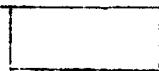


۱۲۸۱



دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانسر بهداشت عمومی ( M. P. H )

در رشته : مدیریت بهداشت عمومی .

موضوع : نقش آموزش بهداشت در سلامت غذا

برانهایی : استاد ارجمند جناب آقای دکتر حسن باشقی

نگارش : دکتر علیرضا شاملو

سال تحصیلی ۱۳۴۹ - ۱۳۵۰

۱۲۸۱

این پایان نامه در موضوع نقش آموزه بهداشت در سلامت غذا  
که به رادنمائی اینجانب دکتر حسن باسقی  
توسط دکتر علیرضا شاطو رانشجوی رشته مدیریت بهداشت عمومی —  
تهیه گردیده و قابل درج لسه پایان نامه میباشد .

اسناء رادنمای رساله

دکتر حسن باسقی

تقدیم به دانشجویان

دانشکده بهداشت

\*\*\*

با اظهار تشکر از جناب آقای رکتریا  
که در تنهایم این رساله از هیچگونه بذل کمند دریغ  
نفرمودند.

\* \* \* \* \*

## فهرست مند رجهات مطالبات

صفحه

۱	مقد
۲	ادمیت مواد غذائی در زندگی بشر
۵	تقلب در مواد غذائی
۶	فساد مواد غذائی
۸	علل مسمومیت در غذائی
۸	مشاهدات مسمومیتهاي غذائي و علل آنها
۱۰	آلودگی مواد غذائی بوسیله تهییه شنیدگان
۱۱	آلودگی مواد غذائی بوسیله صفره کشندگان
۱۴	کنترل مواد غذائی و ستگاههای مسئول
	وظائف اداره نظارت بر مواد خوراکی، بهداشتی اداره کل بهداشت
۱۵	ته ران
۱۷	قوانين و مقررات مریو به مواد غذائی
۱۹	نظام اجرامالی به نابسامانی در رونسیه تهییه غذای سالم
۲۲	نظام اجرامالی بمسومیتهاي غذائي در ایران
۲۸	آموزش بهداشت
۲۹	مقصود از "کلی از آموز" بهداشت
۳۰	و سخت آموز بهداشت
۳۳	اجراي آموز بهداشت

صفحه

۳۴	ظرفیت یادگیری
۳۵	تصویب گردید—
۳۶	صد های آموز را بهداشت
۳۷	شخ متد—
۳۸	انتخاب متد—
۴۰	بهائیات گروه—
۴۱	صیارتاً ثیرات
۴۱	وسیله یا واسطه—
۴۳	فیلم و تلویزیون
۴۳	نقش بازن و داستان سرایی
۴۴	پوستر—
۴۴	کتابچه—
۴۵	نمایشات بهداشتی
۴۵	ارزش مستمد بین محلی و نقد ارتباطات
۴۶	نقش ارتباط در پیشبرد برنامه—
۴۷	رواباً آموز را بهداشت با پیشه وران
۴۸	روقر آموز را بهداشت برای، پیشه وران و تهیه آنندگان
۵۱	مواد غذایی و ارزشیابی
۵۲	نتیجه—
۵۴	برنامه پیشنهادی برای آموز را بهداشت پیشه وران

مقدمة

از سال ۱۳۳۷ بمدت ده سال مستقیم وغیرمستقیم در امور بهداشت مواد غذائی شهر تهران نه روزی با هر داروی را مرزا زدای اداره کل بهداشت تهران است بانجام ولایفه مشغول بوده است.

کنترل مواد خوراکی و بهداشت محیط اماکن عمومی و اصناف وکلیه کسانی که بنحوی با مواد غذائی مردم سروکار داشتند در قالب ولایفه یا، اداره کوچله، با پرسنل انگشت شماره صدور ده، شهر تهران را به چهار منطقه تقسیم و در قسمت رایانه اکیپ - مرکب از یکنفریزشگ، و یکنفریبهمساز اداره میکرد، قوانین و مقررات مستدل و صحیحی در این زمینه آنروز وجود نداشت و از قوانین و مقررات پژوهشگی، داروئی، خوراکی و آشامیدنی مصوبه ۲۶/۳/۳۴ برای جریمه کردن مخالفین و متقلبین مواد غذائی استفاده میشد صد دانفرد روز بعلل عدد توجه باصول بهداشت بدارگاهها میرفتند و جریمه میشدند ولی بازدم کاسب جریمه شده دیروزیانه مجدد ری با تکرار همان خلاف قبلی اصرار و مکار خوبی اداره میدارد، سطح تقلبات مواد غذائی بحلت نقره قوانین و عدم آشنائی دانشمندانه دولت قوه مقننه قوانین تازه ای در این زمینه تدوین نموده و سازمانهای مسئول کنترل مواد غذائی با توجه ایکه پیدا کرد، اندیابین نابسامانی تا درود زیادی سامان داده است.

تجربه چندین ساله اداره بهداشت تهران در سازه با تقلبات مواد غذائی و آشنائی با ماحصلان اماکن عمومی و کارگاه آنها باین نتیجه رسید که جرائم و تتبیه و تدوین قوانین و مقررات شدید و دست پاگیر مارام که خواسته مذامات بهداشتی

بد آنها تفهیم نشده باشد بمناسبت ارجلوگیری از تخلفات و تنبایات مواد خوراکی که هدف شر  
بالا بردن سطح بهداشت عمومی است در پیشبرد کارهای اموقتی وزود گذر روش تائید است  
باید مردم از زن فرانسین و مقررات رانجدهای نهادهای بهداشتی بآنها گرفته میکند آگاه  
بوده انجیزه قبول در آنها بوجود آمده و بدآن عمل تنفس و موهمن شوند باینهای اینهمه  
سازمانها و تشکیلات اداری و مصرف بود جدهای زیادی که در لست متحمل میشود —  
برای برخورد اداری آنها ازینه زندگی سالم است.

آگاهی مردم و بیداری آنها و سوق آنها بطریق اصول صحیح بهداشت و آموزش  
آنها بمسائل بهداشتی بجهد آموزش بهداشت است که باید با روشی نوین و متدهای  
منطبق با فرهنگ جامعه بارعايت قوانین و مقررات جاری و موضعیت زمانی و مکانی  
در سطحی وسیع بارشار مردم پرداخته و آنقدر دنبال کند تا در لوح ضمیر غرد فرد  
اجتناع نقش بسته و خود بدآنچه میا موزندا ایمان پیدا کرده و عمل کنند .

غیر از تقدیم این رساله گشاپیش بخشی است در این زمینه تاشاید برخورد  
اندیشه ای آیندها که باید برای مقدمه ناشر بگشايد وبهترین راه ارشاد و آموزش  
مردم را به جویندگان این خدمت انسانی ارائه دهد .

### ۱. میت مواد غذائی در زندگی بشر

توجه به تغذیه مواد غذائی از لایحه بهداشت و نظر آن در اقتصاد ملتها در جهان امروز بیشتر از پیش میخورد، مصرف مواد غذائی سالم و بهداشتی عجب تقویت نیروی انسانی فعال شده و پیشرفت کلی در تمام شئون اجتماعی را باعث میگردد و بهینه دلیل است که امروز اصولاً "بهداشت رایکی از ارکان اقتصاد هر کشور" میدانند. همچنان با ازدیاد روزافزون جمیعت جهان مسئله تغذیه یکی از مسائل بخوبی قرن بیست است که روز بروزی بجهیز و ترشده و با توجه با فراپوش جمیعت بدیهی است که شرایط تغذیه مختبرده و ناکاف، مسئلان امور غذائی چه از نظر کیفی و چه از نظر کیفی حساس تر و مشکل تر خواهد شد.

با آنکه تهدن امروز بخدا اتفاق نموده از قبیل آنتی اکسیدانها، رنگها انسانها و پرورشیوں اتفاقات شگرفی در چگونگی نوع غذا و تغذیه ایجاد شده است صنایع غذائی بزرگ بروجور آمد و مداری علمی متخصصین تغذیه و کشاورزی و شیمیستها و توانات انسانی از مالک تجاوز کرد و بهمناری سازمانها بین اسلی مدل گشته است با این ترتیب و با این حساسیت و میت مسئله تغذیه و کنترل مواد غذائی از لحاظ سلامتی و بهداشت بزرگترین و ایفاده مسئولین بهداشت جوامع امروز را تشکیل میدارد. به عادی غاسدنوچان حد اندیش پنج نفر را سوم میکند، به عاده غذائی

تقلیی انرژی لازم را به بد ن نمیرساند و در عین حال ممکن است با ایجاد مسمومیت خوار جانی برای صرف کنند و بوجود آورد.

\* وقتی بآرزویه و اقصی مخلوطان از آرد باقلا و گل اختری و خرد و شبیه شده و برنج بمد م عرغه نهند و یا بالایان. گل ذرت و گوشت گاو و مرغ و ای غیر صحابه زعفران تقلیی بمد م بفروشند یا به ای رغفن حیوانی خالص مخلوطی از پیه گاز و رغفن نباتی بخورد مرد م بد دند شای نیست که سلماً است افراد جا صده و هیشه د رمتر بخورد تهدید ید و سخا طرد خواهد بود و نمایه ایت جبران ناپذیری ببارخوارد آمد. این تازه یکارفه قفسیه است، گو سود جویان بی خبرا زد مد جا و غافل از متوات و توانین و بی اعتناء بنوع درستی با ساختن مواد غذائی تقلیی تیشه برشیده مرد م خود میزند. از سوی دیگر عدم خوابط انسی و نبودن سازمانهای صحیح برای راهنمایی در انتخاب کسب و ارشاد در امر فروش، مواز غذائی سبب میشود که مرد م بی سوار و بی اطلاع از بجهد آشست و مختلط بی اطلاع از خرفه خود بساختن و عرضه گردن سوار خوارانی بپردازند اینان یا آنده تقلب در کسب و کار نمیکنند ولی ندانسته مواد خوارانی ساخته شده را بدروی آلدود کرد و در صورتی فروش و صرف میگذرند.

بسنتنی سازیا شیرنچه روشنید و غیر استریل بستنی را میسازد، نرخ شدن گران ای خوار اند روئه صریعه کشته شده خوار نمکرد: و درین اثر گرم و یانا ناساب نکهدار میکنند.

فروشنده ویاسازنده مواد خوراکی معدن است بیماریا شد رازاین لحاظ مواد خورانی را آلوه کند و مدد ازاینکونه پیش آید داد روزبست نآشناعی وسی سوادی درامسر بهداشت گریبانگیرا جتناع سواد داشد . در اینجا از پیشند مواد اولیه ابیجه باشد ولی این را اثغیریهداشتی نگهدارشتن و عرضه کردن آن غاسد شده و موجب درگیری مسئولیت کنترل مواد غذائی و اصناف خواهد داشد . بنابراین نه تنها باید مواد غذائی را ازدیاد کیفیت و کمیت مواد اولیه کنترل نمود بلکه باید سازنده و مصرف کننده را بمسائل بهداشتی آنچه سلامت جامعه را تهدید مینماید آگاه کرد .

توجه باین دو اتفاق بزرگ در این بهداشتی باه مداری و تفادم امنیت با سازمانهای بهداشتی شامن سلامت مردم میباشد .

### تقلب در مواد غذائی

تقلب در مواد غذائی : یعنی تسوییض ماء بیت غذائی و جلوه دادن آن به صورتی که خار از تصور باطنی مشتری باشد و غالباً "بسه سوت انجام میگیرد .

الف : انتقام کردن سواد خارجی ارزان تابا هجوم وزن مشابه مواد غذائی کمتری بتصویر نماینده شود . مثل انتقام کردن آب بشیر ، در اینجا میتوان گفت که یک نوع فریب اقتصادی نیزدار رفته است .

ب : مخلوط کردن مواد سختگاه و درآوردن آن به مررت واحد مثل اختلاط روغن

نباتی و حیوانی .

پ : گرفتن مواد سفتی از مواد غذائی مثل رفتن شامه از شیرواره اندازه داشت

و مسیار دای فریب آمیزواطلا عات گمراه کنند و بمردم وبمقامات بهداشتی مطلع کنند.

بعضی تقلبات مواد غذائی دام ازد اقتصادی و هم ازد ابرهداشتی کاملاً "بزیان

صرف کنند و میباشد مثل تهیه زرد چوبه از گل اندری و آرد باتلا یا تهیه ساق از گرد

و تفاله غوره یا تهیه عسل از پاتگاه و اسانس مردم که مصرف آنها بسلامت شخص لئا منع نمیزند

نیاری به پرونده دای موجود اداره نظارت بر مواد خوراکی اداره کل بهداشت —

تهران نشان مید داریه اکثر پرونده دان مشکله تقلبات مواد غذائی مربود است بد

تهیه روغن خوراکی حیوانی تلبی و کره تلبی در رسالهای گذشته تقلبات مواد غذائی

فرابان بوده است نمونه این تقلبات در بایانی اداره کل بهداشت تهران موجود —

است .

### فساد مواد غذائی

—————

فساد مواد غذائی : عبارتست از تغییراتی که مواد غذائی به دلیل قابل عرضه

نباشد علم تفذید باشد و گونه میکروارگانیزم کاملاً "مجرا از هم ارتباط دارد .

الف : میکروارگانیزمهای که غذای خراب میشوند .

ب : میکروارگانیزمهایی ده غذ ارامسوم میکنند .

۱- میکروارگانیزمهایی که سبب سمومیت غذائی میشوند ندرتاً ممکن است

از نظر اداری تغییری به غذا بدند ، مثلاً "کلستریدیوم" ، بوتولینوم *Clostridium*

که یکی از میکروارگانیزمهای مسموم کننده سرشناخت است در--

غذائی را بوجود میآورد که قار راست خیلی زود مردی ایجاد کند ، هیچگونه علائم

بلادری روی غذاندارد . در الیه ارگانیزمهایی که در اثر درارت سبب خرابی مواد

غذائی میشوند مثل باسیلوم *Bacillus*- Thermoacidurans ، ترمواسیدوران

سبب انعقاد شیروبوی ترشی در آن میکند و خوردن چنین ماده ای در شخصر

ایجاد سمومیت نگرد و ممکن است درنتیجه مزه بد و نامطبوع آن تمیز ایجاد شود .

### علل سسمویت دهای غذائی

ممنون موارد غذائی آرده ب میکروارگانیزمهای بیماریزا و سیموم مترشید از آنها و سیموم نباتی علل عمد سسمومیت دهای غذائی دستند.

آفت کشتها در کشاورزی و حشره کشها و مواد شیمیایی که تهیه کنندگان مواد غذائی آنها را برای حفظ و نگهداری مواد اصلی غذاهای اینها نمایند مواد اینها فی بکار میبرند و بالاخره تماش بخشی مواد غذائی با آرزو تهیه و نگهداری آنها ایجاد فصل و انفصال را میکند که غذا را آلوه و سیموم کنند و میسازد.

### مشاهدات سسمومیتهای غذائی و علل آنها

سمومیت دهای غذائی سایه بسته بسیار رواج دارد در سال ۱۹۰۰ در انگلستان غربی انگلستان ۶۰۰ نفر را شرخورد آبجو صیموم شدند و ۷۰ نفر آنها مردند، کشفیارسنجی در مواد اولیه و دیگرها علت سسمومیت را آش از آرد در سال ۱۹۱۵ دیار مسلمان در مراکش بحلت خورد ن روغن کهنه متورفلح شدند در سال ۱۹۲۰ ۶۰۰ مورد بسیار پوستی در لندن از مارگارین دیدند شدند علت آن افزایش

مارکارین بنام  $\text{ME}-18$  نمود پاشیدگی مارگارین بوده است وجود سیموم

پاراتیون در عصاره گوجه فرنگی در آفریقا کشند شدند است از زریغن زیتون ایطالیا توانته اند  $PPM$  ۳۰ و میود آنتی بیوتیک ادر رسمه صرلاست نباتی و نفود آن در

فرآوردهای کشاورزی سبب آلرژی در صرفاً کنندگان شده است، وجود نموده قارچ دا، آفت‌کش‌های گیاهی و مواد شیمیائی که به راگاه‌ها می‌زنند در عضلات حیوانات ذبح شده در کشتارگاه‌ها به ثبوت رسیده است.

در دوره بین ۱۹۱۶-۱۹۴۷ میلادی در انگلستان ۳۱۰۰۰ موارد مسمومیت غذائی رخدیده است که ۵۸٪ آنها بدلت گروه سال‌سالمندان ابوده است.

در ایالت متمرد آمریکا از ۲۴۰۰۰ موارد سال‌سالمندان زیس در سال‌های بین ۱۹۶۰-۱۹۶۱ تأثیر شده است و این رقم شامل تمام تغییرات نبوده است.