

بررسی قد و وزن کودکان ۱۱ - ۷ ساله شهر شاهroud در سال های تحصیلی ۱۳۸۲-۸۴ و مقایسه آن با استاندارد جهانی

نژهت السادات تقیوی^۱، حسین ابراهیمی^۲، امیر کریمی^۳، محبویه پور حیدری^۱

^۱ مربی، کارشناس ارشد آموزش بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شاهroud

^۲ مربی، کارشناس ارشد آموزش پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی شاهroud

^۳ پزشک عمومی، بنیاد شهید تهران

چکیده

سابقه و هدف: اندازه‌گیری منظم قد و وزن و ثبت آنها بر روی نمودارهای مناسب، سبب تشخیص به موقع اختلالات رشد و شروع اقدام‌های پیشگیری و درمانی می‌شود. در حال حاضر در ایران مانند بسیاری از کشورهای دیگر به علت فقدان استانداردهای محلی از جداول مرکز ملی آمارهای بهداشتی (NCHS) استفاده می‌شود که با توجه به اختلافات نژادی - ژنتیکی و جغرافیائی و اقتصادی ضروری است که در هر کشور استاندارد منطقه‌ای رشد تهیه شود.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی، ابتدا تعدادی از دبستان‌های شهر شاهroud به طور تصادفی انتخاب و تمامی کودکان ۱۱ - ۷ ساله که در سال اول تا پنجم مشغول تحصیل بودند، مورد مطالعه قرار گرفتند. ۲۲۴ دانشآموز توسط دو نفر بدون کفش و با کمترین لباس با متر و ترازوی یکسان اندازه‌گیری قدر وزن شدند. دانشآموزان مبتلا به مشکلات و بیماری‌های موثر بر رشد جسمانی از مطالعه خارج شدند. ابزار گردآوری داده‌ها متر، ترازو، پرسشنامه و چک‌لیست بود.

یافته‌ها: میانگین قد دختران در ۷ سالگی ۱۲۰/۰^۴ سانتی‌متر و میانگین وزن آنان ۲۱/۲۳ کیلوگرم بود و تا ۱۱ سالگی میانگین قد و وزن به ترتیب به ۱۴۰/۴۹ سانتی‌متر و ۳۱/۸۸ کیلوگرم افزایش یافت. در پسران، میانگین قد در ۷ سالگی ۱۱۹/۳۲ سانتی‌متر و میانگین وزن ۲۱/۵۰ کیلوگرم بود که تا سن ۱۱ سالگی به ترتیب به ۱۳۹/۳۶ سانتی‌متر و ۳۱/۹۱ کیلوگرم افزایش یافت.

نتیجه‌گیری: در مقایسه با NCHS، میانگین قد و وزن کودکان ۱۱ - ۷ ساله شهر شاهroud کمتر از استاندارد جهانی بود. از نتایج حاصل از این پژوهش می‌توان در آموزش پرستاری به منظور ارتقاء کیفیت ارائه خدمات بهداشتی و در آموزش والدین، آموزگاران و مراقبین بهداشت مدارس جهت تغذیه مطلوب، پیشگیری از بیماری‌ها، واکسیناسیون به موقع در حفظ روند مطلوب رشد جسمانی کودکان و همچنین به عنوان زمینه‌ای برای مطالعه بیشتر در سایر مناطق کشور بدست آوردن استاندارد نمودار قد و وزن کودکان ایرانی استفاده نمود.

واژگان کلیدی: قد، وزن، کودک، گروه سنی ۷ الی ۱۱ سال.

واقع بیان کننده کیفیت تغذیه و سلامت کودکان بشمار می‌رود (۲، ۳). کودکان آسیب‌پذیرترین گروه اجتماع هستند و قسمت عمده‌ای از جمعیت کشورهای در حال توسعه را تشکیل می‌دهند. چگونگی رشد و نمو آنها از اهمیت خاصی برخوردار است. اگر چه کودک یک زمینه ذاتی قوی برای رشد و نمو دارد، ولی بسیاری از عوامل نامساعد می‌توانند این قدرت را تضعیف کنند و میزان رشد و نمو او را محدود سازند (۴-۶).

مقدمه

بعد از دوران جنینی، رشد جسمانی کودک از بدو تولد تا بلوغ از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است (۱)، به‌طوری که قد و وزن کودکان مهم‌ترین معیار ارزیابی رشد جسمی آنان است و در

آدرس نویسنده مسئول: شاهroud، دانشگاه علوم پزشکی شاهroud، دانشکده پزشکی، دکتر نژهت السادات

(email: Na1_Taghavi@yahoo.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۸/۱۰

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۳/۳

اطلاعات NCHS نماینده جمعیتی از کودکان سالم و خوب تعذیب شده در ایالات متحده امریکا است. هر چند این جمعیت با وضعیت جمعیتی بسیاری از کشورهای جهان متفاوت است. اما با این حال منحنی‌های NCHS توسط سازمان بهداشت جهانی عنوان استاندارد بین‌المللی برای رشد در ۵ سال اول زندگی برای تمام کشورها پذیرفته شده است. اختلاف رشد کودکان بین کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه بیشتر مربوط به شرایط محیطی است تا اختلافات ژنتیکی. سازمان بهداشت جهانی تهیه منحنی استاندارد کشوری را توصیه نمی‌کند و معتقد است کودکان در سال‌های اولیه زندگی اگر در شرایط مطلوب قرار گیرند، از حداکثر پتانسیل رشد خود استفاده خواهند کرد و تفاوت‌های ژنتیکی بیشتر در دوران بلوغ ظاهر پیدا می‌کند (۱۰، ۱۳).

از آنجایی که عوامل ژنتیکی و محیطی هر دو بر روی رشد تأثیرگذار هستند، منحنی رشد در جوامع مختلف می‌تواند الگوی متفاوت داشته باشد. داشتن استانداردهای لازم برای پیگیری و نظارت بر روند رشد کودکان الزامی است (۱۱، ۱۴). در این رابطه در کشورهای پیشرفته تلاش‌های زیادی صورت گرفته است و با تعیین استانداردهای رشد، رابطه رشد با عوامل محیطی تعیین گردیده است.

با توجه به اینکه تفاوت‌های نژادی – اقتصادی و اجتماعی و جغرافیایی قابل تعمیم به کل همان مناطق می‌باشد، لذا جوامع مختلف می‌توانند الگوهای رشد متفاوت داشته باشند. در حال حاضر در ایران مانند بسیاری از کشورهای دیگر بعلت فقدان استانداردهای محلی، جدول قد و وزن مرکز ملی آمارهای بهداشتی NCHS که در سال ۱۹۷۸، سازمان بهداشتی جهانی (WHO) آن را به عنوان مرجع بین‌المللی رشد معروف کرده است استفاده می‌شود (۱۵). با توجه به اختلافات نژادی - ژنتیکی و جغرافیایی و اقتصادی ضروری است در هر کشور استاندارد منطقه‌ای رشد تهیه شود تا در بررسی‌های مربوط به سلامت یا اختلالات رشد مورد استفاده قرار گیرد. این استانداردهای منطقه‌ای به ارزیابی وضعیت موجود کمک می‌کند و تکرار این بررسی‌ها، تغییرات روند رشد و اثرات متفاوت محیط را نشان می‌دهد و علاوه بر آن این استانداردها شاخصی از وضعیت اقتصادی اجتماعی محسوب می‌شود (۱۴، ۱۶). با تعیین حدود طبیعی قد و وزن در گروههای مختلف سنی می‌توان ابزار لازم را برای قضاؤت در مورد اندازه‌ها در هر کودک ایرانی فراهم نمود که با این معیارها در بسیاری از مراحل قبل از ارجاع کودک به پزشک

در حال حاضر این گروه آسیب‌پذیر در کشورهای در حال توسعه از شرایط مناسب رشد برخوردار نیستند و در نتیجه کودکانی که در چنین کشورهایی زندگی می‌کنند از نظر رشد ذهنی و جسمی چهار کمبودهایی می‌باشند (۴). اندازه‌گیری‌های آنتروپومتریک از جمله اندازه‌گیری قد و وزن برای ارزیابی رشد جسمی و وضع تعذیبهای کودکان یکی از منابع مهم اطلاعاتی است. اندازه‌گیری‌های متداوی برای ارزیابی رشد کودکان شامل اندازه‌گیری وزن، قد، دور سر، دور سینه، دور بازو و ضخامت چربی زبر پوست در ناحیه بازو است. تعیین وزن ساده‌ترین روش اندازه‌گیری است و اگر بطور صحیح انجام شود بیش از همه مورد استفاده قرار می‌گیرد (۳، ۶، ۷). پس بهترین و مناسب‌ترین روش برای بررسی سلامت و بهداشت کودکان اندازه‌گیری شاخص‌های رشد جسمی است که پس از ثبت این شاخص‌ها بر روی نمودارها می‌توان وضعیت رشد جسمی کودکان را مورد ارزیابی قرار داد (۴، ۷، ۸). درصد قابل ملاحظه‌ای از مراجعین به پزشکان اطفال به سبب نگرانی والدین در مورد رشد کم کودکانشان می‌باشد. عدم اطلاع از محدوده طبیعی این اندازه‌ها در جامعه در بسیاری از موارد پزشک را دچار تردید می‌کند و برای اطمینان متولّ به انجام بررسی‌های پاراکلینیکی متعددی می‌شود که باعث هدر رفتن سرمایه عظیمی در سطح جامعه می‌شود (۲). برای قضاؤت در مورد رشد مناسب کودکان لازم است معیارهایی برای سنجش این رشد داشته باشیم. اندازه‌گیری‌های وزن، قد و دور سر می‌تواند در این مورد کمک کننده باشد.

ترکیب هر یک از اینها با سن یا قد شاخص‌های را می‌سازند که شاخص‌های تن‌سننجی نامیده می‌شوند (۹-۱۱). شایان ذکر است که یک بار اندازه‌گیری هر کدام از این معیارها تنها وضعیت همان لحظه را مشخص می‌کند و سیر پیشرفت معیار اندازه‌گیری شده را نشان نمی‌دهد. حتی اگر در فواصل منظم نیز اندازه‌گیری صورت گیرد، باز نمی‌توان قضاؤتی در مورد چگونگی رشد کودک داشت. چرا که همانگونه که قبلاً اشاره شد، عواملی مثل نژاد و وضعیت فرهنگی می‌توانند بر روی رشد موثر باشند (۵، ۶، ۱۲). لذا تنها در صورتی می‌توان در مورد چگونگی رشد کودکان یک منطقه اظهار نظر کرد که میانگین رشد کودکان خوب تعذیب شده و سالم آن منطقه را بدانیم و یا کودکان آن منطقه را با میانگین رشد کودکان جمیعت استانداردی مقایسه نمائیم و در حال حاضر جمعیت NCHS (National Center For مرجع انتخاب شده مربوط به آمریکا می‌باشد (۶، ۹، ۱۰).

دبستان، دانش آموزان دارای مشکلات و بیماری‌های موثر بر رشد جسمانی (بیماری‌های قلبی، ریوی، کلیوی، آندوکرین و مصرف داروهای خاص) از مطالعه حذف گردیدند. همچنین با توجه به نقص در پرونده‌های بهداشتی و عدم عودت پرسشنامه‌ها توسط والدین نمونه در حد لازم جمع‌آوری نگردید و درنتیجه در سال تحصیلی ۱۳۸۳-۸۴ عده‌ای دیگر از دانش آموزان سایر مناطق و مدارسی که در سال گذشته مورد بررسی قرار نگرفته بودند، به نمونه‌ها اضافه گردیدند. در طی ۲ سال، ۲۲۲۴ دانش آموز سالم که دارای معیارهای مورد پژوهش بودند مورد مطالعه قرار گرفتند. ابزار گردداری داده‌ها شامل متر، ترازو، پرسشنامه و چکلیست بود. تحلیل داده‌ها با آمار توصیفی و استنباطی و توسط نرم‌افزار کامپیوتربی SPSS انجام شد.

جدول ۱- توزیع فراوانی کودکان ۱۱-۷ سال شهر شاهروド به تفکیک سن و جنس در سال‌های تحصیلی ۱۳۸۴-۱۳۸۲

سن (سال)	دختر	پسر	مجموع
۶۵۷	۴۲۳	۲۳۴	۷
۳۶۶	۱۷۹	۱۸۷	۸
۴۵۴	۲۴۹	۲۰۵	۹
۳۸۹	۱۹۸	۱۹۱	۱۰
۳۵۸	۱۸۵	۱۷۳	۱۱
۲۲۲۴	۱۲۲۴	۹۹۰	جمع

یافته‌ها

یکی از راههای معمول برای مقایسه شاخص رشد هر کودک با جمعیت مرجع، مقایسه موقعیت کودک مورد بررسی با صدک‌های برگرفته شده از جمعیت مرجع می‌باشد. در این مطالعه، ۹۹۰ دختر (۴۴/۵۱ درصد) و ۱۲۲۴ پسر (۴۹/۵۵ درصد) با محدوده سنی ۷ الی ۱۱ سال که کاملاً دارای معیارهای مورد پژوهش بودند، بررسی شدند. جدول ۱ توزیع فراوانی نمونه‌های بررسی شده را به تفکیک سن مشخص می‌نماید. جدول ۲ نشان دهنده میانگین قد و وزن کودکان به تفکیک سن و جنس می‌باشد. در دختران میانگین وزن از ۷ تا ۱۱ سالگی از ۲۱/۲۲۶ به ۳۱/۸۸ کیلوگرم و میانگین قد آنان از ۷ تا ۱۱ سالگی از ۱۲۰/۰۴ به ۱۴۰/۴۹ سانتی‌متر افزایش داشت. در پسران میانگین وزن از ۷ تا ۱۱ سالگی از

اطمینان کافی در مورد طبیعی بودن رشد او فراهم و از بسیاری از هزینه‌ها صرفه‌جویی می‌گردد (۲). با توجه به اینکه تهیه استاندارد محلی رشد نیاز به مطالعه وسیع و دقیق دارد و از طریق مطالعه دراز مدت طولی با صرف زمان و هزینه بدست می‌آید، در حال حاضر می‌توان با یک مطالعه مقطعی با کمی کاهش دقت، چگونگی وضعیت رشدی را بدست آورد و برای کسب دقت بیشتر می‌توان با تکرار دوره‌ای این بررسی‌ها این نقص را برطرف کرد. با عنایت به این امر که قد و وزن کودکان در این پژوهش توسط وسائل و افراد یکسان اندازه‌گیری شده و کلیه کودکانی که در طی سال‌های گذشته سابقه ابتلاء به هرگونه مشکل و یا بیماری تأثیرگذار بر رشد جسمانی داشته‌اند و یا مادر در طی دوران بارداری مشکل خاصی داشته یا کودکانی که وزن هنگام تولدشان کمتر یا بیشتر از حد طبیعی بود از مطالعه خارج شدند و همچنین کلیه کودکان در یک منطقه جغرافیایی متولد و رشد یافته و از فرهنگ تغذیه‌ای به نسبت یکسانی برخوردار بوده‌اند، می‌توان بر انطباق روند رشد آنان بر منحنی NCHS (در ۵ سال اول زندگی) اطمینان نسبتاً بالایی داشت. بر این اساس، این مطالعه به منظور تعیین منحنی‌های قد و وزن کودکان ۷-۱۱ ساله شهر شاهرود و مقایسه با استاندارد NCHS و سایر استانداردهای موجود صورت پذیرفت.

مواد و روشها

در این پژوهش توصیفی، تعداد نمونه پس از انجام یک مطالعه راهنما و با استفاده از فرمول ۲۰۰۰ نفر محاسبه شد. جهت نمونه‌گیری در سال تحصیلی ۱۳۸۲-۳ از مجموع مدارس موجود ۱۰ دبستان دخترانه و ۱۰ دبستان پسرانه بر اساس پراکنده‌گی دبستان‌ها در مناطق مختلف شهری بطور تصادفی انتخاب و نمونه‌گیری به صورت خوش‌های انجام گرفت. تمامی کودکان ۷-۱۱ ساله که در سال اول تا پنجم مدارس فوق مشغول تحصیل بودند، مورد مطالعه قرار گرفتند. جهت دقت بیشتر و با توجه به خارج شدن تعدادی از نمونه‌ها بدلایل مختلف، قد و وزن ۲۷۶۳ دانش آموز توسط دو نفر بدون کشش و با کمترین لباس با متر و ترازوی یکسان اندازه‌گیری شد، به طوری که وزن کودکان با ترازوی عقربه‌ای مدل Seca بر حسب گرم و قد با متر پارچه‌ای استاندارد غیر قابل ارجاع نصب بر دیوار بر حسب سانتی‌متر اندازه‌گیری گردید. با استفاده از پرسشنامه‌هایی که قبلًاً توسط والدین دانش آموز تکمیل گردیده بود و با استفاده از پرونده‌های بهداشتی موجود در

جدول ۲- توزیع میانگین قد و وزن کودکان ۱۱-۷ سال شهر شاهرود به تفکیک سن و جنس در سال های تحصیلی ۱۳۸۴-۱۳۸۲

قد به سانتیمتر (انحراف معیار)		وزن به کیلوگرم (انحراف معیار)		تعداد		سن
دختر	پسر	دختر	پسر	دختر	پسر	(سال)
۱۲۰/۰۴(۵/۲۰)	۱۱۹/۳۲(۵/۶۸)	۲۱/۲(۳/۱)	۲۱/۵(۳/۴)	۲۳۴	۴۲۳	۷
۱۲۳/۰۰(۵/۶۸)	۱۲۲/۲۴(۵/۹۱)	۲۲/۲(۴/۲)	۲۲/۷(۳/۹)	۱۸۷	۱۷۹	۸
۱۲۸/۲۵(۶/۶۴)	۱۲۹/۲۴(۶/۸۲)	۲۴/۶(۴/۶)	۲۵/۸(۵/۴)	۲۰۵	۲۴۹	۹
۱۳۴/۸۵(۷/۵۶)	۱۳۵/۰۲(۷/۶۳)	۲۸/۷(۵/۸)	۲۸/۸(۶/۲)	۱۹۱	۱۹۸	۱۰
۱۴۰/۴۹(۸/۰۰)	۱۳۹/۳۹(۸/۳۳)	۳۱/۲(۶/۶)	۳۲/۱(۶/۵)	۱۷۳	۱۸۵	۱۱

جدول ۳- مقایسه میانگین طول قد کودکان ۱۱-۷ سال شهر شاهرود به تفکیک سن و جنس با استانداردهای NCHS، نلسون، فارفار و کارتنت در سال های تحصیلی ۱۳۸۲-۱۳۸۴

طول قد دختران بر حسب سانتیمتر					طول قد پسران بر حسب سانتیمتر					سن
کارتنت	فارفار	نلسون	NCHS	شاهروド	کارتنت	فارفار	نلسون	NCHS	شاهروド	(سال)
۱۲۰/۵	۱۱۹/۳	۱۲۰/۶	۱۲۳/۵	۱۲۰/۰۴	۱۲۲	۱۲۰/۷	۱۲۱/۷	۱۲۴/۴	۱۱۹/۳	۷
۱۲۶/۴	۱۲۵	۱۲۶/۴	۱۲۹/۳	۱۲۳/۰	۱۲۷	۱۲۶/۲	۱۲۷/۰	۱۲۹/۶	۱۲۳/۲	۸
۱۳۲/۳	۱۳۰/۶	۱۳۲/۲	۱۳۵/۲	۱۲۸/۲۵	۱۳۲	۱۳۱/۶	۱۳۲/۲	۱۳۴/۸	۱۲۹/۲	۹
۱۳۸/۲	۱۳۶/۲	۱۳۸/۳	۱۴۱/۵	۱۳۴/۶۵	۱۳۷/۲	۱۳۶/۸	۱۳۷/۵	۱۴۰/۳	۱۳۵/۰	۱۰
۱۴۴/۵	۱۴۲/۸	۱۴۸/۸	۱۴۸/۲	۱۴۰/۴۹	۱۴۳/۱	۱۴۱/۹	۱۴۳/۳	۱۴۶/۴	۱۳۹/۳	۱۱

جدول ۴- مقایسه میانگین وزن کودکان ۱۱-۷ سال شهر شاهرود به تفکیک سن و جنس با استانداردهای NCHS، نلسون، فارفار و کارتنت در سال های تحصیلی ۱۳۸۲-۱۳۸۴

وزن دختران بر حسب کیلو گرم					وزن پسران بر حسب کیلو گرم					سن
کارتنت	فارفار	نلسون	NCHS	شاهروド	کارتنت	فارفار	نلسون	NCHS	شاهروド	(سال)
۲۲	۲۲/۶	۲۱/۸	۲۳/۳	۲۱/۲	۲۲/۶	۲۲/۶	۲۲/۹	۲۴/۰۰	۲۱/۵	۷
۲۵	۲۵/۱	۲۴/۸	۲۶/۶	۲۲/۲	۲۵	۲۵	۲۵/۳	۲۶/۷	۲۲/۶	۸
۲۸/۴	۲۷/۷	۲۸/۵	۳۰/۵	۲۴/۵	۲۸	۲۷/۵	۲۸/۱	۲۹/۷	۲۵/۸	۹
۳۲/۲	۳۱/۱	۳۳/۳	۳۴/۷	۲۸/۷	۳۱/۱	۳۰/۵	۳۱/۴	۲۲/۳	۲۸/۸	۱۰
۳۶/۶	۳۵/۷	۳۶/۹	۳۹/۲	۳۱/۸	۳۴/۸	۳۳/۶	۳۵/۳	۳۷/۵	۳۲/۰	۱۱

سن ۷ سالگی میانگین طول قد و وزن منطبق بر استانداردها و بعد از آن کمتر از استانداردهای فوق می‌باشد. جداول ۵ و ۶ میانگین قد و وزن کودکان شهر شاهرود بر حسب جنس و سن را با نتایج سایر شهرهای ایران مقایسه کرده است.

بحث

دانستن وضعیت رشد کودکان یک منطقه، اطلاعات مهمی است که در برنامه‌ریزی و اقدامات بهداشتی یک منطقه بسیار تعیین کننده است. زیرا رشد و نمو کودکان مهم‌ترین وجه تمایز آنها از افراد بزرگسال می‌باشد. اندازه‌گیری منظم قد و وزن و ثبت آنها بر روی نمودارهای مناسب سبب کشف بهموع اختلالات رشد و شروع اقدامات پیشگیری و درمانی می‌شود (۱۶).

۲۱/۵ به ۳۲ کیلوگرم و میانگین قد آنان از ۷ تا ۱۱ سالگی از ۱۱۹/۳ به ۱۳۹/۳۹ سانتی متر افزایش داشت. میانگین رشد وزنی در دختران و پسران به ترتیب ۱۰/۵ و ۱۱ کیلوگرم و میانگین رشد قدی آنان در هر دو جنس ۲۰ سانتی متر بود.

نمودارهای ۱ الی ۴ به ترتیب تغییرات صدکهای مختلف استاندارد وزن و قد دختران و پسران را نشان می‌دهد که با رسم نمودار تغییرات صدکهای مختلف وزن و قد به تفکیک سن و جنس جاده سلامتی و رشد کودکان رده سنی ۷ الی ۱۱ ساله شهرستان شاهرود مشخص گردیده است.

جدول ۳ مقایسه میانگین طول قد و جدول ۴ مقایسه میانگین وزن کودکان شهر شاهرود به تفکیک سن و جنس با استانداردهای NCHS، نلسون، کارتنت و فارفار را نشان می‌دهد که بیانگر پایین بودن میانگین طول قد و وزن پسران به نسبت میانگین استانداردهای فوق در تمام رده‌های سنی است. در دختران در

جدول ٥ - مقایسه میانگین قد کودکان ١١-٧ سال شاهروド به تفکیک سن و جنس با سایر شهرهای ایران در سال ٨٤-٨٢

شیراز	مشهد	Zahedan	Gilan	Tehran	Shahrood	طول قد پسران بر حسب سانتیمتر			طول قد زاده ها بر حسب سانتیمتر			سن (سال)
						ارومیه	شیراز	مشهد	Zahedan	Gilan	Tehran	
						اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	
١١٨/٦	١١٧/٩١	١٢٠/٦	١١٤	١٢٠/٠٤	١٢٠/٢	١١٧/٨٤	١٢١/٧	١١٥	١١٩/٣	٧		
١٢٤/٥	١٢٢/٨٨	١٢٦/٤	١١٩	١٢٣/٠	١٢٤/٥	١٢٢/٤٦	١٢٧	١٢١	١٢٣/٢	٨		
١٢٩/٣	١٢٨/٨٠	١٣٢/٢	١٢٣	١٢٨/٢٥	١٣٠/١	١٢٨/٩٩	١٣٢	١٢٤	١٢٩/٢	٩		
١٣٥/٧	١٣٣/٧١	١٣٨/٣	١٢٨	١٣٤/٦٥	١٤٣/٣	١٣٣/٨٤	١٣٧/٥	١٢٩	١٣٥/٠	١٠		
١٤٠/٦	١٤٠/٧٧	١٤٤/٨	١٤٠	١٤٠/٤٩	١٣٩/٨	١٣٧/٦٧	١٤٣/٥	١٣٦	١٣٩/٣	١١		

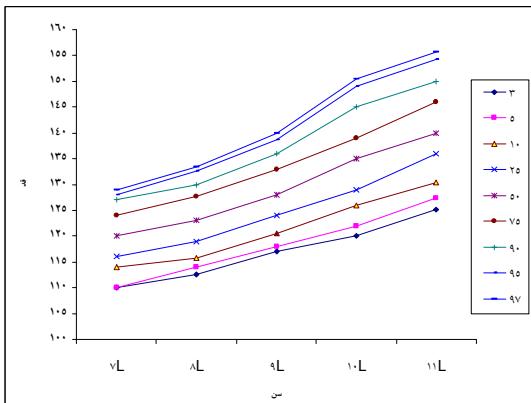
جدول ٦ - مقایسه میانگین وزن کودکان ١١-٧ سال شاهرود به تفکیک سن و جنس با سایر شهرهای ایران در سال ٨٤-٨٢

شیراز	مشهد	Zahedan	Gilan	Tehran	Shahrood	وزن دختران بر حسب کیلو گرم			وزن پسران بر حسب کیلو گرم			سن (سال)
						ارومیه	شیراز	مشهد	Zahedan	Gilan	Tehran	
						اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	اصفهان	
٢١/٣	١٨/٥٣	٢١/٨	١٩/٥	٢١/٢	٢٢/١	١٩/٣٢	٢٢/٩	٢٠/٥	٢١/٥	٧		
٢٤/٤	٢١/٣٩	٢٤/٨	٢٢	٢٢/٢	٢٤/٥	٢١/٥٤	٢٥/٣	٢٢/٥	٢٢/٦	٨		
٢٧/٢	٢٣/٦٠	٢٨/٥	٢٣/٥	٢٤/٥	٢٦/٣	٢٤/١٦	٢٨/١	٢٤	٢٥/٨	٩		
٣٠/٢	٢٦/٦٢	٣٢/٥	٢٦	٢٨/٧	٣٠/٢	٢٧/٠٩	٣١/٤	٢٧	٢٨/٨	١٠		
٣٢/٦	٣٠/٦٥	٣٧	٢٣/٩	٣١/٨	٣٢/١	٢٩/١٧	٣٥/٣	٣٢/٣	٣٢/٠	١١		

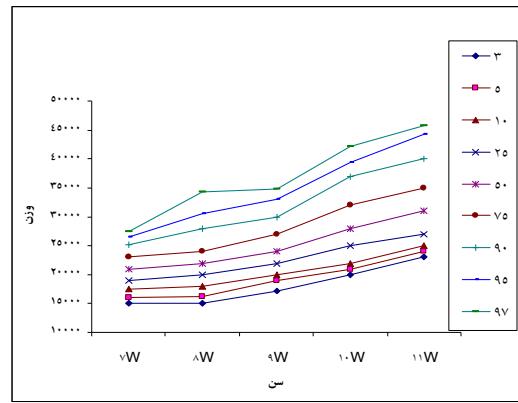
سنی می باشد و در دختران نیز در سن ٧ سالگی میانگین طول قد و وزن منطبق بر استانداردها و بعد از آن کمتر از استانداردهای فوق می باشد. جداول ٥ و ٦ مقایسه میانگین قد و وزن کودکان شهر شاهرود را با سایر شهرهای ایران نشان می دهد. به طوری که در جدول شماره ٥ مشخص گردیده است، میانگین قد پسران شاهرود از میانگین قد پسران تهران و زاهدان بیشتر و از گیلان و اصفهان کمتر و با میانگین قد پسران ارومیه، شیراز و مشهد تقریباً برابر است. میانگین قد دختران شاهرود از میانگین قد دختران تهران بیشتر و از گیلان و اصفهان کمتر و در سن ٧ الی ٨ سالگی میانگین قد آنان از دختران زاهدان بیشتر و در ٩ سالگی برابر و در ١٠ سالگی کمتر و مجدداً در ١١ سالگی برابر قد دختران زاهدان می شود. همچنین افزایش میانگین قد دختران شاهرود در ٧ سالگی به نسبت دختران ارومیه، شیراز و مشهد (که در یک پژوهش مشترک بررسی شده اند) و کاهش قد آنان در ٨ الی ١٠ سالگی و برابری قد آنان در یازده سالگی مشاهده می شود. جدول ٦ مشخص می نماید، میانگین وزن پسران شاهرود از میانگین وزن پسران زاهدان و تهران بیشتر و از میانگین وزن پسران گیلان، اصفهان، ارومیه، شیراز و مشهد کمتر و میانگین

براساس جدول ١ توزیع فراوانی نمونه ها پس از سن ٧ سالگی در هر دو جنس نسبتاً یکسان می باشد و با توجه به آنکه انتخاب مدارس بصورت کاملاً تصادفی بوده است دلیل خاصی برای افزایش فراوانی نمونه ها در جنس پسر به نسبت دختر در هفت سالگی ذکر نمی گردد. جدول ٢ نیز بیانگر آن است که تا قبل از ١١ سالگی پسران میانگین قدی بیشتری نسبت به دختران داشته ولی در ١١ سالگی قد دختران ١/١ سانتی متر بیشتر از پسران می باشد که با توجه به شروع سن بلوغ در دختران نسبت به پسران می توان علت این افزایش را توجیه نمود.

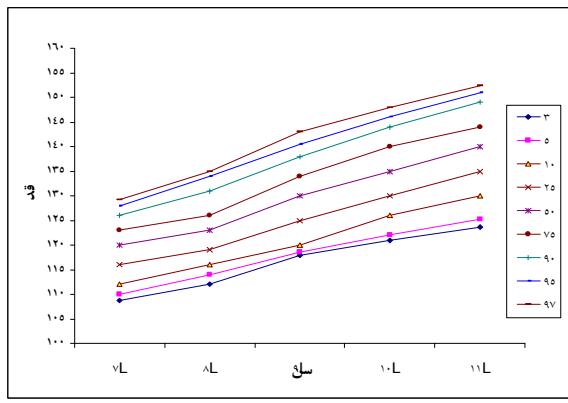
وجود شب در صدک های مختلف نمودارهای ١ الی ٤، علاوه بر رشد جسمی مبتنی بر سن و نزدیک شدن و رسیدن به سن بلوغ، می تواند به دلیل عوامل متعددی از قبیل بهبود وضعیت بهداشتی، نقش تغذیه، افزایش سطح آگاهی کودک در زمینه اطلاعات بهداشتی و تغذیه ای بر اساس رشد سنی و عقلی، افزایش سطح آگاهی والدین و تأثیر آموزش های دریافت شده از طریق مدارس، رسانه های گروهی و مراکز بهداشتی باشد. جداول ٣ و ٤ بیانگر پایین بودن میانگین طول قد و وزن پسران به نسبت میانگین استانداردهای فوق در تمام رده های



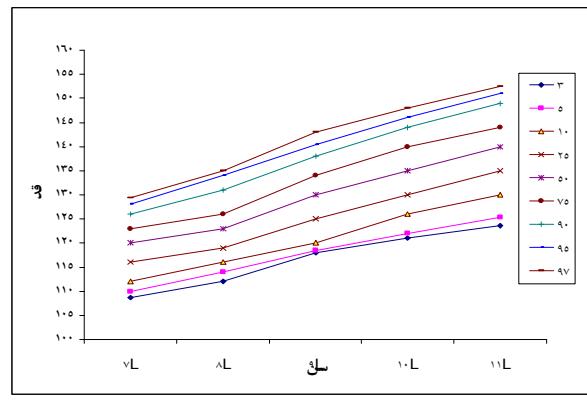
نمودار ۲- قد بر حسب سن برای صدک های مختلف در دختران



نمودار ۱- وزن بر حسب سن برای صدک های مختلف در دختران



نمودار ۴- قد بر حسب سن برای صدک های مختلف در پسران



نمودار ۳- وزن بر حسب سن برای صدک های مختلف در پسران

برای ارتقاء سطح سواد خانواده‌ها خصوصاً مادران به بهبود وضعیت رشد کودکان و در نهایت سلامت جامعه اقدام نمود (۱۷-۱۹).

همچنین با توجه به اینکه آموزش بهداشت در خانواده مهم‌ترین رکن برنامه بهداشتی است و والدین و خانواده‌ها مهم‌ترین نقش را در جهت ارتقاء سلامت و بقاء کودک دارند، یافته‌های این پژوهش می‌تواند مورد استفاده کلیه کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی، خصوصاً در برنامه‌ریزی کلاس‌های آموزشی و تشکیل کارگاه‌های آموزشی و برگزاری سeminارها قرار گیرد. زیرا آگاهی کارکنان از چگونگی روند رشد کودکان، آنان را قادر می‌سازد که اطلاعات صحیح‌تری در اختیار مراجعه کنندگان قرار دهند و با برنامه‌ریزی‌های مناسب گام موثرتری در جهت بهداشت مادران و کودکان بردارند (۲۰).

وزن دختران شاهرود از میانگین وزن دختران تهران و زاهدان بیشتر و از گیلان و اصفهان کمتر و در هفت سالگی با میانگین وزن دختران ارومیه، شیراز و مشهد برایر و از ۸

سالگی به بعد میانگین قد دختران شاهرود کاهش می‌یابد.

پایین بودن میانگین قد و وزن کودکان یک منطقه نشان دهنده آن است که اولاً تعدادی از کودکان از تندرستی کامل برخوردار نیستند و ثانیاً کیفیت و کمیت خدمات بهداشتی درمانی در بالاترین حد یا حد مطلوب خود نیست که باید با اقداماتی نظیر بررسی سوء تغذیه، رژیم و عادات غذایی، آموزش تغذیه صحیح برای کل جامعه خصوصاً مادران، جلب مشارکت سایر بخش‌ها در جهت بهبود وضعیت اقتصادی خانواده‌ها و آموزش تغذیه مناسب، آموزش صحیح دست‌اندرکاران امر مراقبت از کودکان با تأکید بر توجه بیشتر به وزن‌گیری مناسب کودکان و فراهم نمودن زمینه مناسب

REFERENCES

۱. ابراهیم زاده س. تعیین استانداردهای قد و وزن کودکان گروه سنی ۱۲-۶ سال در ایران و مقایسه آن با استانداردهای بین المللی. مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار (اسرار)، ۱۳۸۱؛ سال نهم، شماره ۲۰، صفحات ۷۳-۶۳.
۲. سهرابی ع، چهره آسا ف. بررسی قد و وزن دانش آموزان ۱۱-۷ ساله شهر زاهدان، مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار (اسرار)، ۱۳۸۰؛ سال هشتم، شماره ۴، صفحات ۶۴-۵۸.
3. Marks M, editor. Introductory pediatric nursing. 4th edition. Philadelphia; Lippincott, 1994;p:329-41.
۴. کبیری م، پارسی نیا م. بررسی رابطه رشد جسمی کودکان ۰-۲ ساله مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان کرج با وضعیت اقتصادی، اجتماعی فرهنگی و والدین آنان با استفاده از مدل رگرسیون لوستیک. مجله بیماریهای کودکان ایران، ۱۳۸۲؛ سال سیزدهم، شماره ۱، صفحات ۵۱-۴۷.
5. Behrman R, Kliegman RM, Marcante KJ, editors. Nelson textbook of pediatrics. 6th edition. Philadelphia: WB Saunders; 2000:23-64.
6. Behrman R, Kliegman RM, Marcante KJ, editors. Nelson essential of pediatrics. 5th edition. Philadelphia: WB Saunders, 2006;p:15-59.
7. Pillitteri A, editor. Maternal and child health nursing care of the child bearing and child bearing family. 4th edition. Philadelphia: Lippincott, 2003.
8. Urry SS, McKinney ES, editor. Foundations of maternal newborn nursing. 4th edition. Philadelphia: WB Saunders; 2006;p:468-506.
۹. آقا ملایی ت، مولف. اصول و کلیات خدمات بهداشتی. چاپ اول، تهران، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۸۴، صفحات ۱۵۴ الی ۱۵۹.
۱۰. شجاعی تهرانی ح. درسنامه پزشکی پیشگیری اجتماعی کلیات خدمات بهداشتی، پارک جی ای (مؤلف). چاپ اول، تهران. انتشارات سماط. ۱۳۸۳. جلد سوم.
11. Potts NL, Mandelco BL. Pediatric nursing care of children and their families. Australia: Delmar; 2002:135-343.
12. Pillitteri A, editor. Child health nursing care of child and family. Philadelphia: Lippincott, 1999;p:172-228.
13. Wong DL, Hockenberry MJ. Nursing care of infant and children. 7th edition. St Louis: Mosby; 2003:240-802.
14. Glasper EA, Richardson JA. Text book of childrens and younh peoples nursing. Edinburg: Elsevier; 2006:165-96.
۱۵. فشارکی نیا آ، طاهری ف و همکاران. مقایسه قد و وزن کودکان ۱۲-۷ ساله مدارس شهر بیرون. مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرون، ۱۳۷۹؛ سال هفتم، شماره ۱، صفحات ۳۸-۳۳.
۱۶. بزم آمون ح. بررسی افزایش وزن در کودکان ۲-۴ ماهه با مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر کبود آهنگ در نیمه اول سال ۱۳۷۷. مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ۱۳۸۱؛ سال نهم، شماره ۴، صفحات ۶۴-۶۱.
۱۷. سلطان خواه. مج، قهرمانی م. بررسی معیار رشد کودکان بدو ورود دبستان شهرستان گناباد و مقایسه آن با طبقه بندی واتلو. مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد، ۱۳۸۰؛ سال هفتم، شماره ۱، صفحات ۹-۱.
18. Jackson D, Broad W, editors. Child health nursing. Philadelphia: Lippincott, 1993;p:333-61.
19. McKinney ES, Ashwil JW, editors. Maternal child nursing. Philadelphia: WB Saunders; 2000: 27-39.
۲۰. امیدی ا، بغارپوش ب. بررسی رشد کودکان زیر پنجم سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان کرج. مجله علمی دانشکده پرستاری مامائی همدان، ۱۳۷۹؛ سال نهم، شماره ۱۸، صفحات ۴۹-۴۲.