

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس (کارشناس ارشد)

(M . S . P . H.)

در رشته

علوم بهداشتی در تغذیه

موضوع

تأثیر آلودگی های انگلی بروضع تنفسی کودکان

۶-۶۰ ماهه شهرستان سرخان

براهنمایی

استاد گرامی جناب آقای دکتر فرد ون سیاوس

نگارش: مهندوش نوشی

سال تحصیلی ۱۳۶۵-۶۶

۱۰۷

تقدیم به :

روان پاک پدرم ، برای شادی روحش که موفقیت و ترقی

فرزندان خود راهمواره مایه سریلندی و افتخارخ - - و د

میدانست .

تقدیم به :

مادرم که تا ابد مدیون فداکاری بی دریغش هستم .

تشکر و قدردانی :

بدینوسیله مراتب قدردانی و سپاس خود را بحضور استار
ارجمند جناب آقای دکتر فریدون سیاسی به سبب قبول
راهنمایی و تحمل زحمات فراوان در تنظیم و تدوین ای---ن
پایان نامه تقدیم می‌دارم.

تشکر و قدردانی :

بدینوسیله از استادان و کارکنان دانشکده بهداشت

که پیوسته از راهنمایی های آنها برخورد اربوده ام تشکر

وسپاسگزاری می کنم.

فصل اول :

۱	۱ - مقدمه
۵	۱ - ۱ - پیشگفتار
۷	۱ - ۲ - هدف
۷	۲ - تعریف مفاهیم
۸	الف - سبب شناسی
۸	(۱) سوئی تغذیه بروون زا
۹	(۲) سوئی تغذیه درون زا
۹	(۳) روش‌های کلی بررسی و ارزیابی در مطالعات وضع تغذیه
۱۱	۴ - اندازه‌گیری تن‌سنجی
۱۲	۴ - ۱ - طبقه‌بندی وضع تغذیه
۱۲	۴ - ۲ - آنالوگی‌های انگلی
۲۴	۶ - سیستم ایمنی انسان
۲۹	۷ - برهم کنش عفوونت و سوئی تغذیه
۴۰	۸ - اطلاعاتی درباره استان کرمان

فصل دوم :

۴۴	بررسی مقالات علمی
۴۴	۱ - بررسی مقالات علمی در دنیا
۶۰	۲ - بررسی مقالات علمی در ایران
	فصل سوم : وسائل و روش‌ها :

۶۶	۱ - مقدمه
۶۶	۲ - روش انتخاب کودکان مورد مطالعه
۶۷	۳ - طریقه جمع‌آوری اطلاعات و نمونه‌های مدفع
۶۸	۳ - ۱ - پرسشنامه یادآمد ۲۴ ساعته خوراکی

الف - میزان انرژی	۶۸
ب - میزان پرتوئین	۶۹
۷۱ - اندازه گیری های تن سنجی و طبقه بندی های تعذیه ای	۳-۲-۳
الف - وزن برای سن	۷۲
ب - قد برای سن	۷۳
ج - وزن برای قد	۷۴
۷۴ - روش های اسکاچ تیپ	۴-۳
(۲) - روش MIF	۷۵
(۲) - روش مستقیم با سرم فیزیولوژی	۷۶
(۴) - روش فلوتاسیون	۷۶
(۵) - روش فرمل اتر	۷۷
۷۹ - روش محاسبات آماری	۳-۴
فصل چهارم - یافته ها	۸۰
فصل پنجم - بحث و نتیجه گیری	۱۱۵
خلاصه بزیان فارسی	۱۳۶
خلاصه بزیان انگلیسی	۱۳۸
منابع انگلیسی	۱۳۹
منابع فارسی	۱۴۹

نصل اول

(۱) مقدمه

۱-۱- پیشگفتار

اهمیت رانش تغذیه در تندرستی افراد و پیشرفت و توسعه اجتماع به مراتب بیش از آنستکه در وله اول بنظر میرسد. اختلالات تغذیه ای بزرگترین مسئله بهداشتی عصر ما را بوجود آورده است (۶۱).

پژوهش‌های تغذیه ای بیشتر بر روی کودکان انجام گرفته اند زیرا مخالف علمی دنیا به این نکته توجه داشته اند که کودکان یکی از مهمترین گروه‌های آسیب پذیر اجتماع می‌باشند و آمادگی ابتداء به انواع بیماری‌های ادارنده.

چنانکه شاعر شیلیائی - گابریلا می‌سترون که بدريافت جایزه نول نائل شده است می‌گوید:

"مبدل لیل اشتباهات زیادی که کرده ایم مقصريم، اما بزرگترین اشتباه یا بهتر بگوئیم جنایتی که مرتکب شده ایم، بی توجهی نسبت به نوزادان و کودکان بوده است. بسیاری از چیزهایی که نیاز داریم را میتوان به بعد موکول کرد اما در مورد کودکان این چنین نمیتوان کرد. زیرا همین لحظه استخوانش در حال تکمیل و خونش در حال ساخته شدن و ذهن و احساس در حال رشد است و بهمین دلیل تامین نیازهایش را نمی‌توانیم بدفردا موکول کنیم، زیرا نام او امروز است،" (۶۰)

علل اغلب ۱۵ میلیون میراثی سالیانه کودکان و معادل همین تعداد -

ناتوانی که با سرافکندگی به سارگی و عادی با آن برخورد می‌شود، در توده‌های بروی
و بینهم سوء تفاهماتی است که هم مشکلات و هم راه حل‌های بالقوه را در تاریکی
فرد برده است. شاید بزرگترین سوء تفاهمات این باشد که سوء تفظیه
تنها ناشی از فقدان موارد غذائی است. حال آنکه انگل‌های روده‌ای می‌توانند
موجب سوء تفظیه شوند و پیش از نصف کلیه موارد سوء تفظیه می‌توانند—— لل
عفونتهاى مختلف ایجاد شود (۶۲) .

در عمل تاثیر جدیگانه هریک از دو علت اصلی سوء تفظیه و عفونت بعرات—— ب
کثراز همراه شدن این دو با هم است. اما عفونت خود از مرجبات س— و
تفظیه است، کلیه عفونتها، سوء تفظیه را به همراه دارند. می‌توانند روی
اشتها اثر بگذارند، می‌توانند کاوش جذب موارد غذائی را موجب شوند؛
می‌توانند بعلت استفراغ موجب دفع و بعلت اسپرال باعث اتلاف موارد
غذائی شوند. با هریک از مجموع عوامل مذکور عفونت یکی از علل عده و
شاید عده ترین علت سوء تفظیه در دنیا کوکان است (۱) .

مسئله این نیست که آیا رکود رشد طبیعی کودک بعلت کمبود غذاست که خود
مقاآمت دربرابر عفونت را پائین می‌آورد و موجب سوء تفظیه بستر می‌شود یا
اینکه عفونت باعث سوء تفظیه می‌گردد بـ

در عمل، هم سوء تفظیه و هم عفونت دریک رایه تشیدی معمولاً به— م
پیوسته اند و برهمنش هم افزایش دارند و این حلقه منحوس با ضرب— ات

متواتری، آسیب پذیری بدن کودک در حال رشد را مرتباً افزایش دارد و هر
ماله میلیونها تن آنها را کشته و همچنین به رشد روانی و جسمی میلیونها
تن دیگر آسیب می‌ساند (۲) .

مثلاً در فقیرترین مناطق جهان میانگین روزهای بیماری کودکان در سال
۱۶۰ روز است که معمولاً شامل ابتلاء به اسهالهای عفونی و عفونت‌های سیستم تنفسی می‌باشد و تمام آنها موجب لاغری می‌شوند، که جبران آن مدتی وقت
میگیرد و بنابراین رکورش را موجب می‌شود. اگر این رکوردهای متعدد و طولانی
شوند و چنانچه فواصل بین آنها کافی برای جبران نباشد ممکن است دریک
سطح باقی ماند و سپس نزول می‌کند. بارشد سریع مفزیدن که در سالهای
اولیه زندگی حاصل می‌شود و در هر مرحله از تکامل روانی و رشد جسمی،
وقت و موقع خاصی را در مسیر خود ایجاد می‌کند، هیچ کودکی چنین رکوردهای
را تاب نمی‌آورد (۶۲) .

در عمل تداوم حلقه سوئی تفздیه و عفونت بدان معنی است که توقف در رشد
متناقض رکورد قبلی باعث گستگی رشد در اولین سالهای حیاتی می‌شود و نتیجه
اینکه صدها میلیون از کودکان هرگز در زندگی‌شان از تواناییهای ای
بالقوه خود بپره نمی‌گیرند. و نتیجتاً این به نوبه خود دایره دیگری از تداوم
فقرا در آن کودکان محکوم به عدم استفاده از تواناییهای خود در زمینه روانی و هم
زمانه جسمی هستند برقرار می‌سازد. به این ترتیب ممکن است

اين وضعیت مرتبا تکرارشود (۶) .

اکنون روشی است که عفونتهای عمومی سوء تفذیه رابه جاگذاشت و بنویه خود از مقاومت بدن میکاهد . این مسئله ابتلا به عفونت های بعدی را تسهیل کرده و دوباره منتهی به افزایش سوء تفذیه میگردد . در صورت سرعت در تسلسل کودک از دست میرود با وجودی که سوء تفذیه و عفونت به خودی خود موجب مرگ نمیشوند ، موقعیکه در تسلسل آهسته تر باشد این پدیده اصلی باعث نارسائی مزمن رشد جسمی و شاید هم تکامل روانی دربیش از ۲۰۰ میلی--ون کودک محروم دنیا میشود (۳) .

سوء تغذیه همراه با فقدان تحرک و نشاط در اوایل زندگی اثر نامطلوب ب---ر
رشد جسمی و تنکامل روانی میگزارد . نتیجتاً ، کاهش بالقوه و بازده---ی
بدنی در دروران بلوغ چنین محدودیت اساسی در منابع نیروی انسانی است
این دو حلقه مرتبط و بین انتهایی از پیوستگی سوء تغذیه با بیماریهای عفونی
و دیگری از پیوستگی مشکلات یک نسل با نسل بعدی ، همچنان اقتصادی غیر
عادلانه و نا متعارف ، بعنوان علل اصلی از موجیات تدوام استضعفاف -
هستند (۴) . همانطوریکه مدیرکل سازمان بهداشت جهانی به شیوه ای

آنرا بیان کرده است :

آنست که موجب کاهش ظرفیت فرآگیری در دروازه کودکی و کاهش درآمد دروان سو، تغذیه هم یکی از علل بیعدالتی و هم یکی از عوامل موثر در برقراری -

بلغ است . نتیجه غیرقابل اجتناب ، سراسیبی است که در آن والدین بی نوا فرزندان بی نوابار می‌آورند که اینها بنوبه خود والدین بی نوا خواهند شد ،^(۱۶۲) بنابراین بخاطر تکامل جسمی و روانی کودکان و بخاطر پیشرفت اجتماعی و اقتصادی جوامع حلقه اصلی سوء تغذیه و بیماریهای عفونی باستی شکسته شود . والدین با استفاده از تمام عوامل ممکن باستی به نحوی قادر به کم کردن دفعات رکود در رشد سالم و طبیعی کودکانشان طن این چند سال اول زندگی شوند .

۱-۲- هـ رف از انتخاب موضوع

مسئله سوء تغذیه کودکان در کشورهای در حال توسعه یکی از مهمترین مسائل بهداشتی است . در کشور ایران نیز مانند سایر کشورهای عقب نگه داشته شده میزان میراثی نوزادان زیاد میباشد و در واقع علل سوء تغذیه در کشورهایی یاد شده یکی کمبود و نارسانی تغذیه ای بوده و دیگری شرایط نامناسب بهداشتی و در نتیجه بیماریهای عفونی و انگلی میباشد (۵) . بنابراین با مراقبت های بهداشتی از طریق پیشگیری ، درمان و آموزش میتوان تاحدود زیادی از بروز عوامل ناشی از کمبودهای تغذیه ای جلوگیری کرد (۶۲) . در این پرسی سه براین است که میزان غذای دریافتی کودکان بعنوان عامل اول سوء تغذیه و آن دوگی های انگلی بعنوان عامل ثانوی سوء تغذیه

و تاثیر این دو عامل بر رشد کودکان مورد بررسی قرار میگیرند.

هدف دیگر انتخاب موضوع این است که طبق بررسی ها و مشاهدات ثابت شده است که خدمات اولیه بهداشتی در رشد کودکان تاثیر بسزای دارد و صرفنظر از تفzیه صحیح، کودکان که از امکانات بهداشتی کافی برخوردار بوده اند رشد شان بهتر از گروههای بود که از امکانات بهداشتی برخوردار نبوده اند (۲) . از طرف دیگر چون شهرستان سیرجان بعنوان شبکه نمونه انتخاب شده است، بدست آوردن اطلاعاتی در مورد شیوه عفوونت های انگلی و رابطه آن با رشد کودکان میتواند راههای پایه ای باشد، تا در سالهای آینده با پیشرفت خانه های بهداشت و شبکه بهداشتی درمانی این راههای موجود را بتوان با اطلاعات بدست آمده مقایسه کرد و در نتیجه به میزان فعالیت مفید خانه های بهداشت در شهرست - ان سیرجان پی برد و کار شبکه را ارزیابی نمود . بنابراین هدف اصلی بررسی های این تعریف نمودن رابطه آلودگی های مختلف انگلی با وضع تفzیه کودکان ۰-۶ ماهه میباشد و از اینرو پاسخ به پرسشها زیر پیگیری میشود :

(۱) تعیین میزان شیوه آلودگی های مختلف انگلی در کودکان ۰-۶-

ماهه شهرستان سیرجان

(۲) تعیین رابطه آلودگی های مختلف انگلی با وضع تفzیه

(۲) تعیین میزان شیع آلودگی های مختلف در روستاهایی که خانه بهداشت را دارند و مقابله آن با روستاهایی که خانه بهداشت ندارند.

(٤) تعیین میزان شیوه آلودگی انگلو در رابطه با جنس.

(۵) بررسی مقدار انرژی دریافتی و رابطه آن با آلودگی های مختلف انگل--ی در کورکان : ۶-۷ ماهه.

(۶) بررسی مقداربروتئین دریافتی و رابطه آن با آلودگی های مختلف انگل-ی
۶ ماهه متغیرهای مستقل اصلی در این پژوهش عبارتند از:

۱- انگلهاي مختلف ۲- مقدار انرژي در يافتی ۳- مقدار پروتئين در يافتی
وضع تفديه که با اندازه گيري هاي قد و وزن مشخص ميگردد متغير وابسته است.^۵

٣ - تعریف مفاهیم

سوء تفڑیه : اختلالات و بیماریهایکه به علت کاهش و افزایش و یا عدم تعادل دریافت مواد مغذی و یا بکارگیری و از دست دهن غیرطبیعی آنها بوج--- و ر آیند ، سوء تفڑیه نامیده میشوند . سوء تفڑیه در هر اجتماع و هر گ--- روه اجتماعی آن دیده میشود ، اماگروه آسیب پذیر جامعه یعنی کودکان ، مادران حامله و شیرده ، ایشتر متاثر میسازد .

الف - سب شناس، سهٔ تفذه

سوء تفزيذه مستهاند (اولیه بروز زا) و یا (ثانویه درون زا) پاشد.

(۱) سو^ء تغذیه برون زا (اولیه) : کاهش ویا فزونی زیاد مواد غذائی در ریافتی

بطورکلو ویا کم برد یا عدم توازن بعضی مواد مغذی در غذا بایعث سو^ء -

تغذیه اولیه یا برون زامیشور، این کاهش ویا فزونی تاثیر عوامل زیر میباشد :

۱-۱ - عوامل فرهنگی : مانند عادات، مذهب، ناگاهی مادران وغیره.

(۱-۲) عوامل اجتماعی و اقتصادی : از قبیل درآمد، قدرت خرید، هزینه زندگی، درصد بردجه خانه‌یار مصرف شده برای غذا، دسترسی به موارد خواراکی، تهییه و توزیع مواد غذائی وغیره.

(۱-۳) عوامل کشاورزی : مانند تولید کم، قحطی، سیل، آفات‌های زراعی وغیره.

بطورکلو در سو^ء تغذیه برون زا کمبود کیفی و کمی غذا دیده میشود. مثلاً در زمان جنگ، زلزله - سیل، وغیره.

(۲) سر^ء تغذیه درون زا (ثانویه) :

دراین نوع سو^ء تغذیه کمبود کیفی و کم دریافت مواد مغذی وجود-

نداشته بلکه یک سلسه عوامل و بیماریها باعث سو^ء جذب مواد مغذی میگردند

مانند عفونت باکتریهای، ویروسی وانگلو، بیماریهای سرطان دستگاه

گوارش و یا اینکه در حالت طبیعی فیزیولوژیکی و یا بیماری و آسیب دیدگی که

نیاز به مواد غذائی مغذی افزایش می‌یابد واستفاده از این مواد درین مختل

میگردد و یارفع این مواد ازیدن زیاد میشود.

علل ثانویه در ایجاد سوء تغذیه نقش عمده را داشته که از بهداشت و فرهنگ نادرست حاصل میشود و سبب میراثی افراد یک جامعه خصوصا در کشورهای جهان سوم میگردد . بدین جهت در این کشورها علائم سوء تغذیه مانند سوء تغذیه پروتئین و انرژی ، کمبود ویتامین های مختلف ، کم خونی ناشی از فقدان آهن و غیره دیده میشود (۳) .

۳) روشهای کلی بررسی و ارزیابی در مطالعات وضع تغذیه جوامع .

منظور از ارزیابی وضع تغذیه مطالعه و مشخص نمودن نوع و شدت سوء تغذیه و بررسی علی است که موجب بروز آن میگردد . هریک از روشهای ک---ه در ارزیابی وضع تغذیه جامعه بکاربرود به اندازه کافی کامل و دقیق نمیباشد بنابراین ارزیابی وضع تغذیه را بایستی براساس تمام اطلاعات بدست آمده انجام داد و از آن نتیجه گیری کرد . برای بررسی های تغذیه ای در یک جامعه از سه روش " ۱- ارزیابی مستقیم ۲- ارزیابی غیرمستقیم ۳- بررسی عوامل اکولژیک استفاده میشود (۱) .

دراینجا روشهای ارزیابی مستقیم مورد گفتوگو قرار میگیرند . ارزیابی مستقیم شامل :

- ۱- برآورد میزان مواد مفیدی دریافتی
- ۲- اندازه گیری های تن سنجی
- ۳- بررسی علائم بالینی
- ۴- آزمایشهاي بیوشیمیائی میشود .