

شام ہروردگار مہربان

۱۰۲۳۷

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه :

برای دریافت درجه فوق لیسانس (کارشناسی ارشد)

M . S . P . H .

در رشته :

علوم بهداشتی در تغذیه

موضوع :

بررسی تن سنجی وضع تغذیه کودکان ۶ - ۶ ماهه شهرستان سیرجان

براهنما ئی:

استاد گرامی آقای دکتر فریدون سیاسی

نگارش :

افسانه احمدی

سال تحصیلی ۶۸ - ۱۳۶۷

۱۳۲۷

تقدیم به :

به پدر و ما در بزرگوارم که در تمام طول زندگی همواره
مشوق من بوده‌اند و برادر عزیزم علیرضا .

بدینوسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را به حضور استاد ارجمند جناب آقای دکتر فریدون سیاسی به سبب قبول راهنمائی و تحمل زحمات فراوان در تنظیم و تدوین این پایان نامه تقدیم می‌دارم.

با تشکر از استاد محترم جناب آقای دکتر فیروز آزادگان که محاسبات آماری با راهنمائی و زحمات بی دریغ ایشان انجام پذیرفت.

همچنین مراتب قدردانی خود را به حضور محترم سرکار خانم دکتر فروزانی که مراحل اولیه این پایان نامه تحت راهنمائی های ایشان صورت گرفته است.

و با سپاسگزاری از جناب آقای دکتر ابوالقاسم جزایری و جناب آقای دکتر علی کشاورز دهنو که در طول تحصیل از راهنمائی های آنان برخوردار بوده ام.

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
	فهرست جداول
الف	
ث	واژه نامه
۱	پیشگفتار
۶	هدف بررسی
	فصل اول - بررسی وضع تغذیه جامعه
۸	۱ - ۱ - روش‌های بررسی وضع تغذیه جامعه
	۱ - ۲ - تعیین وضع تغذیه با روش‌تن سنجی :
۹	۱ - ۲ - ۱ - تن سنجی
۹	۱ - ۲ - ۲ - رشد
۱۱	۱ - ۳ - عوامل موثر بر رشد
۱۳	۱ - ۳ - طبقه‌بندی‌های وضع تغذیه
۱۳	۱ - ۳ - ۱ - طبقه‌بندی گومز
۱۴	۱ - ۳ - ۲ - طبقه‌بندی واترلو
۱۵	۱ - ۳ - ۳ - طبقه‌بندی مک‌لارن - کنواتی
۱۶	۱ - ۳ - ۴ - طبقه‌بندی مک‌لارن - رید
	فصل دوم : بررسی مقالات علمی
۱۷	۲ - ۱ - ایران
	۲ - ۲ - سایر کشورها :
۲۵	۲ - ۲ - ۱ - آسیا
۴۴.	۲ - ۲ - ۲ - آفریقا
۴۶	۲ - ۳ - آمریکا و اقیانوسیه
۵۵	۲ - ۴ - مطالعات مقایسه‌ای

عنوان

صفحه

فصل سوم - روش ها ، مواد و مصالح

۵۸ ۳ - ۱ - مقدمه

۵۹ ۳ - ۲ - جامعه مورد مطالعه

۶۰ ۳ - ۳ - روش نمونه گیری و تعداد نمونه :

۵۹ ۳ - ۳ - ۱ - روش نمونه گیری

۶۱ ۳ - ۳ - ۲ - تعداد نمونه

۶۲ ۳ - ۴ - اطلاعاتی کوتاه در مورد جامعه مورد مطالعه

(شهرستان سیرجان)

۶۱ ۳ - ۴ - ۱ - موقعیت و حدود شهرستان سیرجان

۶۲ ۳ - ۴ - ۲ - آب و هوا و رودها

۶۲ ۳ - ۴ - ۳ - جمعیت

۶۲ ۳ - ۴ - ۴ - زبان و لهجه

۶۳ ۳ - ۴ - ۵ - رشد و توسعه شهر و علل آن

۶۳ ۳ - ۴ - ۶ - ویژگیهای اقتصادی

۶۴ ۳ - ۴ - ۷ - دهستان های سیرجان

۶۴ ۳ - ۵ - اعماق و فعالیت تیم بررسی

۳ - ۶ - اطلاعات جمع آوری شده :

۶۵ ۳ - ۶ - ۱ - تعیین ویژگیهای اقتصادی، اجتماعی،

بهداشتی و تغذیه‌ای

۶۶ ۳ - ۶ - ۲ - تعیین وضعیت رشد و تغذیه کودکان

۶۸ ۳ - ۷ - استاندارد و طبقه‌بندیهای مورد استفاده

۶۹ ۳ - ۸ - روش‌های محاسبات آماری

عنوان

صفحه

٧٢	فصل چهارم - یافته‌ها
۱۵۳	فصل پنجم - بحث و نتیجه‌گیری
۲۱۵	پیشنهادها
۲۱۷	خلاصه بزبان فارسی
۲۲۱	خلاصه به زبان انگلیسی
۲۲۲	منابع
۲۳۶	پیوست‌ها

- الف -

فهرست جداول

<u>صفحة</u>	<u>شماره</u>
١) توزيع فراوانی بعد خانوارهای مورد مطالعه در شهر و روستا - ٧٦	سیرجان، ١٣٦٦
٢) توزيع فراوانی سن مادران مورد مطالعه در شهر و روستا - ٧٦	سیرجان، ١٣٦٦
٣) توزيع فراوانی سن و جنس کودکان مورد مطالعه در شهر و روستا - ٧٧	سیرجان، ١٣٦٦
٤) توزيع فراوانی درآمد سالانه خانوارهای مورد مطالعه در شهر - ٧٨ و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	
٥) توزيع فراوانی شغل پدران مورد مطالعه در شهر و روستا - ٨٠	سیرجان، ١٣٦٦
٦) توزيع فراوانی شغل مادران مورد مطالعه در شهر و روستا - ٨١	سیرجان، ١٣٦٦
٧) توزيع فراوانی وضعیت تحصیلات والدین مورد مطالعه در شهر - ٨٢ و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	
٨) توزيع فراوانی بودجه غذائی خانوارهای مورد مطالعه در شهر - ٨٣ و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	
٩) توزيع فراوانی طول دوران خورانش از بیستان کودکان مورد مطالعه در شهر و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	
١٠) توزيع فراوانی زمان آغاز خوراکیاری کودکان مورد مطالعه در شهر و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	
١١) توزيع فراوانی علت خوراکیاری کودکان مورد مطالعه در شهر و روستا - سیرجان، ١٣٦٦	

صفحه

شماره

- ۱۲) توزیع فراوانی نوع نخستین خوراکیار کودکان مورد بررسی
در شهر و روستا - سیرجان ۱۳۶۶
- ۱۳) توزیع فراوانی سن از شیرگیری کامل کودکان مورد بررسی
در شهر و روستا - سیرجان ۱۳۶۶
- ۱۴) توزیع فراوانی ترتیب تولد کودکان مورد بررسی در شهر
و روستا - سیرجان ۱۳۶۶
- ۱۵) توزیع فراوانی سن ما دران هنگام زایمان کودکان موردنبررسی
در شهر و روستا - سیرجان ۱۳۶۶
- ۱۶) میانگین و انحراف معیار وزن دختران و مقایسه آن با
استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی آمریکا، سیرجان،
۱۳۶۶
- ۱۷) میانگین و انحراف معیار وزن برازن و مقایسه آن با
استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی آمریکا، سیرجان،
۱۳۶۶
- ۱۸) میانگین و انحراف معیار قد دختران و مقایسه آن با
استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی آمریکا، سیرجان،
۱۳۶۶
- ۱۹) میانگین و انحراف معیار قد پسران و مقایسه آن با
استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی آمریکا، سیرجان،
۱۳۶۶
- ۲۰) میانگین و انحراف معیار وزن با بیسته برای قد دختران
و مقایسه آن با استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی
آمریکا، سیرجان، ۱۳۶۶

مفحه

شماره

- (۲۱) میانگین و انحراف معیار وزن باسته برای قد پسران و ۱۰۵
مقایسه آن با استاندارد مرکز ملی آمارهای بهداشتی
آمریکا ، سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۲) توزیع فراوانی وضع تغذیه دختران بر حسب وزن برای سن ، ۱۱۵
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۳) توزیع فراوانی وضع تغذیه پسران بر حسب وزن برای سن ، ۱۱۵
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۴) توزیع فراوانی وضع تغذیه کودکان بر حسب وزن برای سن ، ۱۱۱
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۵) توزیع فراوانی وضعیت رشد دختران بر حسب قد برای سن ، ۱۱۴
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۶) توزیع فراوانی وضعیت رشد پسران بر حسب قد برای سن ، ۱۱۴
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۷) توزیع فراوانی وضعیت رشد کودکان بر حسب قد برای سن ، ۱۱۵
سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۸) توزیع فراوانی وضع تغذیه دختران بر حسب وزن باسته برای قد ، سیرجان ۱۳۶۶
- (۲۹) توزیع فراوانی وضع تغذیه پسران بر حسب وزن باسته برای قد ، سیرجان ۱۳۶۶
- (۳۰) توزیع فراوانی وضع تغذیه کودکان بر حسب وزن باسته برای قد ، سیرجان ۱۳۶۶
- (۳۱) توزیع فراوانی وضع تغذیه دختران بر حسب نسبت دور بازو به دور سر ، سیرجان ۱۳۶۶

شماره

صفحه

- ۳۲) توزیع فراوانی وضع تغذیه پسران بر حسب نسبت دور بازو به دور سر ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۲
- ۳۳) توزیع فراوانی وضع تغذیه کودکان بر حسب نسبت دور بازو به دور سر ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۳
- ۳۳ a) وضع تغذیه کل دختران و پسران بر حسب نسبت دور بازو به دور سر ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۳ a
- ۳۴) مقایسه وضع تغذیه دختران مورد مطالعه بر حسب طبقه بندی - های گوناگون ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۶
- ۳۵) مقایسه وضع تغذیه پسران مورد مطالعه بر حسب طبقه بندی های گوناگون ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۶
- ۳۶) مقایسه وضع تغذیه کودکان مورد مطالعه بر حسب طبقه بندی های گوناگون ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۲۷
- ۳۷) وا استگی χ^2 بین چند متغیر کیفی با وضع تغذیه و رشد کودکان مورد بررسی ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۳۱
- ۳۸) ضریب همبستگی r بین چند متغیر کمی با وضع تغذیه و رشد ، سیرجان ، ۱۳۶۶، ۱۳۷
- ۳۹) ضریب همبستگی r بین سن از شیرگیری کامل با وضع تغذیه و رشد در گروههای سنی مختلف ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۴۳
- ۴۰) ضریب همبستگی r بین چند متغیر کمی با وضع تغذیه و رشد در گروههای سنی مختلف ، سیرجان، ۱۳۶۶، ۱۴۸

واژه‌نامه

Food Habits	آمودرهای خوراکی
Wasting	از دست دهی ماهیچه ها
Stunting	از رشد بازداشته
Descriptive and Cross Sectional Survey	بررسی توصیفی - مقطعی
Statistical package for Social Science(SPSS)	برنامه آماری برای علوم اجتماعی
Intervention program	برنامه دست داشتی
Arm Circumference (AC)	پیرامون دور بازو
Head Circumference (HC)	پیرامون دور سر
Reference Population	جمعیت بازبیند
Extended Family	خانواده گسترده
Food Supplementation	خوراکیار
World Health Organization (WHO)	سازمان بهداشت جهانی
Food and Agriculture Organization (FAO)	سازمان خواربار و کشاورزی
Skin Fold Thickness(SFT)	ستبرای چین پوستی
Protein Energy Malnutrition(PEM)	سوء تغذیه پروتئین- انرژی (= سوء تغذیه)
Passive	غیر فعال
Parasite	فراسنح
Nutrient	فروره
Active	فعال
Expected Height(H ₁) for Age	قد بایسته برای سن
Nutritional dwarfs'	کوتاه قد تغذیه‌ای
National Center for Health Statistics(NCHS)	مرکز ملی آمارهای بهداشتی
Poverty Index Ratio(PIR)	نسبت نمایه فقر

Syndrom	نیانگان
Indicator	نماینده
Relationship (χ^2)	وابستگی
Expected Weight (Wt) for Age	وزن بایسته برای سن
Expected Wt for Ht	وزن بایسته برای قد
Correlation (r)	همبستگی

پیشگفتار :

سوه تغذیه پروتئین - انرژی^۱ (PEM) مهمترین بیما ری تغذیه ای در کشورهای در حال توسعه می باشد . اهمیت این مسئله بدلیل شیوه بالا و ارتباط آن با میزان زیاد میراثی کودکان ، نقصان رشد بدنی و تکامل مغزی آنان و عدم کفايت رشد اجتماعی و اقتصادی جوامع مبتلا است (۱) . تأثیر کمبود تغذیه ای بر روی ساختمان مغز و اعمال آن بخوبی نشان داده شده است . این کمبود یکی از عوامل مهم در کاهش رشد سیستم اعصاب مرکزی در کودکان می باشد (۲) . داشتن علمندان نشان داده اند که سوه تغذیه PEM پیش از تولد و یا در طول سال اول زندگی زمانیکه مغز به سرعت رشد می کند ، آسیبهای جبران ناپذیری به یا خته های مغز می زند (۳) . این یافته ها با استفاده از حیوانات آزمایشگاهی نیز مورد تأیید قرار گرفته است (۱) .

اگر چه تخمین دقیق تعداد افراد مبتلا به PEM ، بدلیل عدم گزارش موارد خفیف و متوسط ، مشکل است ولی بیشترین افراد سوه تغذیه ای در کشورهای در حال توسعه زندگی می کنند و بر اساس تخمینی که توسط سازمان خواربار و کشاورزی^۲ (FAO) و بانک جهانی بر روی مقدار غذای مصرفی جوامع انجام پذیرفته برآورده می شود بین

1- PEM=Protein Energy Malnutrition

2- FAO = Food and Agriculture Organization