

دانشگاه تهران
دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس علوم بهداشتی
(M.S.P.H.)

در رشته تغذیه

موضوع

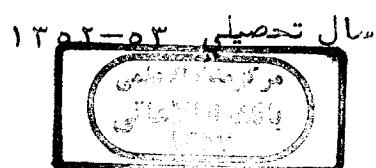
بررسی شرایط محیطی و رشد و نصوکودکان دبستانی
در دبستانهای طی شمال
شهر تهران

براهنمائی

بناب آقای دکتر شمعاع الله هدایت

نگارش

زیبا ستوده



از:

جناب آقای دکتر شعاع الله هدایت استاد محترم دانشگاه بهداشت

که با قبول راهنمائی اینجانب در نگارش این پایان نامه مرا یاری

نموده‌اند.

آقای کمالی که در محاسبات آماری این پایان نامه کمک نموده‌اند.

و سرکار خانم معصومه غفارپور و سرکار خانم بهجت‌لطفی که با اینجانب

شناخته‌اند.

تشکر می‌شود.

۹۷۲

تقدیم به:

پدر و مادر عزیزم که همیشه در راه تحصیل مشوق

من بوده‌اند.

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۴	روش بررسی
۵	روش محاسبات و ارزشیابی
۶	بررسی وضع بوداشتی و اجتماعی
۱۳	بررسی وضع رشد و نمو
۳۱	بحث
۳۷	خلاصه فارسی
۳۹	" انگلیسی
۴۱	منابع

مقدمه :

کودکان برای رسیدن به تکامل و رشد طبیعی احتیاج به شرایط زیستی مناسب دارند زیرا هر عامل نامساعد میتواند اثراتی کم و بیش در رشد و نسوس آنها داشته باشد از اینرو کودکان را جزو گروه آسیب پذیر طبقه بندی میکنند . و چون سرم سنی درکشورهای مختلف جهان نشان میدهد که کودکان قسمت اعظم جمیعت را تشکیل میدهند از اینجهت توجه به چگونگی رشد و نمو آنها از اهم مسائل میباشد بخصوص درکشورهای درحال توسعه و در طبقات اقتصادی و اجتماعی پائین که بعلت وجود فقر جهل و فقدان بهداشت و عدم تغذیه کافی و تاثیر متقابل این عوامل موجب محرومیت کودکان از شرایط مساعد رشد میگردد .

رشد و تکامل دستگاههای مختلف بدن بطور مستقل انجام نمیگیرد بلکه این کیفیت نتیجه تاثیر متقابل عوامل ژنتیک و عوامل محیطی است . عوامل تغذیه ای با عوامل اقتصادی اجتماعی رابطه نزدیک دارند (۱) .

در مطالعه ای که درکشور گینه روی بچه های سنین دبستانی نژاد آفریقائی و سرخ پوست هند شرقی که از نظر محیطی در شرایط یکسانی بوده اند انجام شده است اثر عامل نژاد را روی عوامل رشد بخوبی نشان داده است . نتایج این مطالعه نشان داده است که پسران و دختران هند شرقی در سنین مختلف دارای وزن و دور بازوی کمتری نسبت به اطفال نژاد آفریقائی میباشند ولی

ضخامت پریس زیر پوست در ناحیه عضله سه سر در آنان بیشتر بوده است و همچنین نسبت قد نشسته به ایستاده برای کودکان هند شرقی کمی بیش از سیاهان بوده است و این بعلت ساق کوتاهشان در مقایسه با ساق بلند نژاد آفریقائی است. البته این تفاوت در دختران کمتر مشهود بود (۲) همچنین در مطالعه ای که در استان Galveston تگزاس روی سه دسته کودکان سفید پوست سیاه پوست ولاتين انجام گردید ملاحظه شده است که میانگین اندازه دو بازو به رشد سنی، جنسیت و نژاد بستگی دارد و قل از سن پانزه سالگی دور بازو و وزن در کودکان سفید پوست بیشتر از سیاه پوستان و سیاهان بیشتر از لاتين بوده است ولی میانگین قد در هرسنی در مرور کودکان سیاه پوست بیش از سفید پوست ولاتين بوده است (۳).

اثرات تغذیه روی ارتفاع متوسط قد کاملاً "شناخته شده است. آمارهای موجود نشان میدهد که قد متوسط افراد آمریکائی و اروپائی در فاصله دو جنگ جهانی بمقدار قابل ملاحظه ای افزایش یافته است. و علیرغم تغییرات واضح ژنتیکی که به کوتاهی ساقها منجر میشود قد نشسته بچه های ژاپنی که در آمریکا پرورش یافته و تغذیه شده اند مساوی بچه های آمریکائی و بر اثر بلند تر از اقوام آنهاست که هنوز در ژاپن زندگی میکنند و باید خا طرنشان شود که قد ژاپنی هایی که در ژاپن زندگی میکنند نیز پس از جنگ جهانی درم بلند تر شده است (۴)

رشد و تکامل عبارت از مجموعه عوامل ژنتیک، تغذیه‌ای، ترماتیک و اجتماعی و تربیتی است که از موقع لقاح تا هنگام بلوغ در کودک تغییراتی ایجاد می‌کند و مشخصات رشد و تکامل هر کودک مخصوص او بوده و با کودکان دیگر متفاوت است و با رزترین نمونه این اختلاف در مقایسه رشد پسران و دختران مشاهده می‌شود. رشد و نمو کودک در سالهای اول مدرسه نسبتاً یکنواخت است و شروع آن از شش سالگی و پایان آن در پسران ۱۲ سالگی و در دختران ۱۰ سالگی است و خاتمه این دوره همزمان با پیدایش جهش رشد دوره قبل از بلوغ است. در سالهای اول مدرسه سالیانه ۵/۳-۳ کیلو بروزن و ۶ سانتیمتر بر قد اضافه می‌شود. رشد محیط جمجمه در این دوره خیلی آشسته تر از ادوار قبل است و در فاصله ۱۲-۵ سالگی محیط جمجمه از ۱۵ سانتی متر به ۴-۵ سانتیمتر میرسد و در پایان این دوره مفرز بهاند ازه بالغین میرسد (۱) اندازه‌های رشد در بچه‌ها بهترین نشانه قابل قبول ارزیابی برای پروتئین کالری و وضع تغذیه و همچنین وضع اقتصادی جمعیت مورد مطالعه می‌باشد (۲) و هدف این بررسی که موضوع پایان نامه را تشکیل میدهد نشان دادن تاثیر عوامل اقتصادی اجتماعی بر روی رشد است که روی کودکان سنین دبستانی مدارس شمال شهر تهران انجام گردیده است.

روشن برسی :

در سال تحصیلی ۱۳۵۱-۱۳۵۲ از بهمن ماه یک برسی روی وضع تغذیه و شرایط اقتصادی-اجتماعی واشرات آنها در رشد و نمو کودکان سنین ۰-۳ سال در مدارس نوامی ۱۴ و ۱۵ آموزش و پژوهش یعنی مدارس شمال شهر تهران انجام گرفت بدین صورت که دانشآموزان کلاسهای مورد نظر همکنون مورد بررسی و اندازهگیری قرار میگرفتند ولی پس از خاتمه بررسی بعلت کم تعداد نمونه در سنین کودکستانی نتایج مطالعه فقط روی ۶۹۸ پسر در گروه سنی ۶ تا ۹ سال انجام شد.

در این بررسی اندازهگیری اندازه‌های آنتروپومتریک شامل وزن، قد، دور سر، دور بازو و ضخامت چربی زیر پوست در ناحیه عضله سه سر بازو در مورد کودکان انجام شد. بمنظور اطلاع از وضع بهداشت و محیط زندگی کودکان پرسشنامه‌ای به دانشآموز راده شد که شامل سوالات از قبیل: مشخصات کودک، وضع درآمد، خانواره، تحصیلات پدر و مادر، شغل پدر و مادر، واکیناسیون و بیماریهای مهم کودک بود و این پرسشنامه‌ها توسط مادر و یا پدر دانشآموزان تکمیل شده و بعد جمع آوری میشد.

برای اندازهگیری وزن از ترازوی نوع اهرمی مدل Seca استفاده شد. کودکان جدا اقل لباس را بتن داشتند و حساسیت ترازو روزانه چک میشد.

برای اندازه‌گیری دور سر و دور بازو از متر فولادی قابل انحنا "که دارای کشش صفر بود استفاده گردید و ضخامت چربی زیر پوست بوسیله
Harpenders Calibrated Skinfold Caliper و از نوع اندازه نگیری شد.

روشن محاسبات و ارزشیابی :

- ۱ - میانگین شریک از اندازه های وزن و قد دور سر و دور بازو و ضخامت چربی زیر پوست در سنین ۶-۹ سالگی محاسبه گردید.
- ۲ - میانگین اندازه های آنتروپومتریک با استاندارد ومطالعه ای که قبلاً در ناحیه شهریار - جنوب غربی تهران (۶) انجام شده بود مقایسه گردید.

برای ارزشیابی وزن و قد از پنجاه صد مین استاندارد ها وارد (۱) و برای ارزشیابی اندازه دور بازو از استاندارد Wolanski (۱۹۶۴)^{۷)} و برای ارزشیابی ضخامت چربی زیر پوست در ناحیه عضله سهسر Girshik, Hunt بازو از استاندارد Brien, (۱۹۴۱)^{۸)} استفاده گردید. اندازه دور سر با اندازه دور سر کودکان آمریکائی (۸) مقایسه گردید.

۳ - همبستگی وزن با درآمد سرانه خانوار در راه تحقیقات پدر رومار به وضع اشتغال مادر و تعداد بچه ها و همچنین همبستگی قد با قد پدر محاسبه گردید.

نتایج بررسی:

۱- بررسی وضع بہداشتی و اجتماعی

الف : بررسی وضع د رآمد

توزیع درآمد سرانه خانوار در ماه درجول (۱) نشان

راده شد هاست و بطور یکه ملاحظه میگردد درآمد سرانه ۳۴/۶۷٪ درصد

دانوار تکان مورد مطالعه بالاتر از ۱۰۰۰ ریال در ماه میباشد و

۳۴/۲۲ درصد دارای درآمد سرانه کمتر از ۰۰۰ ریال در مساهه

بوره‌اند. میانگین درآمد سرانه ماهیانه ۸۳۴۰ ریال میباشد و با مقایسه

جدول (۱) ملاحظه میگردد که بیش از ۵ درصد آنان دارای درآمد سرانه‌ای

پالاتر ازمیانگین بوده‌اند.

جدول شماره (۱) توزیع درآمد سرانه خانوار در رماه

درآمد سرانه	نضراز ریال ^{۵۰}	نضرات ریال ^۶	نضرات ریال ^۷	نضرات ریال ^۸	نضرات ریال ^۹	نضرات ریال ^{۱۰}	بیش از نضرات	درآمد تعداد
۱۰۰ ریال	۱۰ ریال	۹ ریال	۸ ریال	۷ ریال	۶ ریال	۵ ریال	۴ ریال	۲۴۲
۳۴/۶۲	۱۰/۸۸	۷/۳۰	۶/۲۰	۴/۸۸	۳/۰۹	۲۲/۳۴	۱۰۶	۱۰۶

ب : بررسی وضع تحصیلات پدر و مادر

تحصیلات کلاسیک پدر و مادر کودکان مورد مطالعه در جدول شماره (۲) طبقه بندی شده است. ۵۴/۴۲ درصد پدران دارای تحصیلات دانشگاهی بوده اند ولی این نسبت در مادران ۱۵/۴۸ درصد میباشد و بیش از ۳۹ درصد مادران دارای دیپلم بوده اند همچنین ۱۱/۷۲ درصد پدران و ۱۳/۸۹ درصد مادران تحصیلاتی معادل ششم ابتدائی و یا کمترداشته اند.

جدول شماره (۲) سطح تحصیلات پدر و مادر

دانشگاه	فوق دیپلم	دیپلم متوسطه	دیپلم متوسطه	سیکل اول متوسطه	آبتدائی و کفتر	تحصیل والدین	درصد
۳۲۷	۵۶	۱۰۹	۴۵	۵۵	تعداد	۳	۶
۵۴/۴۲	۸۰۸	۲۲/۱۴	۷۵۰	۷/۹۱	درصد	۶	۶
۱۰۷	۴۴	۲۲۵	۱۷۷	۹۶	تعداد	۶	۶
۱۵/۴۸	۶/۳۶	۳۷۷۶	۲۴/۴۰	۱۳/۸۹	درصد		

ج : بررسی تعداد اولاد

تعداد اولاد در جدول شماره (۳) طبقه بندی شده است.

۴۸/۴۸ درصد خانوارهای مورد مطالعه دارای دو فرزند بوده‌اند و ۷۴/۴ درصد آنان یک فرزند داشته‌اند و کلام ۲۶/۲۶ درصد آن‌ها تعداد فرزند اشان چهار نفر و یا بیشتر بوده است. بعد خانوار در جامعه مورد بررسی ۵/۰۸۷ نفر میباشد.

جدول شماره (۳) تعداد فرزندان

بیش از چهار فرزند	چهار فرزند	سه فرزند	دو فرزند	یک فرزند	تعداد فرزندان
۷۱	۸۴	۱۲۲	۳۳۶	۳۳	تعداد
۱۰/۲۰	۱۲/۰۶	۲۴/۲۱	۴۸/۲۴	۴/۷۴	درصد

د : بررسی وضع اشتغال مادران

وضع اشتغال مادران بصورت خانه دار و یا کارمند در جدول شماره (۴) نشان داده شده است. ۳۹/۷ درصد مادران خانه دار فقط ۶/۲۸ درصد مادران شاغل میباشند.

ه : بررسی وضع واکسیناسیون

جدول شماره (۵) درصد واکسیناسیون کودکان علیه بیماری‌های آبله دیده شده است. سیاه سرفه (سدگانه) حسبه، فلچ و سرخنگ را مشخص میکند. بیش از ۱۰ درصد کودکان وانسن آبله کسدگانه و فلچ را تزریق کردند و این نسبت در مرور واکسن آبله به ۵۷/۶۶ درصد رسیده است در صورتیکه ۶۱/۲۹ درصد کودکان علیه بیماری سرخنگ و ۳۶/۸۳ درصد کودکان علیه بیماری حسبه واکسینه شده‌اند.

جدول شماره (٤) اشتغال مادر

شاغل	خانه دار	شغل مادر
١٩٦	٤٨٩	تمدار
٢٨/٦١	٧١/٣٩	درصد

جدول شماره (٥) واکسیناسیون

سرخک	فلج	حسابه	سده تانه	آبله	واکسیناسیون
٤٢٦	٦٤٢	٢٥٦	٦٢٠	٦٩٢	تمدار
٧١/٢٢	٦٣/٠٦	٣٦/٨٣	٩٦٨٠	٦٩/٥٧	درصد

ه : ارتباط بین رشد و اوضاع اجتماعی - اقتصادی : (فقط برای پسران سال معلم شد هاست)

۱ - همبستگی وزن با درآمد سرانه در ماه ($r = 0.246$) معنی دارد هاست.

($P = 0.01$) نیز آنچه میدهد حتی در طبقات درآمدی بالاتر افزایش درآمد با وزن کود ($r = 0.01$)

نسبت مستقیم دارد .

۲ - همبستگی میان وزن و تعداد اولاد ($r = 0.55$) وجود نداشت .

بعد خانوار رکل بنا ممده مورد مطالعه ۸٪ نفر بوده است و چنین بنظر میرسد که احتمالاً

عدم وجود همبستگی بین وزن و تعداد اولاد نتیجه بالابودن سطح درآمد خانوار است

که با افزایش تعداد اولاد روی وضع تغذیه آنها موثر نبوده و تغییری در وزن آنان مشاهده

نمیشود .

۳ - برای آوردن ارتباط بین وزن کود کان در خانوارهای دو اولادی و پهار

اولاد و بیشتر میانگین وزن در شهر و روسته جد اکانه محاسبه شد و تست Z بعمل آورده

شد ($Z = 1.02$) واختلاف معنی دارد است نیامد .

۴ - همبستگی بین وزن فرزند و تحصیلات پدر ($r = 0.008$) وجود نداشت و این شاید بهلت عدم وجود ارتباط بین تحصیلات و وضع درآمد است .

۵ - برای بدست آوردن ارتباط بین تحصیلات مادر روزن کود (میانگین وزن فرزند در گروه های مختلف تحصیلی مادر (ششم ابتدائی و کمتر - سیکل - دیپلم - دانشگاهی)

محاسبه شد و بین آنها است Z بعمل آمد . و در هیچیک از گروه های تحصیلی مادر اختلاف معنی دار بدست نیامد .

۶ - همبستگی بین قد فرزند و پدر معنی دار است ($P = 0.01$) ($r = 0.3426$) که

ممکن است به لطف خالت عامل توارث باشد .

جدول شماره (۶) بستگی قد فرزند و پدر را نشان میدهد .