

منحنی های صدکی استاندارد شده ی قد در مقابل سن کودکان ۲۵ تا ۶۰ ماه ساکن در شمال شرق ایران

مریم امدادی فرد^۱ - محمد صفریان^۲ - حسن دوستی^۳ - محمد تقی شاکری^۴ - محمد فضایی^۵ - زهرا اباضلی^۶

چکیده

زمینه و هدف: منحنی های صدکی در نظارت بر روند رشد کودکان و کنترل آن، بسیار هم چنین جهت بررسی وضعیت تغذیه ی کودکان و تغییرات اندازه های تن سنجی آن ها در طول زمان مورد استفاده قرار می گیرند. مطالعه حاضر نیز با هدف ترسیم منحنی های صدکی، جهت ارزیابی رشد کودکان در استان خراسان بزرگ و مقایسه ی آن ها با نمودارهای سازمان بهداشت جهانی انجام شد.

روش تحقیق: در این بررسی مقطعی، تعداد ۲۳۶۴۴ پسر و دختر در مقطع سنی ۲۵ تا ۶۰ ماه در استان خراسان بزرگ، که برای مراقبت های معمول به مراکز بهداشتی استان مراجعه کرده بودند، به روش آسان انتخاب شده و اندازه گیری های قد و وزن، توسط بهورزان آموزش دیده به عمل آمد. به منظور رسم منحنی های صدکی از روش LMSP با استفاده از درشت نمایی ماکزیمم جریمه شده، الگوی جمعی تعمیم یافته، توزیع نمایی توانی باکس کاکس، معیارهای AIC و GAIC(3) و آزمون Q و نمودارهای کرمی به عنوان آزمون های نیکویی برازش، استفاده شده است.

یافته ها: منحنی های صدکی طول قد در مقابل سن برای پسران و دختران، براساس جامعه ای از کودکان ساکن در شمال شرق ایران، رسم گردید. در تمام مقاطع سنی از ۲۵ تا ۶۰ ماه، مقادیر میانه ی قد کودکانی که در شمال شرق ایران زندگی می کنند، از مقادیر میانه متناظر در مرجع سازمان بهداشت جهانی پایین تر بوده است. هم چنین منحنی های طول قد پسران در همه گروه های سنی از دختران بالاتر قرار گرفته است.

نتیجه گیری: تفاوت قابل توجه در هر دو جنس، بین نمودارهای رشد کودکان ساکن در شمال شرق ایران با نمودارهای سازمان بهداشت جهانی، بیانگر ضرورت استفاده از استانداردهای محلی و منطقه ای و نمودارهای رشد اختصاصی برای جنس و جمعیت ایرانی می باشد. زیرا ممکن است به دلیل مشکلات رشد در کودکان ایرانی، استانداردهای جهانی، جامعه ی در خطر را تشخیص ندهند، بنابراین برای سیستم مراقبت سلامت کودکان گمراه کننده می باشند.

کلید واژه ها: روش LMSP؛ قد؛ کودکان؛ مقادیر مرجع؛ منحنی های صدکی

افق دانش؛ فصلنامه ی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره ی ۱۶؛ شماره ی ۱؛ بهار سال ۱۳۸۹)

پذیرش: ۱۳۸۹/۲/۱۴

اصلاح نهایی: ۱۳۸۹/۱/۲۱

دریافت: ۱۳۸۸/۶/۴

۱- نویسنده ی مسؤول؛ گروه آمار، دانشکده ی علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

آدرس: مشهد- دانشگاه فردوسی- دانشکده ی علوم ریاضی

پست الکترونیکی: emdadi_maryam@yahoo.com

نمابر: ۰۵۱۱-۸۸۲۸۶۰۹

تلفن: ۰۵۱۱-۸۸۲۸۶۰۰

۲- استادیار، گروه تغذیه و بیوشیمی، دانشکده ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- استادیار، گروه آمار، دانشکده ی علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

۴- دانشیار، گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۵- کارشناسی ارشد آمار ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

۶- مسؤول دفتر بهبود تغذیه، استان خراسان رضوی