

بررسی وضع تغذیه دانشآموزان دبستانی و عوامل مؤثر بر آن شهر شهر شاهروود در سال ۸۳

مهری دلوریان زاده^{*} (M.Sc)، سمانه حسین زاده (M.Sc)

دانشکده علوم پزشکی شاهروود

چکیده

سابقه و هدف: کودکان به مناسبت ویژگی‌های خاص این دوران کاملاً آسیب‌پذیر هستند و اطلاع یافتن از وضع تغذیه دانشآموزان سبب برنامه‌ریزی بهتر در بخش آموزش و پرورش و سیاست‌گذاری‌های بهداشتی خواهد شد. تغذیه صحیح و سالم در یادگیری مؤثر است و باعث رشد تحصیلی و افزایش بازدهی در سرمایه‌گذاری آموزشی و در نهایت بهره‌وری ملی می‌شود. وضع تغذیه کودکان دبستانی ۱۲-۶ ساله شهر شاهروود و برخی عوامل مؤثر بر آن مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: این تحقیق یک مطالعه مقطعی (توصیفی - تحلیلی) است که در آن تعداد ۶۳۰ دانشآموز به صورت خوش‌های دو مرحله‌ای از ۳۰ مدرسه ابتدایی (۱۸ مدرسه پسرانه و ۱۲ مدرسه دخترانه) جهت بررسی انتخاب شدند. جهت تعیین وضع تغذیه، شاخص‌های وزن برای سن W/A، نشان‌دهنده وضع تغذیه زمان حال و گذشته؛ قد برای سن H/A، نشان‌دهنده وضع تغذیه زمان گذشته و وزن برای قد W/H، نشان‌دهنده وضع تغذیه زمان حال کودکان محاسبه و با استاندارد NCHS (National Center for Health Statistics) مقایسه گردید. وضع تغذیه زیر و انحراف معیار به عنوان سوء‌تغذیه و بیش‌تر یا مساوی دو انحراف معیار، طبیعی در نظر گرفته شد. برای ورود اطلاعات به کامپیوتر و تجزیه و تحلیل آن‌ها از نرم‌افزارهای SPSS و Epi-Info استفاده شد. جهت تعیین ارتباط و مقایسه وضع تغذیه با متغیرهای مستقل از آزمون کای دو استفاده گردید.

یافته‌ها: یافته‌های این بررسی شیوع سوء‌تغذیه در رابطه با شاخص‌های W/A، H/A و W/H به ترتیب ۸/۱، ۶/۵ و ۹/۵ درصد را نشان داد. در رابطه با شاخص‌های W/A، H/A و W/H شیوع سوء‌تغذیه در کودکانی که مادران بی‌سواند و پدرانی با تحصیلات پایین داشتند، به طور معنی‌داری بیش‌تر از بقیه کودکان بود. همچنین وضعیت اشتغال مادر بر هر سه نمایه و اشتغال پدر با سوء‌تغذیه زمان حال ارتباط معنی‌داری مشاهده گردید. شیوع سوء‌تغذیه در رابطه با هر سه شاخص در دانشآموزان مدارس دولتی به‌طور معنی‌داری بیش‌تر از دانشآموزان در مدارس غیرانتفاعی بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌های پژوهش بیش‌ترین میزان سوء‌تغذیه از نوع سوء‌تغذیه مزمن می‌باشد. تغذیه دوران گذشته بر روی وضعیت تغذیه کودکان، نقش مهمی را ایفا نموده است و تحصیلات والدین و شغل آن‌ها و نوع مدرسه در ایجاد این سوء‌تغذیه مؤثر است. بهر حال جهت کاهش میزان سوء‌تغذیه، آموزش صحیح تغذیه در مدارس به دانشآموزان و به خصوص والدین آن‌ها راه حل مناسبی جهت رفع این مشکل بهداشتی است.

واژه‌های کلیدی: وزن برای قد، قد برای سن، وزن برای سن.

* نویسنده مسئول. تلفن: ۰۲۷۳-۳۳۶۱۷۱۸، نامبر: ۰۲۷۳-۳۳۶۱۷۱۸، E-mail: delvarianzadeh_mehri@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۵/۱۱/۸۴؛ تاریخ پذیرش: ۱۵/۱۱/۸۴

مواد و روش‌ها

بررسی حاضر یک مطالعه مقطعی (توصیفی - تحلیلی) است که در آن اطلاعات از طریق مصاحبه و اندازه‌گیری‌های تن‌سننجی بر روی ۶۳۰ دانشآموز، جمع‌آوری گردید. نمونه‌ها به روش نمونه‌گیری خوشه‌ای دومرحله‌ای از ۳۰ خوشه (در این مطالعه خوشه‌ها مدارس سطح شهر هستند) و از هر خوشه به صورت تصادفی ۲۱ دانشآموز انتخاب شدند. برای ارزیابی وضع تغذیه کودکان، وزن و قد آن‌ها اندازه‌گیری شد. برای اندازه‌گیری وزن از ترازوی کفه‌ای Sochnle استفاده شد که در ابتدای هر روز و هم‌چنین در طی روز و فواصل معینی ترازوها کالیبره می‌شدند و هم‌چنین این اندازه‌گیری با حداقل لباس و بدون کفش انجام گرفت. قدر دانشآموزان، بدون کفش و با رعایت اصول در سقف اندازه‌گیری و توسط قراردادن خطکش روی سر کودکان و با دقیقت ۰/۵ سانتی‌متر و با استفاده از مترهای غیرقابل ارجاع که بر روی دیوار نصب شده بود اندازه‌گیری شد.

برای تعیین وضع سوء‌تغذیه از شاخص‌های زیر استفاده شد:

شاخص وزن برای سن (Under Weight) W/A.

در این شاخص وزن کودکان در هر سن با وزن استاندارد همان سن، بر اساس شاخص‌های NCHS (National Center for Health Statistics) مقایسه می‌شود.

با این معیار می‌توان شیوع کم‌وزنی (شیوع مبتلایان به سوء‌تغذیه زمان حال و گذشته) را در کودکان محاسبه نمود.

شاخص وزن برای قد (Wasting) W/H.

شاخص وزن کودکان برای هر اندازه معین از قد با وزن استاندارد برای همان قد (از جدول NCHS) مقایسه می‌شود. با این معیار می‌توان شیوع لاغری (شیوع مبتلایان به سوء‌تغذیه زمان حال) را در کودکان محاسبه نمود.

شاخص قد برای سن (Stunting) H/A.

شاخص، قد کودکان برای هر سن با قد استاندارد برای همان سن (مطابق استاندارد NCHS) مقایسه می‌شود. با این معیار

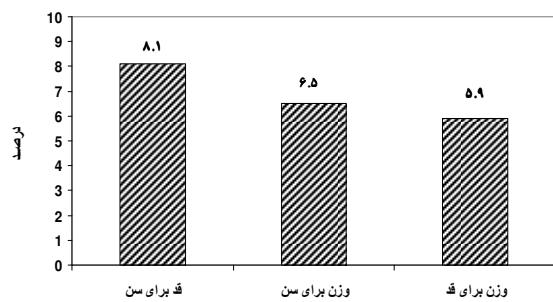
مقدمه

کودکان، آینده‌سازان مملکت و کلید پیش‌رفت اجتماعی - اقتصادی کشور می‌باشند. مراقبت مستمر و پی‌گیر از آنان در جهت تأمین، حفظ و ارتقاء سلامتی آن‌ها و پیش‌برد جامعه امری اجتناب‌ناپذیر است. وجود اختلال و کمبود تغذیه‌ای در کودکان، منجر به کاهش در رشد ذهنی و جسمی و کاهش یادگیری می‌شود [۲۵]. تغذیه صحیح و سالم در یادگیری مؤثر است و باعث رشد تحصیلی و افزایش بازدهی در سرمایه‌گذاری آموزشی و در نهایت بهره‌وری ملی می‌شود و نه تنها بر رشد جسمی و یادگیری آنان اثر می‌گذارد، بلکه بر رشد ذهنی و اصلاح ناهنجاری‌های رفتاری کودکان نیز مؤثر است [۳].

اطلاعات موجود از کشورهای در حال توسعه نشان می‌دهد که سوء تغذیه انرژی - پروتئین و ریزمغذی‌ها در بین تعداد زیادی از مردم شایع است و یکی از مهم‌ترین بیماری‌های تغذیه‌ای در کشورهای در حال توسعه می‌باشد [۱۹]. که بیش‌ترین میزان شیوع آن در میان شیرخواران و کودکان به چشم می‌خورد. ارزشیابی رشد و نمو در رابطه با سن و جنس برای تعیین وضع تغذیه کودکان بسیار مهم است و توقف یا کمی سرعت رشد یکی از علایم محروم بودن از تغذیه کافی می‌باشد [۶].

اطلاع یافتن از وضع تغذیه دانشآموزان، سبب برنامه‌ریزی بهتر در بخش آموزش و پرورش و سیاست‌گذاری‌های بهداشتی خواهد شد [۳]. ارزیابی وضع تغذیه کودکان دبستانی در بعضی مناطق دنیا و ایران انجام گردیده که حاکی از مشکل کوتاهی قد، کم‌وزنی، لاغری و یا افزایش وزن و چاقی در این مناطق بوده است [۲۱، ۲۲، ۲۹]. اما آماری از وضع تغذیه دانشآموزان شهر شاهroud در دست نیست و هدف از انجام این بررسی تعیین وضعیت تغذیه کودکان دبستانی و تأثیر بعضی عوامل شامل جنس، سن و نیز تحصیلات و شغل والدین، نوع مسکن، نوع مدرسه و بعد خانوار بر آن بوده است.

(P<0.05). بین سوئه تغذیه زمان حال و گذشته (وزن برای سن (W/A) با جنس، سن، نوع مسکن، مصرف شیر، مصرف میان وعده مدرسه، مصرف صحبانه و مراجعه به پزشک ارتباط معنی داری ملاحظه نگردید، ولی بین W/A (وزن برای سن) با تحصیلات پدر (P=0.35) و تحصیلات مادر (P=0.004) و شغل مادر (P=0.024) و نوع مدرسه (P=0.002) ارتباط معنی داری مشاهد شد. بین W/H (وزن برای قد) و جنس، سن، بعد خانوار، تحصیلات پدر، وضعیت مسکن، مصرف شیر، مصرف میان وعده در مدرسه و مصرف صحبانه ارتباط معنی داری ملاحظه نگردید، ولی بین W/H و تحصیلات مادر (P=0.001) و شغل پدر و مادر به ترتیب (P=0.001) و (P=0.009) و نوع مدرسه (P=0.001) ارتباط معنی داری ملاحظه شد (جداول ۱ و ۲).



نمودار ۱. شیوع سوئه تغذیه در دانش آموزان دبستانی شهر شاهروود در سال ۸۳

بحث و نتیجه گیری

رشد به عنوان یک علامت ظاهری، نشان دهنده ارتباط متقابل بین تغذیه، ژنتیک و زمان است و در این بین تغذیه مانند یک مرز مشترک بین بار ژنتیکی و محیط فردی عمل می کند؛ به طوری که پتانسیل رشد را به حد اکثر می رساند. در سنین کودکی طیف بسیار وسیعی از تفاوت های رشد وجود دارد که این تفاوت ها در تنظیم برنامه تغذیه بایستی لحاظ گردد [۲۶، ۳].

می توان شیوع کوتاهی قد (شیوع مبتلایان به سوئه تغذیه زمان گذشته) را در کودکان محاسبه نمود [۱۷]. برای ورود اطلاعات به کامپیوتر و تجزیه و تحلیل آنها از نرم افزارهای Epi-info و SPSS استفاده شد. جهت تعیین ارتباط وضع تغذیه با متغیرهای مستقل از آزمون کای دو استفاده گردید.

نتایج

این مطالعه بر روی ۶۳۰ دانش آموز که ۴۱۳ نفر آنان پسر (%۶۶) و ۲۱۷ نفر دختر (%۳۴) بودند، انجام گردید. مادران و ۳۰٪ پدران دارای سواد ابتدایی و نهضت و %۸۴/۸ مادران خانه دار و ۱/۶ درصد پدران بی کار بودند. خانوارها سه نفره بودند و ۲۷/۹٪ دانش آموزان دومین رتبه تولد را به خود اختصاص دادند. ۸۵/۶٪ کودکان در مدارس دولتی مشغول به تحصیل بودند. ۷۲/۳٪ دارای منزل شخصی و ۵۰/۴٪ کودکان در طی یک ماهه گذشته به پزشک مراجعه کرده بودند. از نظر الگوی دریافت مواد مغذی ۵۱٪ آنها سه بار در هفته از شیر استفاده می کردند و ۸۴/۹٪ کودکان اظهار نمودند که از میان وعده استفاده می کنند و میان وعده ۴۶/۴ آنان میوه بود و ۶۶/۳٪ اظهار داشتند که صحبانه می خورند.

میانگین قد در واحد های مورد پژوهش ۱۲۹/۹ سانتی متر بود که به تفکیک در پسران ۱۳۰/۱ و در دختران ۱۲۹/۵ سانتی متر می باشد. میانگین وزن ۲۶/۸ کیلوگرم می باشد. میانگین سن کودکان، ۸/۶ با انحراف میانگین ۲/۳ سال، که در دختران ۸/۴ و در پسران ۸/۷ سال بود.

شیوع سوئه تغذیه بر اساس شاخص A, W/A, H/A و H به ترتیب ۵/۶٪، ۸/۱٪ و ۵/۹٪ بود (نمودار ۱). بین سوئه تغذیه زمان گذشته (قد برای سن (H/A) با جنس کودک، سن، شغل پدر، بعد خانوار، وضعیت مسکن، مصرف شیر، مصرف میان وعده غذایی، مصرف صحبانه و زمان مراجعه به پزشک ارتباط معنی داری ملاحظه نگردید. با انجام آزمون کای دو مشخص شد که بین همین شاخص با تحصیلات پدر و مادر، شغل مادر و نوع مدرسه ارتباط معنی داری وجود دارد.

جدول ۱. توزیع فراوانی مطلق و نسبی سوء تغذیه کودکان بر حسب سن و جنس ووابستگی بین سوء تغذیه کودکان با سن و جنس، شاهرود ۸۳

شیوع سوء تغذیه زمان حال		شیوع سوء تغذیه گذشته		شیوع سوء تغذیه زمان حال و گذشته		تعداد نمونه	متغیر	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد			
%۵/۶	۱۲	%۶/۹	۱۴	%۷	۱۵	۴۱۳	پسر	
%۶/۱	۲۵	%۹/۲	۳۲	%۶/۳	۲۶		دختر	
P=۰/۴۹۹		P=۰/۵۵۱		P=۰/۹۱۹			جمع کل	
							P-value	
%۳/۸		۲		%۷۱۵		۶۳۰	عسال	
%۴/۶		۶		%۱۰/۲			سال	
%۲/۶		۳		%۲/۶			سال	
%۸/۴		۱۰		%۱۳			سال	
%۶/۸		۱۰		%۷/۷			سال	
%۹/۱		۵		۰			سال	
%۱۶/۷		۱		۰			سال	
							جمع کل	
P=۰/۳۷		P=۰/۵۹۷		P=۰/۳۴۲		P-value		

جدول ۲. توزیع فراوانی مطلق و نسبی سوء تغذیه بر حسب متغیرهای وابسته، شاهرود ۸۳

شیوع سوء تغذیه زمان حال		شیوع سوء تغذیه گذشته		شیوع سوء تغذیه زمان حال و گذشته		تعداد نمونه	متغیر
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
%۷/۲	۲۹	%۷	۲۰	%۹	۳۶	۶۳۰	ابتدایی
%۳/۶	۸	%۱۰/۱	۱۷	%۲/۲	۵		بالاتر از ابتدایی
P<۰/۰۰۱		P<۰/۰۵		P=۰/۰۰۴		P-value	
%۷/۲	۲۵	%۷/۳	۱۸	%۸/۶	۳۰	۶۳۰	ابتدایی
%۴/۳	۱۲	%۹/۱	۱۹	%۴	۱۱		بالاتر از ابتدایی
P<۰/۰۵		P<۰/۰۵		P=۰/۳۹		P-value	
%۶/۲	۲۳	%۷	۲۷	%۷/۱	۳۸	۶۳۰	خانه دار
%۴/۳	۴	۱۵/۲	۱۰	%۳/۳	۳		شغل
P<۰/۰۰۱		P<۰/۰۵		P=۰/۲۴		P-value	
%۷/۳	۲۹	%۱۱	۳۱	%۷/۶	۳۰	۶۳۰	کمتر از ۱۵۰۰۰۰ ریال
%۳/۵	۸	%۳/۵	۶	%۴/۸	۱۱		بیشتر از ۱۵۰۰۰۰ ریال
۰/۰۰۹		۰/۰۹۹		۰/۴		P-value	
%۶/۱	۲۲	%۸/۳	۲۲	%۷/۱	۳۷	۶۳۰	دولتی
%۴/۴	۴	%۷/۲	۵	%۳/۳	۳		غير اتفاقی
P<۰/۰۰۱		P<۰/۰۵		P<۰/۰۰۲		P-value	

(۲۰۰۶) شیوع لاغری در پسران و دختران به ترتیب ۲۴/۷ و ۲۳/۱ درصد و سوء تغذیه زمان گذشته به ترتیب در پسران و ۶/۸ درختان ۵/۱ و ۵/۲ درصد و در ۷/۱ درصد پسران و ۶/۸ درصد دختران سوء تغذیه زمان حال گزارش شده است، شیوع سوء تغذیه زمان حال در مطالعه اخیر نسبت به مطالعه در کودکان سری لانکایی کمتر می باشد [۲۸]، ولی از نظر سوء تغذیه زمان گذشته بیشتر بوده است و نسبت به کودکان آفریقایی وضعیت بهتری مشاهده شد [۲۴].

در بررسی حاضر میانگین وزن و قد دختران و پسران برابر بود که با مطالعه امنی ۱۳۷۲ که بر روی کودکان دبستانی اصفهانی انجام گردید [۱]، هم خوانی دارد ولی در مطالعه مصباح‌کیانی و همکاران (۱۳۷۲) در قم میزان عدم رشد در پسران بیشتر از دختران گزارش شده است [۱۶]. در مطالعه قربانی سوء تغذیه در دختران زنجانی به طور معنی‌داری بیشتر از پسران گزارش گردیده است [۱۲]. در مطالعه حاجیان اختلاف معنی‌داری در شیوع سوء تغذیه بین دو جنس مشاهده نگردیده بود [۵].

در مطالعه کارگرنوین و جهانگیر تویسرکانی در بررسی کودکان دبستانی روستاهای شمیرانات در دو مطالعه بر روی پسران (کارگر نوین) و دختران (جهانگیر تویسرکانی) گزارش شد که از نظر نمایه قد برای سن ۱۰/۱ درصد پسران و ۱۳/۵ درصد دختران و از نظر نمایه وزن برای سن ۳/۸ درصد پسران و ۱۱/۳ درصد دختران چهار سوء تغذیه می باشند [۱۴،۴].

به گزارش یونیسف در بررسی‌های وزن برای سن کودکان تفاوت قابل ملاحظه‌ای بین دو جنس وجود نداشت [۱۲]. در مطالعه حاضر با افزایش سن، سوء تغذیه به طور معنی‌داری کاهش داشت، یعنی دانشآموزان سنین پائین‌تر نیاز بیشتری به توجه تغذیه‌ای دارند، که با مطالعه قربانی مطابقت دارد [۱۳]، ولی در مطالعه مستوفی در تهران، ارتباط معنی‌داری بین سن و وضع تغذیه کودکان مشاهده نشد [۱۵] که با مطالعه ما مغایرت دارد.

بر اساس یافته‌های پژوهش هر سه مشکل سوء تغذیه در کودکان دبستانی ۶-۱۲ ساله شهر شاهroud وجود دارد. ۶/۵ دچار سوء تغذیه زمان حال و گذشته یا دچار کم وزنی (W/A) و ۸/۱ دچار کوتاه‌قدمی برای سن یا سوء تغذیه مزمن و ۵/۹٪ دچار کاهش وزن برای قد یا لاغری و یا سوء تغذیه حاد بودند.

در واقع می‌توان گفت مشکل اصلی که در کودکان دبستانی شهر مشاهده می‌شود ابتدا سوء تغذیه مزمن، سپس سوء تغذیه زمان حال و گذشته و در نهایت سوء تغذیه حاد می‌باشد. از آنجایی که ۹۵/۴٪ جامعه بازیزد در دامنه‌ای بین ۲-۲+ انحراف معیار از میانه بازیزد قرار می‌گیرند، بنابراین در یک جامعه با وضعیت تغذیه خوب به نظر می‌رسد نماگرهای وزن برای سن، قد برای سن و وزن برای قد برای حدود ۲/۳ درصد کودکان زیر ۲-۲+ انحراف معیار از میانه جامعه که کودکان مبتلا به سوء تغذیه از ۲/۳ درصد بیشتر باشند مشکل سوء تغذیه وجود دارد [۱۱]. بنابراین با توجه به این موضوع و نتایج بدست آمده در مطالعه حاضر چون درصدهای هر سه شاخص مورد بررسی بیشتر از ۲/۳٪ می‌باشد، سوء تغذیه در دانشآموزان شهر شاهroud شایع بوده و بیشتر از مقدار استاندارد می‌باشد.

در بررسی انجام شده توسط مستوفی در کودکان دبستانی تهران (۱۳۷۴)، شیوع سوء تغذیه از نظر شاخص‌های W/A، W/H و H/A به ترتیب ۱۵/۸، ۹/۶ و ۲/۶ درصد بودند و سوء تغذیه مزمن در این کودکان شایع‌تر است که مطابق با نتایج پژوهش حاضر می‌باشد [۱۵]. در مطالعه امین‌پور در مشهد نیز بیشترین سوء تغذیه، سوء تغذیه زمان گذشته بوده است [۲]. در مطالعه‌ای در زنجان نیز مشاهده شد سوء تغذیه به ترتیب ۸/۵، ۸/۷ و ۵/۴ درصد بوده است [۱۳].

در مقایسه مطالعه ما نسبت به دو مطالعه فوق سوء تغذیه زمان حال و گذشته و سوء تغذیه مزمن کمتر از کودکان تهرانی و زنجانی است، ولی سوء تغذیه حاد نسبت به کودکان تهرانی و مشهدی بیشتر می‌باشد؛ همچنین در کودکان سری لانکایی

تحصیلات والدین و اشتغال آنها و نوع مدرسه در ایجاد این سوء تغذیه مؤثر است و برای ۰/۸٪ کودکان احتمالاً مداخلات تغذیه‌ای از این زمان به بعد تأثیر کمتری بر وضع تغذیه آنان خواهد داشت، چرا که از سوء تغذیه زمان گذشته رنج می‌برند ولی با آموزش تغذیه مادران می‌توان در جهت کاهش سوء تغذیه فرزندان بعدی گام برد. این ۰/۶٪ کودکان نیاز به مداخلات تغذیه‌ای و ۰/۵٪ کودکان به شدت در معرض خطر بوده و نیاز فوری به اقدامات دارند، لذا پیشنهاد می‌شود:

وضعیت تغذیه کودکان دبستانی به صورت مستمر پایش شده و تحقیقات بیشتری در این زمینه انجام گردد. هم‌چنین بهبود وضع تغذیه دانشآموزان از طریق ارتقاء شرایط اقتصادی، اجتماعی خانواده‌ها و آموزش آنان و برنامه‌های مقطعی مانند تغذیه رایگان در مدارس با استفاده از مواد غذایی مفید در منطقه در کاهش موارد سوء تغذیه حاد می‌تواند بسیار مؤثر باشد. بعلاوه به والدین و دانشآموزان باید در مورد نحوه استفاده صحیح از گروه‌های غذایی و مصرف تنقلات مفید منطقه و میان‌وعده، آموزش داده شود و باید الگوهای غذایی منطقه شناسایی و مادران به عنوان کسانی که مسئولیت تهییه غذای خانواده و ایجاد الگوی غذایی درست را دارند آموزش بینند. پرسنل بهداشتی و مراقبین بهداشت به مراقبت بیشتر تغذیه‌ای از کودکان دبستانی ترغیب گرند.

تشکر و قدردانی

بدین‌وسیله از زحمات آقای ابوالحسنی، خانم زهرا فلاحتی، جناب آقای دکتر امامیان معاونت محترم بهداشتی و سایر عزیزانی که ما را در این طرح یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

منابع

- [۱] امامی رضا، اقتصادی شهریار. بررسی الگوی رشد و وضعیت تغذیه دانشآموزان دبستانی شهر اصفهان در سال ۱۳۷۲. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تبریز: دانشکده بهداشت و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی تبریز. ۱۳۷۲.

در پژوهش حاضر بین تحصیلات مادر با سوء تغذیه زمان گذشته، حال و گذشته و با سوء تغذیه زمان حال ارتباط معنی‌داری ملاحظه شد که این نتیجه با مطالعات دیگر [۱۷، ۱۳، ۱۸، ۲۹] هم خوانی داشت؛ ولی در مطالعه رضایتی ارتباط معنی‌داری بین میزان تحصیلات والدین و سوء تغذیه دیده نشد [۸]. افزایش میزان تحصیلات پدر به طور مستقیم باعث افزایش آگاهی در کل خانواده می‌گردد و از طرفی به طور غیرمستقیم بر میزان درآمد خانواده تأثیر گذشته و هم‌چنین بالا رفتن سواد مادر و دسترسی به اطلاعات بیشتر موجب می‌شود که از نکات لازم و توجهات بهداشتی و تغذیه کودک خود اطلاعات بیشتری داشته باشد. بین شغل مادر و پدر با سوء تغذیه زمان حال و شغل مادر با هر سه نوع سوء تغذیه ارتباط معنی‌داری ملاحظه شد که با مطالعه شفیع‌آبادی [۱۰] و روانشاد [۹] هم خوانی داشت ولی در بعضی مطالعات این ارتباط دیده نشد [۸]. وضعیت اشتغال پدر و مادر حاکی از آن است که خود درآمد بر روی دسترسی به مواد غذایی و مراقبت از کودکان مؤثر بوده و در نتیجه باعث بهبود وضع تغذیه کودکان می‌گردد. در بررسی که در برزیل انجام گرفت، ارتباط بین وضع تغذیه و شغل پدر را نشان داد [۲۲]، هم‌چنین بررسی انجام یافته در ایسویی نیز مشخص نموده که وضعیت اشتغال مادران بر روی وضع تغذیه کودکان مؤثر می‌باشد [۲۷].

در این بررسی مشاهده شده که سوء تغذیه در دانشآموزان که در مدارس دولتی درس می‌خوانند به‌طور معنی‌داری بیشتر از مدارس غیرانتفاعی است که در این مطالعه، تأثیر میزان درآمد خانواده بر وضع تغذیه کودکان نشان می‌دهد که با مطالعات دیگر هم خوانی دارد.

نتایج این بررسی حاکی از آن است که در منطقه شهری، سوء تغذیه در بین کودکان دبستانی شایع است و بیشترین میزان سوء تغذیه از نوع سوء تغذیه مزمن بوده و بیشتر کودکان دچار تأخیر در رشد یا کوتاهی قد و از دست دادن وزن می‌باشند. تغذیه دوران گذشته کودکان بروی وضعیت تغذیه آنها نقش مهمی را ایفا نموده است و عوامل مهمی نظیر

- [۱۶] مصباح کیانی سید محمد، کریمی وزنه جواد. بررسی وضعیت رشد دانش آموزان روستای فردو- قم و عوامل مؤثر بر آن. بهار ۱۳۷۲. پایان نامه دکترای. تهران: دانشکده علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۲.
- [۱۷] معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران با همکاری صندوق کودکان سازمان ملل متحد یونیسف. بهبود رشد و تغذیه کودکان (مجموعه آموزشی ویژه بیوشکان) تهران: صندوق کودکان سازمان ملل متحد (یونیسف)، ۱۳۸۰. صفحه ۵.
- [۱۸] Aamir N, Nasar A, (editors). Is female illiteracy a determinant for child malnutrition: An Analysis of developing countries? Proceeding of Asian Conference on Diarrhoeal Diseases and Nutrition (ASCODD); 2003; Karachi, Pakistan.
- [۱۹] Alejandre B, Amnan JM, Crews WG, Erickson P, Gerber EL, Hawkins TS. World hunger and malnutrition. In: Zacas KD, (editor). Annual editions nutrition. 6th ed. US: McGraw-Hill Companies, 2004. p.167-183.
- [۲۰] AL-Sharbati MM, Younan AA, Sudani HO. Growth pattern of primary school children in Benghazi. SQU Journal for Scientific Research: Medical Sciences, 2001; 1:45-49.
- [۲۱] Bener A, Kamal AA. Growth patterns of Qatari school children and adolescents aged 6-18 years. J Health Popul Nutr, 2005; 23(3):250-8.
- [۲۲] de Assis MA, Rolland-Cachera MF, Grossman S, de Vasconcelos FA, Luna ME, Calvo MC, et al. Obesity, overweight and thinness in schoolchildren of the city of Florianopolis, Southern Brazil. Eur J Clin Nutr, 2005; 59(9):1015-21.
- [۲۳] Jacobs B, Roberts E. Baseline assessment for addressing acute malnutrition by public-health staff in Cambodia. J Health Popul Nutr, 2004; 22(2):212-9.
- [۲۴] Jinabhai CC, Taylor M, Sullivan KR. Implications of the prevalence of stunting, overweight and obesity amongst South African primary school children: a possible nutritional transition? Eur J Clin Nutr, 2003; 57:358-365
- [۲۵] Lucas B. Nutrition in childhood. In: Mahan LK, Escott-Stump S, (editors). Krause's Food, Nutrition & Diet Therapy. 11th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 2004. p.239-56.
- [۲۶] Needlman DR, Growth and Development. In: Behrman RE, Kliegman R, Jenson HB, (editors). Nelson Textbook of Pediatrics. 17th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company. 2004. p.23-57.
- [۲۷] Okike I, Jabar MA, Abate G, Ketema L. Household and environmental factors influencing anthropometric outcomes in preschool children in a rural Ethiopian community. Ecology of Food and Nutrition, 2005; 44(3):167-87.
- [۲۸] Wickramasinghe VP, Lamabadusuriya SP, Atapattu N, Sathyadas G, Kuruparanantha S, Karunaratne P. Nutritional status of schoolchildren in an urban area of Sri Lanka. Ceylon Med J, 2004; 49(4):114-8.
- [۲۹] Zimmermann MB, Gubeli C, Puntener C, Molinari L. Overweight and obesity in 6-12 year old children in Switzerland. Swiss Med Wkly, 2004; 134(35-36):523-8.
- [۳۰] امین پور آزاده، حبیبی مریم. وضعیت تغذیه کودکان و نوجوانان دبستانی ۶-۱۲ سال در شهرستان مشهد. مجله دارو و درمان، ۱۳۶۷؛ شماره ۵: صفحات ۴۲-۴۶.
- [۳۱] پارسا سوسن. تغذیه کودکان در سنین مدرسه. مجله دارو و درمان، ۱۳۶۴؛ شماره ۲۳: صفحات ۲۱-۲۱.
- [۳۲] جهانگیر توپسر کانی اعظم، کارگنوین زهراء. بررسی تغذیه ای دختران دبستانی روستاهای منطقه شمیرانات، تهران. خلاصه مقالات هفتمین کنگره تغذیه ایران، شهریور ۱۳۸۱؛ رشت، ایران: صفحه ۷۱.
- [۳۳] حاجیان کریم الله. بررسی وضعیت تغذیه ای دانش آموزان دبستانی ۶-۱۱ ساله شهر بابل ۱۳۷۷. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل، ۱۳۷۹؛ سال ۲، شماره ۳: صفحات ۴۳-۴۹.
- [۳۴] خاقانی شهناز (مؤلف). تغذیه مادر و کودک. چاپ دوم. تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۶۹؛ صفحات ۱۲۹-۱۳۰.
- [۳۵] درستی مطلق احمد رضا، حجت پروانه. مطالعه برخی عوامل مرتبط با چاقی در دختران دبستانی منطقه ۶ آموزش و پرورش تهران. مجله دانشکده بهداشت و انسنتیتو تحقیقات بهداشتی، ۱۳۸۳؛ سال ۳، شماره ۲: صفحات ۲۵-۲۵.
- [۳۶] رضایتی شهرزاد، پور فرزیانی وحید، نیتی جمال. بررسی میزان رشد و عوامل مؤثر بر آن در کلاس های اول دبستان های شرق تهران. پایان نامه دکترا، تهران: دانشکده بیوشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی، سال ۱۳۷۳.
- [۳۷] روانشاد شهناز، ستوده مرام اسفندیار. بررسی میزان شیوع سوء تغذیه پرورشی و انرژی در دانش آموزان ۷-۱۱ ساله استان فارس. خلاصه مقالات پنجمین کنگره تغذیه ایران، شهریور ۱۳۷۸؛ تهران، ایران: صفحه ۴۳.
- [۳۸] شفیع آبادی نسرین، روانشاد شهناز، ستوده مرام اسفندیار. بررسی میزان شیوع سوء تغذیه پرورشی و انرژی در دانش آموزان ۷-۱۱ ساله شهرستان رفسنجان. خلاصه مقالات هفتمین کنگره تغذیه ایران، شهریور ۱۳۸۱؛ رشت، ایران: صفحه ۷۹.
- [۳۹] شیخ الاسلام ربانی، عبدالهی زهراء، صالحی فروزان (مؤلفین). مجموعه آموزشی تغذیه در سنین مدرسه، برای کارکنان بهداشتی، درمانی و مراقبین بهداشت مدارس. دفتر بهبود تغذیه معاونت سلامت. چاپ دوم، تهران: انتشارات آریج، ۱۳۸۲؛ صفحات ۷-۱۵.
- [۴۰] غیر ای هادی. در ترجمه: وضعیت کودکان جهان ۲۰۰۳، تهران. یونیسف (صندوق کودکان سازمان ملل متحد)، ۱۳۸۱. صفحه ۸۸.
- [۴۱] قربانی جمیله. بررسی شیوع سوء تغذیه پرورشی و انرژی در دانش آموزان دبستانی شهر زنجان. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان، ۱۳۷۷؛ شماره ۷۳: صفحات ۲۳-۲۱.
- [۴۲] کارگنوین زهراء، جهانگیر توپسر کانی اعظم. بررسی تغذیه ای پسران دبستانی روستاهای منطقه شمیرانات، تهران. خلاصه مقالات هفتمین کنگره تغذیه ایران، شهریور ۱۳۸۱؛ رشت، ایران: صفحه ۷۲.
- [۴۳] مستوفی فربیا. بررسی وضع تغذیه کودکان ۶-۱۲ ساله دبستانی و برخی عوامل مؤثر بر آن در منطقه ۱۳ آموزش و پرورش تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته علوم بهداشتی در تغذیه، تهران: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۲.

بررسی وضع تغذیه دانش آموزان دبستانی و ...

سمانه حسینزاده