۷ بی‌توجهی مادر ۵/۲ عوامل دیگر ۱۳/۰	

جدول ۳: یافته های رگرسیون لجستیک بصورت تعدیل یافته برای تعیین نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در بین دانش آموزان مقطع ابتدایی

مقدار P	OR(95%CI)	
جنسیت		
دختر	۱/۰ (ref.)	
پسر	۰/۷۹۱ (۰/۶۶۷-۰/۹۳۷)	۰/۰۰۷
محل زندگی		
روستا	۱/۰ (ref.)	
شهر	۱/۲۵۴ (۰/۰۳۳-۱/۵۲۳)	۰/۰۲۲
نوع مدرسه		
غیرانتفاعی	۱/۰ (ref.)	
دولتی	۱/۳۱۸ (۰/۹۹۸-۱/۷۴۳)	۰/۰۵۳
قومیت		
غیره	۱/۰ (ref.)	
فارسی (محلی)	۰/۷۵۰ (۰/۵۲۵-۱/۰۷۳)	۰/۱۱۶
ترکمن	۰/۵۳۰ (۰/۳۳۶-۰/۷۶۸)	۰/۰۰۱
سیستانی	۰/۷۸۴ (۰/۵۲۹-۱/۱۶۱)	۰/۲۲۵
پایه تحصیلی		
پنجم	۱/۰ (ref.)	
اول	۰/۵۵۹ (۰/۴۲۱-۰/۷۴۴)	۰/۰۰۱
دوم	۰/۶۵۲ (۰/۴۹۷-۰/۸۵۶)	۰/۰۰۲
سوم	۰/۸۹۹ (۰/۶۸۸-۱/۱۱۷)	۰/۲۷۸
چهارم	۰/۸۷۶ (۰/۶۸۷-۱/۱۱۶)	۰/۲۸۳
وضعیت اقتصادی		
خوب	۱/۰ (ref.)	
متوسط	۱/۴۵۸ (۱/۰۸۷-۱/۹۵۵)	۰/۰۱۲
ضعیف	۰/۸۹۳ (۰/۷۱۰-۱/۱۲۴)	۰/۳۳۵
سواد پدر		
بی سواد	۱/۰ (ref.)	
دانشگاهی	۱/۰۲۴ (۰/۹۷۷-۱/۰۷۴)	۰/۱۳۸
ابتدایی و متوسطه	۰/۹۸۷ (۰/۷۴۶-۱/۳۰۶)	۰/۹۲۸
سواد مادر		
بی سواد	۱/۰ (ref.)	
دانشگاهی	۱/۷۴۰ (۱/۰۷۸-۲/۸۰۷)	۰/۰۲۳
ابتدایی و متوسطه	۱/۱۷۱ (۰/۷۸۱-۱/۷۵۶)	۰/۴۴۴
تعداد افراد خانوار		
۶ نفر و بالاتر	۱/۰ (ref.)	
تا ۳ نفر	۰/۸۴۲ (۰/۵۶۶-۱/۲۵۴)	۰/۳۹۸
۴-۵ نفر	۱/۰۶۴ (۰/۸۶۱-۱/۳۱۶)	۰/۵۶۵
شغل پدر		
شاغل	۱/۰ (ref.)	
بیکار	۲/۶۱۸ (۱/۸۲۹-۳/۷۴۸)	۰/۰۰۱
شغل مادر		
غیر خانه دار	۱/۰ (ref.)	
خانه دار	۱/۲۹۴ (۰/۸۹۷-۱/۸۶۸)	۰/۱۶۸

بحث و نتیجه گیری

بی تردید مصرف صبحانه در ارتقای سطح آموزشی دانش آموزان مؤثر است و الگوی مصرف آن با توجه به تنوع عوامل اجتماعی اقتصادی در جوامع مختلف متفاوت است. در استان گلستان به دلیل تنوع

قومیتی و فرهنگی میزان مصرف صبحانه و فاکتورهای مرتبط با آن از جنبه های مختلف قابل بحث و بررسی است. براساس نتایج این مطالعه عدم مصرف صبحانه در ۸/۳ درصد دانش آموزان استان گلستان مشاهده گردید. بررسی انجام شده در شهر تهران [۱۳] نشان داد که ۶/۴ درصد دانش آموزان قبل از رفتن به مدرسه صبحانه مصرف نمی کردند. مطالعه دیگری در این شهر [۱۴] این نسبت را ۶/۹ درصد اعلام نمود. همچنین بررسی انجام شده در شهر لنگرود عدم دریافت صبحانه را در دانش آموزان ۸ درصد نشان داد [۱۵]. بررسی انجام شده بر روی دانش آموزان مریلند در کشور آمریکا نشان داد که ۲۰ درصد آنان بدون مصرف صبحانه به مدرسه می رفتند [۱۶]. بررسی های دیگر [۱۷ و ۱۸] عدم مصرف صبحانه را در ۲-۱۷ درصد دانش آموزان نشان داد. مطالعه دیگری [۱۹] عدم مصرف صبحانه را در نوجوانان ۱۵-۱۹ درصد اعلام نمود.

همچنین بررسی بر روی دختران ۱۹-۹ سال حاکی از عدم مصرف صبحانه تا ۵۰ درصد آنان بود [۲۰]. مطالعه انجام شده در کشور ایالات متحده آمریکا در طی سال ۱۹۶۵ و ۱۹۹۱ نشان داد که میزان مصرف صبحانه دختران از ۸۴ درصد به ۷۵ درصد و پسران از ۹۰ درصد به ۶۵ درصد کاهش یافته [۲۱]. مقایسه نتایج این مطالعه با نتایج مطالعات دیگر در ایران نشان داد که میزان مصرف صبحانه در دانش آموزان استان گلستان اگرچه اندکی بالاتر بود ولی اختلاف قابل ملاحظه ای وجود نداشت. دانش آموزان استان گلستان در مقایسه با کشورهای دیگر از نظر میزان مصرف صبحانه الگوی مناسب تری داشتند. عوامل اجتماعی - اقتصادی در میزان دریافت صبحانه مؤثر هستند و در جوامع مختلف اثرشان متفاوت است. علی رغم اینکه برخی مطالعات [۲۲ و ۲۳] مصرف صبحانه را در پسران بیش از دختران اعلام نمودند ولی مطالعات دیگر [۲۱ و ۱۴] نتایج معکوسی داشت. در مطالعه حاضر میزان مصرف صبحانه در پسران به طور معنی داری بیش از دختران بود. کاهش مصرف صبحانه در دختران می تواند به علت تغییرات هورمونی و رفتاری باشد که نیاز به مطالعات بیشتری در آینده است.

میزان مصرف صبحانه در دانش آموزان مناطق روستایی اندکی بیشتر از مناطق شهری بود. مطالعه در ایالت مریلند در کشور آمریکا [۱۶] میزان عدم مصرف صبحانه را در مناطق شهری دو برابر مناطق روستایی نشان داد. بررسی دیگری [۲۴] نشان داد که یک پنجم دانش آموزان روستایی قبل از عزیمت به مدرسه صبحانه

خانواده ممکن است بر کیفیت و کمیت رژیم غذایی مؤثر بوده و بر تکرار دریافت مؤثر نباشد. در این مطالعه اگر چه فرزندان خانم‌های خانه‌دار به‌طور معنی‌دار مصرف صبحانه بالاتری نسبت به فرزندان مادران با شغل‌های دیگر داشتند، ولی در شرایط تعدیل یافته نسبت شانس دریافت صبحانه در این گروه افزایش نمی‌یافت. بیکاری پدر نسبت شانس عدم دریافت صبحانه را در کودکان به‌طور معنی‌داری افزایش می‌داد. برخی بررسی‌های انجام شده بین بیکاری والدین و مصرف صبحانه رابطه‌ای نشان نداد [۲۸ و ۲۹]، بررسی دیگری نشان داد که کودکان مادران شاغل تمایل کمتری به مصرف صبحانه داشتند [۳۱]. در یک مطالعه طولی در یک دوره ده ساله نشان داد که الگوی مصرف صبحانه در خانواده، با تغییراتی در الگوی مصرف دختران همراه بود [۳۲].

نتایج مطالعه ما نشان داد که نقش شغل پدر و مادر در دریافت صبحانه کودکان یکسان نیست. اگرچه شغل مادر به تنهایی عامل خطری برای کاهش دریافت صبحانه محسوب می‌شد، ولی عوامل تعدیل‌کننده در مدل رگرسیون سبب از بین بردن اثر آن می‌شد. عدم اشتغال پدر حتی در شرایط تعدیل یافته نسبت شانس عدم دریافت صبحانه را کاهش می‌داد. اثر شغل مادر بر میزان مصرف صبحانه دانش‌آموزان تا حدودی با نتایج دیگر مطالعات مطابقت داشت، ولی در مورد شغل پدر این تشابه مشاهده نمی‌شد. در مطالعه ما میزان مصرف صبحانه دانش‌آموزان با سطح سواد والدین رابطه معکوسی داشت و این اثر در مورد سواد مادران بیش از سواد پدران بود. نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در دانش‌آموزانی که مادران با تحصیلات دانشگاهی داشتند بالا بود.

بررسی‌های مختلف [۳۳-۳۶ و ۲۱] نشان داد که محیط خانواده نقش مؤثری در رفتارهای تغذیه‌ای کودک داشت. مطالعه‌ای [۳۷] نشان داد که تشویق کودکان توسط والدین، نقش مثبتی در بهبود رفتارهای تغذیه‌ای آنان داشت. مطالعات دیگری نقش مادر را در بروز رفتارهای تغذیه‌ای نامناسب [۳۸] و یا رفتارهای تغذیه‌ای مناسب و خوب [۳۹] در کودکان نشان دادند. اگرچه برخی مطالعات [۲۸ و ۲۹] بین سطح سواد والدین و وضعیت مصرف صبحانه دانش‌آموزان ارتباط معنی‌دار نیافت، ولی مطالعه [۲۴] در مناطق روستایی بین افزایش مصرف صبحانه دوم (میان وعده) و نوشیدنی‌ها و سطح سواد مادر رابطه مثبت نشان داد. نتایج مطالعه ما با نتایج مطالعات اخیر تا حدودی متفاوت است. اگرچه مطالعات وسیع‌تری در زمینه علل بروز این اختلاف بین جامعه ما و جوامع

مصرف نمی‌نمایند. از آنجایی که بهبود شرایط اقتصادی با کاهش دریافت صبحانه همراه است و مردم مناطق شهری از وضعیت اقتصادی بهتری نسبت به مناطق روستایی برخوردارند؛ لذا این عامل می‌تواند از دلایل کاهش مصرف صبحانه در مناطق شهری در مطالعه ما باشد. در مدل رگرسیون لجستیک تعدیل‌یافته نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در دختران بیش از پسران و در روستاها بیش از شهرها بود. این آزمون نقش جنسیت و محل زندگی را به‌عنوان یک عامل کاهش‌دهنده مصرف صبحانه تأیید می‌نماید.

دانش‌آموزان مدارس غیرانتفاعی صبحانه کمتری مصرف می‌کردند. مصرف صبحانه در خانوارهای کم جمعیت کمتر بود، ولی در شرایطی که عوامل دیگر در نظر گرفته شد، این کاهش مصرف مشاهده نشد که نشانگر تأثیر عوامل اجتماعی - اقتصادی بر آنها بود که در ادامه مورد بحث قرار می‌گیرد. در مطالعه ما کودکانی که در خانواده‌ای با وضعیت اقتصادی خوب زندگی می‌کردند به‌صورت معنی‌داری مصرف صبحانه کمتری داشتند ولی در شرایط تعدیل یافته نسبت شانس عدم دریافت صبحانه در کودکان با وضعیت اقتصادی متوسط به‌طور معنی‌داری افزایش می‌یافت. مطالعه انجام شده در کشور رومانی [۲۵] حکایت از ارتباط رفتارهای تغذیه‌ای خانواده و وضعیت اقتصادی با میزان مصرف صبحانه داشت. بررسی دیگر در کشور چین [۲۶] عوامل اجتماعی - اقتصادی را بر میزان مصرف صبحانه مؤثر نشان داد. بررسی بر روی نوجوانان نشان داد که فقر اقتصادی سبب کاهش مصرف صبحانه شده و در عین حال در بین جوانان این رابطه مشاهده نگردید [۲۲]. مطالعه بر روی ترکیب غذای دریافتی نوجوانان نشان داد که کودکان خانوارهای فقیر رژیم غذایی نامرغوب‌تری نسبت به کودکان خانوارهای با درآمد خوب داشتند [۲۷]. بررسی‌های انجام شده اثر محیط مدرسه را بیش از وضعیت اجتماعی - اقتصادی بر میزان مصرف صبحانه مؤثر نشان داد [۲۸ و ۲۹]. نتایج مطالعه ما با نتایج مطالعات مذکور تا حدودی متفاوت بود به‌طوری‌که در مطالعه ما میزان مصرف صبحانه با بهبود شرایط اقتصادی از سطح ضعیف به متوسط اندکی افزایش می‌یافت؛ ولی این روند از سطح اقتصادی متوسط به خوب ادامه نمی‌یافت لذا این نگرانی وجود دارد که با بهبود شرایط اقتصادی مردم تمایل به انجام رفتارهای تغذیه‌ای مطلوب، نظیر مصرف صبحانه کاهش یابد. کشور ما در مرحله‌گذر تغذیه‌ای است، لذا الگوی تغذیه‌ای مردم ایران تا حدودی با نقاط دیگر دنیا متفاوت است [۳۰]. در مطالعه ما کیفیت و کمیت غذای دریافتی مورد بررسی قرار نگرفته و اقتصاد

دیگر ضروری است ولی عدم آگاهی از مزایای مصرف صبحانه ممکن است به بروز این پدیده کمک نماید که در مطالعات دیگری می‌بایست مورد بررسی قرار گیرد. در این مطالعه با افزایش سن، میزان مصرف صبحانه روند رو به کاهش داشت و حتی در شرایط تعدیل‌یافته این روند باقی می‌ماند. مطالعات انجام شده در نقاط دیگر دنیا [۳۳ و ۴۰ و ۲۱ و ۱۹ و ۱۷] با نتایج مطالعه حاضر همسو بود. عدم دریافت صبحانه در سنین بالاتر ممکن است به دلیل توجه کمتر والدین به فرزندان بزرگتر و تغییرات هورمونی بدن به دلیل رشد و نمو باشد که سبب تغییراتی در سطح اشتهاى آنان شد. مطالعه انجام شده در کشور ایالات متحده آمریکا نشان داد که جوانان کمتر از نوجوانان تحت تأثیر رفتارهای تغذیه‌ای در محیط خانه قرار می‌گیرند و میزان مصرف صبحانه در آنان کمتر بود [۲۲]. مقایسه میزان مصرف صبحانه بین قومیت‌ها در نقاط مختلف دنیا، اختلاف آماری معنی‌دار نشان داد. بررسی بر روی دختران آفریقایی تبار در کشور آمریکا نشان داد که میزان مصرف صبحانه در این گروه کمتر از دختران سفیدپوست بود و با افزایش سن اختلاف بیشتر شد. مطالعات دیگر [۲۳ و ۲۰ و ۴۱] بر روی نوجوانان در آمریکا نتایج مشابهی داشت. همچنین مطالعات دیگری [۴۴-۴۲ و ۳۱] میزان مصرف صبحانه را در سفیدپوستان بیش از سیاه‌پوستان گزارش نموده‌اند. مقایسه میزان مصرف صبحانه دانش‌آموزان بین سه قومیت تعریف شده در این مطالعه معنی‌دار بود و قومیت ترکمن بالاترین میزان مصرف صبحانه را در مقایسه با دیگر گروه‌های قومی داشتند. در مدل رگرسیون لجستیک، عوامل تعدیل‌کننده نسبت شانس مصرف صبحانه را در قومیت ترکمن کاهش نمی‌دادند و قومیت همچنان یک عامل قوی در افزایش میزان مصرف صبحانه بود. اگر چه جستجوی عوامل زمینه‌ای این پدیده در مطالعات آینده می‌بایست انجام شود، ولی با توجه به بافت سنتی مردم ترکمن و توجه بیشتر به تغذیه کودکان در این گروه و کاهش مشکلات تغذیه‌ای آنان [۴۵ و ۴۶]، افزایش میزان مصرف صبحانه توجیه‌پذیر بود. در مطالعه ما دانش‌آموزانی که براساس نشانگرهایی نظیر وضعیت اقتصادی ضعیف، سطح سواد پایین والدین، محل زندگی در روستا و عدم اشتغال والدین به‌ویژه پدر، در گروه اجتماعی اقتصادی پایین قرار می‌گرفتند، عدم دسترسی به غذای مورد علاقه را در وعده صبحانه به‌عنوان یک عامل مهم بازدارنده مصرف صبحانه اظهار نمودند. بررسی انجام شده توسط وقاری [۴۷ و ۴۸] در این منطقه نشان داد که خانوارهای فقیر، وضعیت تغذیه نامناسبی داشتند.

مطالعات انجام شده در دیگر نقاط دنیا [۲۲ و ۲۷] نیز نتایج این تحقیق را تأیید نمود. از طرفی در مطالعه ما در خانوارهای پرجمعیت، میزان مصرف صبحانه بیشتر بود ولی مادران غذای مورد علاقه دانش‌آموزان را کمتر در اختیارشان قرار می‌دادند و در خانوارهای با وضعیت اقتصادی خوب و خانوارهای با والدین دارای سطح سواد بالا، کم‌اشتهایی از عوامل مؤثر بر عدم دریافت صبحانه اضرار شد، لذا می‌توان نتیجه گرفت که رفتارهای تغذیه‌ای بیش از عوامل اجتماعی - اقتصادی در کاهش میزان مصرف صبحانه در این منطقه مؤثر بود؛ و عدم آگاهی ما در به اهمیت تغذیه در وعده صبحانه و عدم امکان هم‌نشینی بر سر سفره غذا با کودکان و مصرف غذاهای کم ارزش که به کم‌اشتهایی کودکان منجر می‌شد از عوامل زمینه‌ساز کاهش مصرف صبحانه در این ناحیه می‌توانست باشد. از محدودیت تحقیق ما عدم مطالعه درخصوص مقدار دریافت و کیفیت رژیم غذایی است. در مجموع نتایج مطالعه نشان داد که از هر ۱۱ کودک، یک نفر بدون مصرف صبحانه به مدرسه می‌رفت و براساس نظر دانش‌آموزان کم‌اشتهایی و عدم دسترسی به غذای مورد علاقه به‌ترتیب مهمترین عوامل عدم مصرف صبحانه در آنان بود. همچنین سطح سواد بالای والدین، وضعیت اقتصادی خوب، بیکاری پدر، جنسیت، شهرنشینی و قومیت از مهمترین فاکتورهای زمینه‌ساز برای عدم دریافت صبحانه در آنان است. از این سو سطح اجتماعی - اقتصادی متوسط جامعه توجه بیشتری به مصرف صبحانه دانش‌آموزان داشت. با توجه به اهمیت مصرف صبحانه در ارتقای سطح آموزش دانش‌آموزان پیشنهاد می‌شود در مورد آن به اولیای دانش‌آموزان از طریق رسانه‌ها آموزش‌های لازم ارایه شود.

سهم نویسندگان

غلامرضا وقاری: مجری طرح تحقیقاتی و نویسنده مقاله
دکتر عباسعلی کشتکار: مشاور آمار و اپیدمیولوژی تحقیق
دکتر لادن شمالی: مشاور در امور اجرایی تحقیق در مدارس استان گلستان
حمیده اصلانی: همکاری در جمع‌آوری داده‌ها
حبیبه مرادیان: همکاری در جمع‌آوری داده‌ها
شیما کاظمی: همکاری در جمع‌آوری داده‌ها

تحقیق همکاری نموده‌اند و همچنین از حوزه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان که در تأمین هزینه پژوهش همکاری داشته‌اند تقدیر و تشکر به‌عمل می‌آید.

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از ریاست محترم سازمان آموزش و پرورش استان گلستان و مسئولین پژوهشکده تعلیم و تربیت آن سازمان که در اجرا

منابع

1. Pollitte E, Cueto S, Jacoby E. Breakfast and memory function in children. Department of Pediatrics and Program of International Nutrition. University of California, USA, 1995
2. Landmany B. Breakfast survey of primary school in Low income Inner city area of Southampton. Health Educational Journal 1994; 53: 249-61
3. Bellisle F. Effects of diet on behavior and cognition in children. British Journal of Nutrition 2004; 92: 227-32
4. Mahoney C, Taylor H, Kanarek R. Effect of an afternoon confectionery snack on cognitive processes critical to learning. Physiology Behavior 2007; 90: 344-52
5. Mahoney C, Taylor H, Kanarek R, Samuel P. Effect of breakfast composition on cognitive processes in elementary school children. Physiology and Behavior 2005; 85: 635-45
6. Pollitt E. Does breakfast make a difference in school? Journal of American Diet Association 1995; 95: 1134-9
7. Mahoney C, Taylor H, Kanarek R, Samuel P. Effect of breakfast composition on cognitive processes in elementary school children. Physiology and Behavior 2005; 85: 635-45
8. Siega-Riz A, Popkin B, Carson T. Trends in breakfast consumption for children in the United States from 1965-91. American Journal of Clinical Nutrition 1998; 67: 748-56
9. Murata M. Secular trends in growth and changes in eating patterns of Japanese children. American Journal of Clinical Nutrition 2000; 72: 1379-83
10. Nicklas T, Morales M, Linares A, Yang S, Baranowski T, De Moor C, Berenson G. Children's meal patterns have changed over a 21-year period: the Bogalusa Heart Study. Journal of American Diet Association 2004; 104: 753-61
11. King F, Burgess A. Nutrition for Developing countries. 2th Edition. Oxford medical publication: USA, 1998
12. Statistical Center of Iran .Population and Housing Census. Available from [http://www.sci.org.ir]
13. Alavi Naeini S, Jazayeri S, Moghaddam Banaem N, Afrooz G, Behboodi A. The effects of taking snacks on the learning ability and educational achievement of elementary school children, 1997-98. The Journal of Tehran Faculty of Medicine 2000; 1: 44-38 [Persian]
14. Soheili Azad A, Nourjah N, Aalamdar E. Surveying the food intake of primary school students in Tehran. Journal of the Shaheed Beheshti University of Medical Sciences and Health Services 2005; 2: 168-65 [Persian]
15. Soheili Azad A, Nourjah N, Norouzi F. Survey the Eating Pattern between Elementary Students in Langrood. Journal of Medical Faculty Guilan University of Medical Sciences 2007; 62: 36-41 [Persian]
16. Gross S, Bronner Y, Welch C, Dewberry-Moore N, Paige DM. Breakfast and lunch meal skipping patterns among fourth-grade children from selected public schools in urban, suburban, and rural Maryland. Journal of American Diet Association 2004; 104: 420-3
17. Lytle L, Seifert S, Greenstein J, McGovern P. How do children's eating patterns and food choices change over time? Results from a cohort study. American Journal of Health Promotion 2000; 14: 222-28
18. Nicklas T, O'Neil C, Berenson G. Nutrient contribution of breakfast, secular trends, and the role of ready-to-eat cereals: A review of data from the Bogalusa Heart Study. American Journal of Clinical Nutrition 1998; 67: 767-63
19. Nicklas T, Reger C, Myers L, O'Neil C. Breakfast consumption with and without vitamin mineral supplement use favorably impacts daily nutrient intake of ninth-grade students. Journal of Adolescent Health. 2000; 27: 314-21
20. Affenito G. Breakfast: a missed opportunity. Journal of American Diet Association 2007; 107: 565-69
21. Siega-Riz A, Popkin M, Carson T. Trends in breakfast consumption for children in the United States from 1965 to 1991. American Journal of Clinical Nutrition 1998; 67: 748-56
22. Merten M, Williams A, Shriver L. Breakfast consumption in adolescence and young adulthood: parental presence, community context, and obesity. Journal of American Diet Association 2009; 109: 1384-91
23. Videon T, Manning C. Influences on adolescent eating patterns: The importance of family meals. Journal of Adolescent Health 2003; 32: 365-73
24. Suliga E. The frequency of consuming first and second breakfasts among children in rural areas. Roczniki Państwowego Zakładu Higieny 2003; 54: 213-20 [Article in Polish]
25. Indrei L, Albu A, Albu M, Dănilă L, Foia I. Assessment of food intake in rural area school children. Revista medico-chirurgicală a Societății de

Medici și Naturaliști din Iași 2003; 107:618-21 [Article in Romanian]

26. Shi Z, Lien N, Kumar B, Holmboe-Ottesen G. Socio-demographic differences in food habits and preferences of school adolescents in Jiangsu Province, China. *European Journal of Clinical Nutrition* 2005; 59:1439-48

27. Hanson M, Chen E. Socioeconomic status and health behaviors in adolescence: a review of the literature. *Journal of Behavioral Medicine* 2007; 30: 263-85

28. West P. Health inequalities in the early years: is there equalization in youth? *Social Science & Medicine* 1997; 44: 833-58.

29. West P, Sweeting H. Evidence on equalization in health in youth from the west of Scotland. *Social Science & Medicine* 2004; 59: 13-27

30. Ghassemi H, Harrison G, Mohammad K: An accelerated nutrition transition in Iran. *Public Health Nutrition* 2002; 5:149-55

31. Devaney B, Fraker T. The dietary impacts of the School Breakfast Program. *American Journal of Agriculture Economic* 1989; 71: 932-48

32. Franko D, Thompson D, Bauserman R, Affenito S, Striegel-Moore R. What's love got to do with it? Family cohesion and healthy eating behaviors in adolescent girls. *The International Journal of Eating Disorders* 2008; 41: 360-67

33. Lytle L, Seifert S, Greenstein J, McGovern P. How do children's eating patterns and food choices change over time? Results from a cohort study. *American Journal of Health Promotion* 2000;14: 222-8

34. Hoglund D, Samuelson G, Mark A. Food habits in Swedish adolescents in relation to socioeconomic conditions. *European Journal of Clinical Nutrition* 1998; 52: 784-89

35. Nicklas T, Bao W, Webber L, Berenson G, Breakfast consumption affects total daily intake in children. *Journal of the American Dietetic Association* 1993; 93:886-91

36. Shaw M, Adolescent breakfast skipping: an Australian study. *Adolescence* 1998; 33: 851-61

37. Natalie P, Stuart J, Biddle T. Family correlates of breakfast consumption among children and adolescents. *A systematic review* 2009; 52:1-7

38. Van der Horst K, Oenema A, Ferreira I, Wendel-Vos W, Giskes K, van Lenthe F, et al. A systematic review of environmental correlates of obesity-related dietary behaviors in youth. *Health Education Research* 2007; 22: 203-26

39. Pearson N, Biddle S, Gorely T. Family correlates of fruit and vegetable consumption in children and adolescents: a systematic review. *Public Health Nutrition* 2009; 12: 267-83

40. Barton B, Eldridge A, Thompson D, Affenito S, Striegel-Moore R, Franko D, et al. The relationship of breakfast and cereal consumption to nutrient intake and body mass index: the National Heart, Lung, and Blood Institute Growth and Health Study. *Journal of the American Dietetic Association* 2005; 105:1383-89

41. Nicklas T, Myers L, Reger C, Beech B, Berenson G. Impact of breakfast consumption on nutritional adequacy of the diets of young adults in Bogalusa, Louisiana: Ethnic and gender contrasts. *Journal of the American Dietetic Association* 1998; 98:1432-38

42. Harris W. A survey of breakfasts eaten by high school students. *The Journal of school health* 1970; 40:323-5

43. McIntyre L. A survey of breakfast-skipping and inadequate breakfast- eating among young school children in Nova Scotia. *Canadian Journal of Public Health* 1993; 84: 410-4

44. Ohlson M, Hart B. Influence of breakfast on total day's food intake. *Journal of the American Dietetic Association* 1965; 47: 282-6

45. Veghari G, Ghalipour M. The comparison of nutritional status between turkman and non-tutkman ethnic groups in north of IRAN. *Journal of Applied Sciences* 2007; 7: 2635-40

46. Veghari G, Azadreza M. Obesity among mothers in rural Golestan-Iran (South - East of Caspian Sea). *Iranian Journal of Public Health* 2007; 36:71-76

47. Veghari G. Iron supplementation during pregnancy and birth weight in Iran: a retrospective study. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 2009; 12: 427-32

48. Veghari G. Anemia in North of Iran (South -east of Caspian Sea). *Pakistan Journal of Biological Sciences* 2007; 10:1703-1707