

۲۶۰۸

# زیرا

دانشگاه تهران

دانشگد هبھد داشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس در رشته زیست

M.S. P.H.

موضوع:

تحلیلی از تحقیقات اخیر تغذیه ورشد کود کان قبل از مدرسه

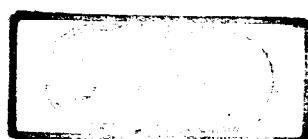
براہنمائی

آقای دکتر حسین قاسمی دانشیار دانشگد هبھد داشت

نگارش:

نظامیه درکشلو

سال تحصیلی ۱۳۴۰-۱۳۴۱



۲۹۰۹

با تشکر و سپاس بی پایان از استاد گرامی جناب آقا دکتر حسین قاسمی  
که باز هم از خویش راهنمای اینجا نب در تنظیم نگارش این پایان نامه —  
بوده است.

۱۹۰۱

## فهرست مطالب

### صفحه

### عنوان

۱

مقدمة

۶

بررسی مجید په (تهران)

۷

بررسی وضع مصرف غذائی

۱۷

ارزشیابی وزن

۲۰

ارزشیابی قدر

۲۴

ارزشیابی وزن برای قدر

۲۶

بحث

۲۹

بررسی رود سر

۳۰

بررسی وضع مصرف مواد غذائی

۴۰

ارزشیابی وزن

۴۴

ارزشیابی قدر

عنوان

بحث

مقایسه و بررسی انجام شده

مطالعات مشابه دیگر

بررسی مشکلات و پیشنهاد ها

خلاصه فارسی

خلاصه انگلیسی

صفحه

۴۸

۵۱

۵۶

۶۴

مقد م-----<sup>۵</sup> :

سوه تفذه په درد و ران کور کی مسئله مهمی است که توجه بسیاری از محافل پزشکی دنیا را به خود جلب کرده است. همچنین اختلالات تعذیه ای کوکان بخصوص در سنین اول عمریکی از مهمترین مسائل طب اطفال است این اختلالات تحت عنوانه ----- ای مختلف نامگذاری شد هوعوامل مختلفی در روز آنها موثر میباشد و ممکنست آنقدر پیشرفت کند که با تمام مسائل و اطلاعات و پیشرفتها ای طبی در این زمینه با زهم وضع بیمار غیرقابل درمان باشد .

این گروه آسیب پذیرکه قسمت زیادی از جمعیت را تشکیل مید هند در اثربودی ذیه در رسالهای اول زندگی گرفتار عقب افتادگی رشد جسمی میشوند ، بطوریکه بهمود غذای مطریقی در رسالهای بعد اگرچه برای مدتی بسرعت رشد را افزایش مید هد ولی س هیچگاه در مرحله نهائی رشد قد و وزن به حد طبیعی نمیرسد ، بعلاوه مطالعات مختلف نشان داده است که اثرات کمبود تغذیه با کارسیستم اعصاب مرکزی در ارتباط میباشد بطوریکه محدودیت غذایی در یافتن شیوه عفونتهای انگلی و بیماریهای را این در ران مهرشده ریلوغ مفرماختلالاتی ایجاد کرده و در تکامل استعداد ه-----

- ۲ -

تغذیه کودک معمولاً "برروی رشد اوتاشریمیگذارد و اکثراً" رشد کودکانی که تغذیه  
کافی و صحیح ندارند کمتر از کودکانی است که خوب تغذیه گردیده‌اند، بنابراین  
آن داشتهای قد و وزن و سایر اندازه‌های آنتروپومتریک میتوانند معیار خوبی جهت وضع  
تغذیه کودک باشند.

بررسیها تغذیه‌ای نشان میدهند که مهمترین دو مرشد که ارتباط بیشتری با وضع  
تغذیه دارد و ران طفولیت میباشد، در ابتدای تولد شیرمادر و شیر خشکی که  
ترکیبات آن مشابه شیرمادر را شد جوابگوی احتیاجات غذائی شیرخواران میباشد،  
ولی از سنین ۶ ماهگی ببعد لازماً است مواد غذائی کمکی در رژیم شیرخواران در نظر  
گرفته شود و به تناسب افزایش سن احتیاجات غذائی کودکان بالا مهروز عدم اطلاع  
مادران از احتیاجات غذائی کودکان و عدم توانایی مالی در تأمین غذای های کمکی  
و جانشین شوند هبجا شیر بنهنگا همازگیری کودکان از شیر و همچنان عذر عایت بهداشت  
عوامل مهمی هستند که منجر به عدم کفایت و تناسب رژیم غذائی نسبت به احتیاجات  
کودک شده و این مهمترین و شایعترین نقطه شروع سوء تغذیه و گاهشین یا توقف رشد  
اطفال در اکثر نقاط از دنیا میباشد.

بررسی های انجام شد م در زمینه تغذیه اطفال نشان مید هد که سن بروزی سیمی اری  
از بیماری های ناشی از سوء تغذیه در سنین بعد از یکسالگی و در سنین قبل از مدرسه  
میباشد زیرا در راین سن بعلت اتمام خاکرای و لیبه دن کودک باید شخصاً مواد مختلف  
را از راه رژیم غذائی خود تأمین نماید و چنانچه در راین سن غذای کافی برای تامین  
احتیاجات غذائی به مطفل نرسد گرفتار سوء تغذیه شد و در شد و نمود که بتوان  
آن را از راه رژیم غذائی خود تأمین نماید و چنانچه در راین سن غذای کافی برای تامین  
احتیاجات غذائی به مطفل نرسد گرفتار سوء تغذیه شد و در شد و نمود که بتوان

نماید .

با بررسی و مطالعه در آن داشته ای بد نمیتوان عقب ماندگی رشد و نمود کان را در  
اجتماعی پیدا کرد و نسبت به رفع آنها اقدام نمود . پایان نامه حاضر تحلیل این از  
بررسی های انجام شد م در زمینه چگونگی تغذیه و رشد بچه ها در سنین قبل از مدرسه  
در رساله ای اخیر میباشد که با مطالعه ببروی وضع مصرف مواد غذائی و همچنین  
آن داشته گیری های مختلف نتایج را مورد بحث قرار میدارد .

این تحلیل شامل نتایج بررسی های انجام شد م در مناطق شهری و روستایی و ده  
و هدف از آن شناسائی نوع مشکلات است که در هر یک از مناطق مذکور منجذب  
سوء تغذیه میشوند و سپس برآورد حجم این مشکلات و چگونگی پیدا یافتن آنها  
و بخصوص مشخص نمود ن نحوه مبارزه با آنها باشد .

در مورد سوءتفذیه نیز مانند هر بیماری و پرگستله پیشگیری بسیار با اهمیت تراز درمان میباشد و برای این منظور بایستی برنامه های گسترده و همه جانبه ای تنظیم گردد .  
برای تنظیم اینگونه برنامه ها ابتدابایستی وضع تفذیه کود کان و نیز سایر عوامل گهه بطور مستقیم و یا غیر مستقیم باعث ابتلاء کود کان به سوءتفذیه میشوند و همچنین اثرات ناشی از سوءتفذیه روی اطفال مشخص شود تا متوان برنامه های مفید و جامع جهت حفظ اطفال از عوارض ناشی از کمبود های غذائی تنظیم نمود ، متاسفانه اطلاعات موجود در این زمینه محدود میباشد و راکتورها بررسی دقيق و جامعی که مشکلات موجود در این زمینه را مشخص سازند انجام نگرفته است ، زیرا که ارزیابی وضع تفذیه کود کان احتیاج به بررسیها و تحقیقات دقيق و وسیعی دارد و انجام این بررسیها به نیروی انسانی ، هزینه ، دسترسی به محل مورد مطالعه و آمادگی خانواره برای پذیرش مصاحبہ کنندگان احتیاج دارد . ولی خوشبختانه رسالهای اخیر بررسیها بیشتر در این مورد انجام گرفته و اطلاعات مفیدی بدست آمد نهاده در مطالعات مورد تحلیل در این پایان نامه وضع تفذیه هورشید کود کان از طریق ارزشیابی شاخصهای مختلف انجام گرفته است و بطور کلی شامل مراحل زیر میشود :

۱- بررسیهای مصرف مواد غذائی

۲- اندازهگیریهای آنتروپومتریک.

۱- بررسیهای مصرف مواد غذائی :

برای این منظور ابتدا عارات غذائی و میزان مواد مختلف غذائی مصرفی روزانه  
مورد مطالعه قرار گرفته و سپس این مواد دریافتی با جد اول ترکیبات غذائی استاندارد

مقایسه شده اند .

۲- اندازهگیریهای آنتروپومتریک :

نظریه اینکه وضع تفz یه کودک معمولاً "برمیزان رشد انداشهای مختلف اثربیگز ازد و  
در صورتیکه کودک بطور صحیح و کافی تفz یه نشد میزان رشد ش از کودکانیکه  
خوب تفz یه شد داند کتر است ، بنابراین اندازه های قد ، وزن و سایر اندازه های  
آنتروپومتریک کودک معیار خوبی برای تعیین وضع تفz یه او میتواند باشد .

همانطور یکه ز کرشد پایان نامه حاضر شامل بررسیهای انجام شده رزمه نه وضع تفz یه  
ورشد کودکان در مناطق شهری و روستائی میباشد که این مناطق بترتیب شامل

۱- بررسی انجام شده در مجیدیه تهران ۲- بررسی انجام شده در رود سرمهیا شد

۱- بررسی مجیدیه (تهران)

این بررسی در سال ۱۳۵۰ در محله مجیدیه تهران انجام شد که نشان دهد هند وضع  
صرف غذائی و چگونگی رشد از طریق اندازه‌گیریهای قسمتهای مختلف بدن  
و همچنین مطالعات مربوط به اوضاع اقتصادی و اجتماعی در نمونه‌ها نتایج شد  
می‌باشد.

توزیع سن و جنسیت رجدول شماره ۱ دیده می‌شود این نمونه شامل ۲۸۶ بچه ۱۵-۵ ساله  
از ۹۲۶ خانوار می‌باشد.

جدول شماره ۲- توزیع سن و جنس کودکان قبل از سن مد رسمیه در مجیدیه  
تهران

مجموع	دختر	پسر	سن (سال)
۵۸	۲۸	۳۰	۱-۲
۸۸	۴۷	۴۱	۲-۳
۲۳	۲۶	۳۲	۳-۴
۶۲	۲۸	۳۹	۴-۵
۲۸۶	۱۳۹	۱۴۷	جمع

## بررسی وضع مصرف غذائی :

میزان متوسط مصرف روزانه غذاهای اصلی در جدول شماره ۳ درآد هشده است  
غلات قسمت اعظم کالژی را تامین میکند ، مصرف نان در عرض سال د و برابر شد و در حالیکه مصرف برنج تقریباً ثابت ماند است ، مصرف گوشت و تخمرغ پائین بوده و میزان مصرف شیر با بزرگتر شدن طفل کم شده است ، پنیر و حبوبات به مقدار خیلی کم مصرف میشود ، مقدار مصرف میوه بستگی به فصل داشت ( انواع بیسکویت ، شیرینی جاست و بستنی در بین غذاها مصرف میشوند ) .

جدول شماره ۲ میزان متوسط مصرف غذاهای اصلی بوسیله کودکان

جدول شماره ۳ سطح مصرف کربوهیدراتها، چربیها و پروتئین را نشان می‌نماید  
بطورگلی ۴٪ کالری از کربوهیدراتها، ۲۵٪ از چربیها و ۱۱٪ از پروتئین گرفته  
میشوند که ته بیرات آن در رابطه با سن ناجائز است.

جدول شماره ۴- مصرف روزانه کربوهیدراتها، چربیها و پروتئین وارتباط

سن (سال)	کربوهیدرات گرم	چربی گرم	پروتئین گرم	متوسط
۱-۲	۱۰۹	۲۸	۲۲	متوسط
۱۲-۳۲	۱۰۸-۲۱۲	۱۶-۴۰	۱۷-۳۲	متوسط
درصد کافری	۶۴	۲۰	۱۱	.
۲-۳	۱۷۶	۳۱	۲۶	متوسط
۱۸-۳۴	۱۱۲-۲۱۲	۱۷-۴۰	۱۸-۳۴	متوسط
درصد کالری	۶۳/۰	۲۶/۰	۱۰	.
۳-۴	۲۰۲	۳۵	۳۲	متوسط
۱۲۹-۲۷۰	۱۲۹-۲۷۰	۲۱-۴۹	۱۹-۴۵	متوسط
درصد کافری	۶۴/۰	۲۵	۱۰/۰	.
۴-۵	۲۰۲	۳۶	۳۱	متوسط
۱۴۴-۲۷۰	۱۴۴-۲۷۰	۱۸-۵۴	۲۰-۴۲	متوسط
درصد کالری	۶۰	۲۵	۱۰	.

ترکیبات غذائی تقریباً متعادل بود اما باز هم مصرف مقادیر پیشتری از چربی——  
و پروتئین مطلوب بمنظور میرسید . وزن کل غذائی تازه مصرف شد هر ریک رو زد رجد ول  
شماره ۴ نشان داده شده است .

جدول شماره ۴ وزن غذائی تاره مصرفی یک روز ( میانه <sup>+</sup> انحراف ممیزه ای )

سن (سال)	۱ - ۲	۲ - ۳	۳ - ۴	۴ - ۵
غذائی مصرفی (گرم)	۷۰۷ <sup>+</sup> ۲۱۵	۷۴۱ <sup>+</sup> ۲۶۲	۸۵۳ <sup>+</sup> ۲۲۱	۸۲۹ <sup>+</sup> ۲۶۶

تعیین حجم غذائی مصرفی میتوانست مفید واقع شود ولی تحت شرایط موج————— و  
غیر ممکن بود . اطلاعات موجود نشان مید هد که کود کانیکه کل مصرف روزانه آنهادر سطح  
بالائی قرار داشت احتیاجات شان رفع میشد و دلیلی وجود نداشت که دیگر بچه ها  
نتوانند چنین حجم از غذارا تحمل بکنند ، آیا غذائی با چنین حجمی ناراحت گننده  
بود یا نه تعیین نشد هاست .

درج دل شماره ۵ مقایسه‌ای بین مقادیر مصرف شده و مقادیر مورد احتیاج کالری های پروتئین در گروه‌های سنی مختلف انجام شده است مقادیر مورد احتیاج را استاندارد و پروتئین در گروه‌های سنی مختلف انجام شده است مقادیر مورد احتیاج را استاندارد

در سال ۱۹۷۳ انتشان مید‌هند . FAO, WHO

جدول شماره ۵ - مقایسه کالری و پروتئین مصرفی با استانداردهای FAO, WHO

سن (سال)				
۴-۵	۳-۴	۲-۳	۱-۲	
۱۶۹۰	۱۵۴۰	۱۳۵۰	۱۱۸۰	احتیاج کالری
$۱۳۸ \pm ۳۸$	$۱۲۱ \pm ۳۲$	$۱۰۳ \pm ۲۸$	$۹۷ \pm ۲۰$	مجموع میانه $\pm$ انحراف معیار
۹۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۵	برای هر کیلو احتیاج وزن بدن
$۸۴ \pm ۲۴$	$۹۶ \pm ۲۹$	$۹۱ \pm ۳۸$	$۱۱۰.۲ \pm ۲۵$	میانه $\pm$ انحراف معیار
بروتئین خالص (گرم)				
۱۸۷۰	$۱۷\frac{1}{4}$	۱۷۱	۱۶۳	حد مورد اطمینان
$۲۰ \pm ۲$	$۲۰.۸ \pm ۶$	$۱۷.۱ \pm ۵.۷$	$۱۷.۷ \pm ۷.۵$	مجموع میانه $\pm$ انحراف معیار
۱/۰۲	۱/۱۲	۱/۱۱	۱/۱۷	حد مطمن مصرف
$۱/۸۵ \pm ۰.۰۰$	$۱/۷ \pm ۰.۶۱$	$۱/۵ \pm ۰.۴۰$	$۱/۸ \pm ۰.۷۶$	میانه $\pm$ انحراف معیار

همانطور که این جدول نشان میدهد در تامگروههای سنی مصرف کالزی پائین تراز  
مقدار مورد احتیاج است اما مصرف پرتوثین در مقایسه با استانداردها  
بنظر میرسد البته انحراف قابل ملاحظه‌ای از مصرف واقعی در تامگروههای سنی  
وجود دارد که در برآره آن در جدول شماره ۶ که توزیع مصرف کالری و پرتوثین نشان

جدول شماره ۶ کالری و پرتوئین مصرفی در مقایسه با استاندارد

کیلوگرم وزن بد ن	گرام	پروتئین خالص	برای هر کیلو وزن بد ن	کیلوکالری	استاندارد	درصد
۲/۵	۳	۵	۴/۵	۸۵	۱۰۰	۷۰

شایعتر است ( ٦٢٪ کمبود کالری در مقابل ١٥٪ کمبود پروتئین ) اگر ۸٪ میزان