

سپیده یوسف‌زاده ثانی
دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی
و تکنولوژی مواد غذایی

وضعیت مصرف انواع میان‌وده قبل و بعد از مداخله آموزشی

چکیده

مصرف مواد غذایی در سه وude صبحانه، ناهار و شام، پاسخ‌گوی نیاز طبیعی بدن هنرجویان به منظور تأمین انرژی و مواد غذایی ضروری بدن نیست و برای دریافت مقادیر کافی کالری و ریزمندی‌های مفید به در نظر گرفتن میان‌وده‌های غذایی سالمندان است. در مطالعه مقطعی حاضر، اطلاعات مربوط به دریافت میان‌وده‌ها توسط پرسشنامه غذایی ۱۰۰ نفر در محدوده سنی ۱۵-۱۸ سال و با نمایة توده بدنی بیش از 25 kg/m^2 جمع‌آوری و قد و وزن افراد نیز اندازه‌گیری شد. آموزش تغذیه مناسب باعث ایجاد تغییرات مثبت در عادت‌های غذایی هنرجویان شد.

کلیدواژه‌ها: مداخله آموزشی، میان‌وده، نماینده توده بدنی، عادت‌های غذایی

تغذیه

هنرجویان

هنرستان‌های

فنی و حرفه‌ای

خراسان رضوی

مقدمه

با توجه به طولانی شدن مدت زمان حضور دانش آموزان در مدرسه، فعالیت های درسی و تحرک زیاد آنان و همچنین برای پیشگیری از افت قند خون و یادگیری هرچه بهتر دانش آموزان توصیه می شود آن ها بین روز و ترجیحاً با فاصله حدود دو ساعت قبل از ناهار (فاصله طوری باشد که آن ها زمان صرف ناهار احساس سیری نکنند) از میان وعده های سالم که تأمین کننده ریز مغذی ها و مواد ضروری برای رشد مطلوب هستند، استفاده کنند [Chung & Hoerr, 2005].

با توجه به اینکه گروه مغزها و دانه ها، از قبیل گردو، بادام، پسته، فندق، تخمه آفتاب گردان، بادام زمینی و... دارای خواص بسیار از جمله موارد زیر هستند، بهترین میان وعده ها محسوب می شوند:

۱. به حفظ سلامت پوست کمک زیادی می کنند.
۲. فیر نامحلول موجود در این ترکیبات با حذف آب در دستگاه گوارش سبب افزایش حجم مدفوع می شود.
۳. با ایجاد احساس سیری و پری شکم از پرخوری و زیاده خوری جلوگیری می کنند.
۴. حاوی انواع چربی های مفید برای سلامتی هستند [Kani, Suhrcke & Lobstein, 2007].

از طرف دیگر، میوه ها و سبزی ها (خیار، هویج، گوجه فرنگی، کاهو و...) که دارای انواع ویتامین ها و املاح مورد نیاز برای رشد، سلامت بدن و زیبایی پوست هستند، به آسانی در مدرسه قابل استفاده هاند. شیر، کیک و حلوا خانگی حاوی روغن زیتون، شیره انگور به جای شکر سفید و انواع جوانه ها، به خصوص جوانه گندم، مغزها و... نیز جزو بهترین میان وعده ها محسوب می شوند. مصرف مواد غذایی حاوی امگا ۳ که نقش اساسی در تقویت سیستم ایمنی، افزایش توانایی مغز در حافظه و یادگیری، رشد و... دارد، بسیار توصیه می شود. از جمله منابع غنی امگا ۳ قابل استفاده در میان وعده ها، می توان به بذر کتان، کنجد، سیاه دانه و گرد و هاشداره کرد. سایر منابع غنی آن ماهی و انواع غذاهای دریایی هستند که برای استفاده در سایر وعده های اصلی غذایی توصیه می شوند. یک مشت آجیل و خشکبار، انواع برگه ها مثل زرآلو، آلو، انجیر، توت، خرما، آجیل سویا، دانه هایی مانند کنجد، نخودچی و کشمکش نمونه هایی از میان وعده های غذایی هستند

که مصرف آن ها برای دانش آموزان توصیه می شود
[Tee, 2002]

تمایل نداشتن نوجوانان به خوردن سبحانه، اختلال در رشد و افت تحصیلی را سبب می شود

اهمیت میان وعده غذایی در مدرسه
کارشناسان علوم تغذیه صحابه را مهم ترین وعده غذایی روز نامیده اند. منبع انرژی سلول های مغزی فقط «گلوكز» است. لذا افت قند خون ناشی از نخوردن صحابه را هر چیز، روی کارایی مغز تأثیر سوء می گذارد. دانش آموزان در میانه روز به اندازه وعده های اصلی گرسنه نیستند، بنابراین دقیق به اینکه چه مواردی را برای میان وعده انتخاب می کنند، دارای اهمیت است. زیرا قند خون تأمین کننده نیاز مغز برای فعالیت و تأمین و تنظیم قند خون با حگر یا کبد است. کودکان به علت کوچک بودن کبد یا جگر ذخیره کافی برای تأمین قند خون ندارند، پس علاوه بر خوردن صحابه، خوردن میان وعده از ضروریات تغذیه آنان برای تأمین کارایی و جلوگیری از خواس پرتی در کلاس است.

حذف وعده سبحانه یکی از بزرگ ترین و بدترین اشتباہ هایی است که یک فرد در برنامه غذایی روزانه خود ممکن است داشته باشد [Ogden eTal., 2006]. هنرجویانی که صحابه نمی خورند، علائمی شامل ضعف، خستگی زودرس، احساس گیجی و کاهش دقت را نشان می دهند. بروز این علائم با عدم دسترسی بافت های فعالی نظیر ماهیچه ها و مغز به مواد غذایی مرتبط است. حذف وعده سبchanه نظم برنامه غذایی روزانه را مختل می کند، با خوردن فراورده های غذایی که ارزش بین ساعت صحابه تا ناهار همراه است و در مجموع علاوه بر تأثیر منفی بر عملکرد عضلات شما، ممکن است در طولانی مدت حتی سلامت را به مخاطره اندازد. در مطالعاتی که دلوریان روى دانش آموزان شهر شاهروд انجام داد، ارتباط معنی داری بین سوء تغذیه رمان حال و خوردن صحابه گزارش شد. خوردن صحابه های حاضری به دلیل اشتغال مادر، ترس و نگرانی از رفتان به مدرسه و مسائل دیگری از این قبیل، شوق و تمایل صحابه خوردن را به آسانی از بین می برد. مطالعه چنگ در هنگ گنگ در مورد نوجوانان ۱۰ تا ۱۴ سال نشان داد که میزان اهمیت قائل شدن والدین برای وعده صحابه عملی بیش گویی کننده و معنی دار در زمینه کاهش شیوع حذف صحابه در این گروه سنی بوده است [Siminialayi eTal., 2008].

ارتباط میزان مصرف لبنتیات با وزن نوجوانان دلالت داشته‌اند. این ارتباط به نقش کلسیم در متابولیسم چربی در سلول‌های چربی و ذخیره تری گلیسرید و کنترل وزن برمی‌گردد.

رزیمهای کم کلسیم با افزایش «هیدروکسی کولی کلسیفرول» موجب تحریک یون کلسیم به سلول بافت چربی، تحریک «لیپوژنر»، مهار «لیپولیز» و در نتیجه افزایش چربی می‌شوند [Kelishadi, 2007].

اصلاح رفتارهای تغذیه‌ای هنرجویان

رفتارهای تغذیه‌ای و فعالیت فیزیکی افراد با چاقی آن‌ها ارتباط نزدیک دارد. شناخت الگوی رفتارهای بهداشتی نوجوانان برای پیشگیری و اصلاح رفتارهای غلط آنان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بر این اساس در این مطالعه ارتباط رفتارهای تغذیه‌ای و فعالیت فیزیکی دختران نوجوان، با درک آنان از شیوه زندگی والدین، در هنرستان‌ها و مناطق مورد بررسی قرار گرفته است. از آنجا که بخش عظیمی از عادت‌های تغذیه‌ای، ترجیحات غذایی هنرجویان را در آینده تشکیل می‌دهند، مداخلات تغذیه‌ای در این گروه از اهمیت خاصی برخوردار است [Ghassemi eTal., 2002].

هدف اصلی اجرای برنامه‌های آموزشی ارتقای

عارض مصرف میان‌وعده‌های غذایی ناسالم

سوء‌تغذیه همیشه با علائم ظاهری همراه نیست. در بیشتر موارد آسیب‌های ناشی از کمبود ویتامین‌ها در بدن پنهان هستند و در درازمدت ظهور می‌یابند. نحوه تغذیه روزمره افراد، محرومیت از منابع با ارزش غذایی، فقر، نبود دانش کافی در زمینه چگونگی مصرف گروه‌های غذایی و پیروی از عادت‌های ناپسند تغذیه‌ای، همه و همه از علل ابتلا به سوء‌تغذیه‌اند و تبعات و پیامدهای ناگواری به همراه دارند که نه تنها در بعد فردی، بلکه در ابعاد اجتماعی زندگی افراد جامعه دخیل هستند. مطالعات مختلفی نتایج متفاوتی را درباره ارتباط وضعیت وضع کودکان و نوجوانان و عوامل غذایی نشان داده‌اند. برای مثال، مطالعات انجام شده روی دختران دبیرستان سمنانی، کودکان ۴ تا ۸ ساله کانادایی، نوجوانان مالزیایی، و نوجوانان ۱۴ تا ۱۸ ساله اسپانیایی، حاکی از همبستگی مثبت بین توده بدنی و درصد انرژی دریافتی روزانه از چربی‌ها بوده است. براساس نتایج به دست آمده از بررسی‌ها، تقسیم کردن یک وعده به چندین وعده غذایی به دلیل افزایش اثر گرمایی غذا، از افزایش وزن و توده بدنی ممانعت می‌کند. نتایج برخی از تحقیقات بر

اجرای برنامه
آموزشی براساس الگوی مراحل
تغییر، تأثیر مثبتی در ارتقای آگاهی تغذیه‌ای و مراحل تغییر مصرف میوه و سبزیجات داشته است

جدول ۱. برنامه‌های آموزشی مؤثر در بهبود رفتار (خوردن میان‌وعده) نوجوانان

روش آموزش	محتوای آموزشی	هدف آموزشی
ارائه اسلامی و سخنرانی، استفاده از پمقله‌های آموزشی، نمایش فیلم، پرسش و پاسخ	آگاهی درباره مواد غذایی و گروه‌های اصلی مواد غذایی سالم برای میان‌وعده، دلایل و ارتباط مصرف صبحانه، تعداد و زمان مصرف میان‌وعده، رابطه مصرف میان‌وعده‌های ناسالم و بیماری	آشنایی با کلیات تغذیه
بحث گروهی، نمایش فیلم و عکس از نوجوانان چاق	مزایای مصرف میان‌وعده‌های مناسب مانند یادگیری بهتر و انرژی بیشتر، موانع خوردن صبحانه سالم و به موقع، باورهای غلط در مورد میان‌وعده، مانند تحریک اشتها با خوردن نوشابه	ایجاد نگرش مثبت و اصلاح باورهای غلط
ایفای نقش و سخنرانی	ارائه بازخورد مثبت و تشویق جمعی در صورت بیان عادات تغذیه‌ای سالم، نمایش الگوهای تغذیه‌ای سالم	تقویت حمایت اجتماعی
	در دسترس نبودن میان‌وعده‌های سالم در مدارس، تعهد جمعی برای انتخاب میان‌وعده سالم در هر شرایطی و خوردن صبحانه	تقویت خودکارامدی



جدول ۲. وضعیت مصرف انواع میان وعده توسط هنرجویان، قبل و بعد از مداخله آموزشی

شاهد	آموزش دیده	گروه	نوع میان وعده
۶/۸±۱/۸	۷/۸±۲/۴	قبل	میان وعده شور
۷/۵±۲/۸	±۵/۵±۱/۵	بعد از مداخله	
۶/۱۵±۱/۷۸	۶/۲۵±۱/۲۵	قبل	میان وعده شیرین
۶/۲۵±۱/۷۱	۴/۱۴±۱/۲۵	بعد از مداخله	
۲/۹۱±۱/۰۹	۲/۲۵±۱/۲۱	قبل	غذاهای آماده
۲/۸۶±۱/۱۱	۱/۷۵±۱/۳۱	بعد از مداخله	

در مطالعات حوزه آموزش تغذیه، بر نقش خودکارامدی به عنوان یک عامل پیش‌بینی کننده رفتار مرتبط با تغذیه تأکید بسیاری شده است. خودکارامدی تغذیه‌ای، توانایی در کشیده فرد برای انتخاب غذاهای سالم‌تر، حتی در شرایط سخت، مانند محدودیت در گزینه‌های غذایی سالم است. پژوهش‌های اخیر اثرات بلندمدت مداخلات متمرکز بر خودکارامدی را روی بهبود عادت‌های غذایی نشان می‌دهند. جدول ۲ نمونه‌ای از تغییرات وضعیت مصرف انواع میان وعده‌ها را در هنرجویان، قبل و بعد از مداخلات آموزشی نشان می‌دهد.

* منابع

- Chung, S.L., Hoerr, S. L. (2005). "Predictors of fruit and vegetable intakes in young adults by g", (pp. 463-453).
- Knai, C., Suhrcke, M., Lobstein, T. (2007). "Obesity in Eastern Europe: an overview of its health and economic implications". *Econ Hum Biol*; 5: 392-408.
- Tee, E.S. (2002). "Obesity in Asia: prevalence and issues in assessment methodologies". *Asia. Pac Clin Nutr*; 11: S 694-701
- Ogden CL, Carroll MD, Curtin LR, McDowell MA, Tabak CJ, Flegal KM. (2006). "Prevalence of overweight and obesity in the United States 1999-2004", *JAMA*; 295: 1549-55.
- Siminalayi IM, Emem-Chioma PC, Dapper DV. (2008). "The prevalence of obesity as indicated by BMI and waist circumference among Nigerian adults attending family medicine clinics as outpatients in Rivers State". *Niger J Med*; 17: 340-45.
- Kelishadi, R. (2007). "Childhood overweight, obesity, and the metabolic syndrome in developing". *76-62: 29 countries*. *Epidemiology Rev*.
- Ghassemi H, Harrison G, Mohammad K. (2002). "An accelerated nutrition transition in Iran". *Public Health Nutr*; 5: 1499-505.

دانش سالم‌مندان در زمینه تغذیه مناسب و اصلاح الگوی مصرف غذای آن هاست. الگوی مراحل تغییر یکی از روش‌های شناسایی و تغییر رژیم غذایی است.

روش انجام پژوهش

این پژوهش با هدف تعیین تأثیر آموزش بر مراحل تغییر مصرف میان وعده و دانش تغذیه‌ای هنرجویان استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۵ انجام شد. افراد به روش نمونه‌گیری منظم انتخاب و به تعداد مساوی در دو گروه آزمون و شاهد تقسیم شدند. ابزار گردآوری داده‌ها شامل دو پرسشنامه بود: «پرسشنامه دانش تغذیه‌ای» و «پرسشنامه مراحل تغییر مصرف میوه و سبزیجات». پس از انجام پیش‌آزمون، افراد براساس مراحل تغییر به پنج گروه تقسیم شدند و مداخله آموزشی به روش‌های بحث گروهی و سخنرانی با استفاده از پمپلت و پوستر برای گروه‌های مختلف (دو جلسه برای مراحل پیش‌تفکر، تفکر و آمادگی و یک جلسه برای مراحل عمل و نگهداشت) در مراکز بهداشتی درمانی انجام شد. داده‌ها توسط نرم‌افزار «SPSS 17» تحلیل شدند.

یافته‌ها

بین میانگین سن افراد در دو گروه آزمون و گروه شاهد اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد. قبل از مداخله آموزشی، بین متغیرهای جمعیت‌شناختی، نمره دانش و مراحل تغییر مصرف میوه و سبزیجات در دو گروه مداخله و شاهد اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. میانگین نمره دانش در گروه آزمون پس از مداخله آموزشی افزایش پیدا کرد. مراحل تغییر مصرف میوه و سبزیجات نیز افزایش داشت و در مقایسه با قبل از مداخله، به سوی مراحل انگیزشی (آمادگی) و فعل تر (عمل) سوق داده شد. براساس نتایج پژوهش حاضر، اجرای برنامه آموزشی براساس الگوی مراحل تغییر، تأثیر مثبتی در ارتقای آگاهی تغذیه‌ای و مراحل تغییر مصرف میوه و سبزیجات داشته است. از آنجا که سلامت نوجوانان در سن بلوغ از اولویت‌های بهداشتی جامعه است، طراحی و اجرای چنین برنامه آموزشی برای ارتقای رفتارهای تغذیه‌ای این قشر ضروری است.