

۱۳۹۹

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس

علوم بهداشتی (M.S.P.H)

دورشته تغذیه

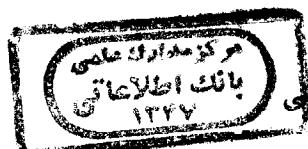
موضوع

بررسی وضع اسید اسکوربیک در منطقه کرمان

براهنمایی :

استاد محترم آقای دکتر فریدون سپاسی

نگارش



سینما حکیمی نایین

سال تحصیلی ۱۳۸۸-۸۹

تشکر و قدردانی از استاد راهنمای :

بدینوسیله از استاد ارجمند آفای دکتر فریدون سیاسی
که نگارنده را در تحقیق، تصحیح و تدوین این پایان نامه
راهنمایی و ارشاد فرموده اند کمان تشکر و
امتنان را دارم .

سپاسگزاری :

با سپاس فراوان از استادان ارجمند گروه اکادمی و وزیر،
خانم نسرین عاقلی سریرست آزمایشگاه تفزيده، آغاز
نیخست روایتگار رئیس ایستاده تحفیفات پژوهشگران
آزاد سینما جوار هاشمی و سایر داركشان ایستگاه
در همه حان از ارشاد و همکاری با اینجانب دریافت
و در زید نمود تشکر مینم .

این برسی به ساده‌ترین روستاها ای است
که رسان تقدیم می‌شود.

فهرست مطلب

صفحه

عنوان

مقدمة

- | | |
|----|--|
| ۱ | ۱ - پیش‌لفتار |
| ۶ | ۲ - اهمیت بررسی وسعت‌گذیه با معه |
| ۷ | ۳ - ویتامین (ث) (اسید استوریک) |
| ۷ | ۳۰۱ - نفس ویتامین (ث) در بدن |
| ۸ | ۳۰۲ - منابع غذایی ویتامین (ث) |
| ۹ | ۳۰۳ - میراث مورد لزوم |
| ۹ | ۳۰۴ - ذخیره ویتامین (ث) در بدن |
| ۱۰ | ۳۰۵ - عوارض ناشی از نمبود ویتامین (ث) در بدن |
| ۱۰ | ۴ - اطلاعاتی در مورد استان درمان |
| ۱۰ | ۱۰۴ - حدود و مساحت |
| ۱۱ | ۲۰۴ - آب و هوای |
| ۱۲ | ۳۰۴ - جمعیت استان درمان |
| ۱۳ | ۴۰۴ - وضع اقتصادی استان درمان |
| ۱۴ | ۴۰۵ - طن بھبود تغذیه عادلان و بود کان |
| ۱۴ | ۴۰۶ - محصولات نشاورزی |

عنوان

صفحه ۵

۱۴

۵ - هدف از این بررسی

بررسی مفاهیت علمی

۱ - بررسیهای نه در مورد خواص این ویتامین انجام گرفته
کرفته است

۲ - بررسیهای نه در گروهها و جوامع مختلف از نظر
پذونکی تغییرات اسید اسکوربیک سورت نرفته است

۳ - بررسی میزان ویتامین (ث) در سانین نقاط مختلف
دنیا

مواد، وسائل و روشها

۱ - نحوه انتخاب خانوارها روستائی مورد مطالعه

۲ - اعماق فعالیتها تیم پزشکی و آزمایشگاهی

۳ - نمونه‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده

۴ - روش جمع‌آوری و آماره در نمونه‌ها در
 محل و چونکی حمل آنها به تهران

۵ - پرسشنامه‌ها " ۴ ساعت خاطره تفظیه "

۶ - روش خون کیرب

۷ - بررسی و تعیین وضع ویتامین (ث) افراد

۸ - روش میدرو براس اندازه نیزج ویتامین (ث)
در خون (روش لوری و همداران)

۹ - نحوه تقسیم بندی مناظر و روش محاسبات آماری

عنوان

صفحه

نتایج

- ۱ - یافته‌ها درباره دن افراد عورت بررسی در سه منطقه
۴۴
- ۲ - یافته‌ها درباره نروههای سنی ۷ تا ۱۸ سال
۵۱
- ۳ - یافته‌ها درباره زنان شامله، شیرده و شیرده محامله
۵۸
- بحث و نتیجه نیز
۶۳
- پیشنهادهای اصلاحی
۷۶
- خلاصه به زبان فارسی
۸۱
- خلاصه به زبان انگلیسی
۸۳
- منابع
۸۵
- خاتمه (پرسشنامه "۲۴ ساعت خانه تغذیه")
۹۵

(۱)

مقدار مخصوص

۱- پیشگفتار

در دنیا امروز که بیش از همه وقت کمود مواد غذائی گریبانگیر بشرواست، مراجعه مراکز بهین‌الطلی کوشش خود را مصروف به تاً مین مواد مورد احتیاج مینطاپند و با استفاده از روشهای صنایع غذائی بی به ارزش مواد غذائی بوده و سعی در حدایت افراد به مصرف مواد مضری نی لازم و کافی را دارند. با درنظر گرفتن مشکل کمود غذا و ازدیاد روز افزون جفیت و دور نطای تاریکی که در نیم قرن آتیه در جلوی دیدگان بشر قرار دارد، توجه بیشتر به منابع غذائی، ارزیابی این مواد و بسط آگاهی بشر درباره منابع و نحوه تولید آنها ضروری بنتظر می‌رسد. موضوع غذا و شناخت آن و جستجوی راههای نوین که بتوازن تفzییه نسل آینده دنیا را تامین کند از مسائل روز بین‌ال الطلی بشمار می‌رود و سعی فراوان برای حل این مشکل به عمل می‌آید (۲۹۱) .

موضوع بررسی و ارزیابی مواد غذائی بخصوص در کشورها که یکی از کشورهای در حال توسعه می‌باشد رای اهمیت زیادی است. با اینکه در کشورهای جهان سوم میزان مصرف غذائی با رشد و افزایش جفیت نسبت معکوس دارد و غالباً "عوارض" کمود مواد مضری در این مناطق بد لیل نداشت بهداشت و آموزش صحیح بیشتر است و این امر، اهمیت غذا و شناخت آن را بیشتر روشن می‌سازد (۴۰۳) .

(۲)

برای پسی بردن به مسئله احمدیت مواد منجزی و عواقبی که در اثر کمبود آنها ایجاد میگردد لازم است که یک تعریف کلی ولی غیر جامع از علم تغذیه بعمل آید .

تغذیه علمی است که در مورد رابطه غذا با سلامتی انسان بحث میکند و برای ایجاد یک سلامتی مطلوب بایستی مواد مخذی (ویتامین ها ، چربی ها ، پروتئینها ، کربوهیدراتها ، مواد معدنی و آب) به اندازه کافی و متعادل در دسترس باشند . البته بایستی متذکر شد علاوه بر تغذیه خوب عوامل دیگرنیز برای ایجاد یک سلامتی مطلوب لازم میباشند (شرایط محیاتی اجتماعی ، آگاهی و آموزش و قدرت خرید) . در حقیقت میتوان گفت که تغذیه صحیح یکی از عوامل لازم و ضروری برای ایجاد سلامتی مطلوب میباشد و بطور کلی بدرون داشتن تغذیه صحیح برقراری سلامتی ممکن نیست و چنانکه بدن به مدت طولانی از دریافت کافی مواد مخذی محروم باشد ، کمبود تغذیه ای ایجاد میگردد . تغذیه صحیح برای رشد اندامها و عمل آنها ، مقاومت در مقابل عفونت ها و بیماری ها لازم و ضروری است (۲) .

مواد منجزی در غذاهای تهیه شده موجود بوده و نحوه عمل آنها درین ممکن است بصورت ای زیر باشد :

- (۱) تولید حرارت و انرژی درین دن
- (۲) رشد و ترمیم بافتهای بدن

(۳)

۲) تنظیم عملیات بیوشیمیائی بدن .

تطم افراد به این موارد احتیاج دارند و میزان احتیاج بستگی به سن و جنس و -
محیط ، میزان فعالیت و نوع تغذیه ای فسیر دارد (۲) .

بطورگلی مسئله تامین موارد غذایی و تغذیه صحیح در دنیا امروز بصورت مشکل
بزرگی خود نطاچی میکند و از دنیا در روز افزون جمعیت دنیا از یک‌لارف و عدم تطبیق تولید
محصولات کشاورزی و دامی از طرف دیگران صیت این موضوع را روز افزون می‌سازد . (۴) .
بیطاریهای ناشی از سوء تغذیه در مالک مختلف با روچهای متغیر به چشم میخوردند:
در بسیاری از مالک افریقایی و آسیائی بیطاریهای ناشی از کمبود موارد غذی بخصوص
مواد انرژی زا و پیتا مینها مشاهده میشود . در حالیکه در مالک پیشرفت مسئله دیگری
مشهور است و آن عبارتست از بروز بیطاریهای ناشی از ازدیاد مصرف مواد مغذی و پرا
پرخوری ، از جمله چاقی و بیطاریهای قلبی را میتوان در این زمینه نام برد (۴) .

خطابه که گفته شد و پیتا مینها یکی از مبالغه میباشند . مدتها قبل از شناخت
و پیتا مینها این امر روش بود که مصرف اغذیه گنسرو شده به تنها و بخصوص استفاده
کوکن از رژیمهای غذائی گوشتی در انسان عوارض مختلفی را ایجاد مینمایند . اکثر
این عوارض و ناراحتیها با مصرف سبزیجات و میوه های تازه از بین میرفت . بدنهان -

(۴)

مثال بیطروی اسکوریت پهاسکو روی (Scurvy) که در اثر کمبود ویتامین (ث) ایجاد میگردد، اکثراً در دریانوردانی که مدت‌ها از اغذیه تازه محروم بودند مشاهده میگشت، و با مصرف لیموی تازه و مرکبات این بیطروی از بین میرفت (۲۹۱) .

بطورگلی و ویتامینها مواد آلی دستند که به مقادیر کم در اغذیه موجود بوده و اکثر اعطال حیاتی بدن بکث این مواد را میشود، و در حقیقت میتوان آنها را کاتالیزور حیات نامید. این مواد دو ساخته بافت‌ها وارد شده و عمل انرژی زائی نیز ندارند ولی وجود آنها برای رشد و نمو و تنفس و کلیه اعطال حیاتی لازم است، و در انتقال انرژی و تنظیم متابولیسم بدن نقش عده را دارا میباشند. بعنوان مثال ویتامین‌هار ر تنظیم متابولیسم بدن، تبدیل چربی و کربوهیدراتها به انرژی و شکل گیری استخوانها و بافت‌ها شرکت میکنند. به عبارت دیگر، ویتامین‌ها ترکیبات اصلی ساختمان بدن نیستند ولی در ساختن این ساختمان شرکت دارند (۲۹۲) .

از آنجاییکه غالب ویتامین‌ها در بدن ساخته نمیشوند بایستی همراه مواد غذائی به بدن برسند و در غیر این صورت، یعنی هرگاه اغذیه روزانه فاقد میزان کافی ویتامین باشد، عوارض مختلفی که ناشی از کمبود این مواد است در بدن ایجاد میگردد. این عوارض را میتوان بطور تجربی در حیوانات آزمایشگاهی ایجاد نمود.

ویتامین α را به دو گروه محلول در آب و محلول چربی تقسیم بندی نموده اند. ویتامین

(۵)

محلول در پرینت عبارتنداز :

و ویتا مینهای محلول در آب عبارتنداز K, E, D, A B, C کمپلکس (۲)

۲ - اهمیت بررسی و نجع تغذیه جامعه :

بطور گلی در علم تغذیه ، مانند سایر علوم بیولوژیکی و بیوشیمیائی ، هنوز مطالب مهم‌تری وجود نداشت که ناشناخته مانده است . نتیجکاری پژوهشگران در این رشته غالباً باعث تحقیقاتی میگردد که مطالب جالب درباره اثر تغذیه بر متابولیسم و زندگی انسانها آشکار می‌سازد .

با توجه به نکاتی که گفته شد میتوان دلائلی را که باعث بررسی و نجع تغذیه ای ساکنین یک منطقه میگردد به صورت زیر شنیدار :

۱) نداشتن قدرت خرید : این امر ریشه اقتصادی داشته و در چنین شرایطی فرد بد لیل

فقر طالی قادر به خرید مواد غذایی نیست .

۲) در دسترس نبودن مواد غذایی : در چنین شرایطی بد لیل دوری را یا نبودن وسائل حمل و نقل ممکن است بعدهای مواد غذایی موزدنیاز به محل نرسد و درنتیجه فرد قادر به خرید و مصرف نیست .

۳) نداشتن آموزش و آگاهی لازم در این زمینه : بد لیل نداشتن آگاهی و آموزش تغذیه ای

شخص نمیتواند از یک تفذیه صحیح برخوردار باشد.

۴- نداشتن بهداشت و وجود بیماری‌های مختلف : در چنین حالتی ممکن است بعضی از مواد مفیدی بوسیله بدن جذب نگردند یا نیاز بدن به مواد مفیدی افزایش یابد

و یا ایکه این مواد بیش از اندازه از بدن رفع شوند .
جهت برآرف کردن سوء تفذیه اولین قدر مرسو وضع تفذیه است که توسط مرکز تحقیقات آنحصاری از مرکز تحقیقات در این زمینه در ایران دانشگاه بهداشت و انسستیتو تحقیقات

بهداشت دانشگاه تهران میباشد که در این ایستگاه‌های تحقیقاتی در مناطق مختلف کشور است . ایستگاه تحقیقات پزشکی کرمان یکی از آنهاست (۵۴) .

این ایستگاه از اوپر کرمان تأسیس شده است و یک مرکز آموزش و پژوهش میباشد (۵۵) .

این ایستگاه به منظور تحقیق و بررسی در زمینه صائل بهداشتی و بیوئی مسائل تفذیه ای در جواح شهری و روستائی تأسیس شده است و با توجه به این نکته که جمعیت منطقه روستاشین بیش از ۶۰ درصد میباشد لازم است تا مسائل تفذیه ای آنان در بطن صائل اجتماعی و محیط زیست مورد بررسی تراوگیرد . با توجه به کمکهای بهداشتی که توسط ایستگاه انجام میگیرد میتوان اعتقاد جامعه را جلب کرده و با ایجاد یک رابطه نزدیک با مردم سعی شود مسائل آنان را مورد مالکه قرار دار . بنابراین

(۷)

وجود چنین مرکزی از این نظر هم میتواند مفید باشد (۵۴) .

ایجاد شرایط مالوب برای شرکت دانشجویان و انجام کارهای علمی و تحقیقاتی
بصورت که بتوانند مسائل مختلف بهداشتی و بیوپژه مسائل تغذیه ای را در قالب شرایط
محیط زندگی واقعی مردم حسن کنند و با درک و شناخت مسائل تحقیقی از کلاسیدر س
جامعه به میان بروند و برای شغل آینده خود آمارگی کنند نیز یکی دیگر از هدفهای این
ایستگاه میباشد (۵۴) .

۳- ویتا مین(ث) (اسید اسکوربیک)

۳- نقش ویتا مین(ث) در بدن :

اسید اسکوربیک بصورتهای مختلف وجود دارد که عبارتند از اسید اسکوربیک،
هیدرو- ایل اسید اسکوربیک ، د- کتو- ایل گرلونیک اسید * (۵۵) .
از نظر اینکه این ماده مغذی دربرابر اسید اسیون بسیار حساس است بنظر مهر سز
که ذرا هم اکسید اسیون و احیا یاخته ای بعنوان عامل انتقال دهنده هیدروژن شرکت
مینتاید (۵) .

اسید اسکوربیک برای فعالیت های عاری، فیبرو بلاستها و تشکیل بافت کلاژن، بافت
پیوندی، بافت استخوانی اندامها و بافت پیوندی مویرگها لازم است . و به همین جهت
کمبود ویتا مین (ث) اختلالاتی در بافت های مزبور ایجاد میکند و عوارضی از قبیل خونریزی
های * L - Ascorbic acid , L - Dehydroascorbic acid ,
L - Diketo - L - gulonic acid .

مختلف، تغییر شکل استخوانها و پوستگی دندانها بازتر میشود. عمل این ویتامین در انعقاد خون مسلم است و آنرا تسریع مینماید ولی چگونگی تاثیر آن کاملاً مشخص نیست. این ویتامین در ساختن گلبولهای قرمز نقش مؤثری دارد. بیطری اسکورپیون معمولاً "تدام با کم خونی و کاهش گوچه های قرمز است. ویتامین (ث) عنصر مرکز خوانساز بدن را تقویت مینماید و جهت فعالیت آبیمی مفاز استخوان ضروری است. این ویتامین مقاومت بدن را در مقابل باکتریها افزایش میدهد و امکان دارد که در جلوگیری و درمان سرطان خودگی موثر باشد. در متابولیسم اسید های آشیه فنیل آلانین و تیروزین شرکت میکند و اسید فولیک غیرفعال را به فرم فعال آن اسید فولیک تبدیل مینماید و احتفالاً در متابولیسم کلسیم نیز شرکت دارد (۵۵).

ویتامین (ث) در بدن غالباً حیوانات تهیه میشود ولی انسان، میمون و خوکه هندی در این مورد استثناء هستند و بایستی به مقدار کافی ویتامین (ث) جهت رفع احتیاجات بدن به آنها برسد (۲).

۲۰۳ - منابع غذائی ویتامین (ث) :

ویتامین (ث) به مقدار زیاد در میوه های بخشیده در مرکبات، توت فرنگی، گوجه فرنگی و انواع سبزیجات تازه موجود است. سیب زمینی نیز دارای مقداری ویتامین (ث) است.