

۲۳۵۱

دانشگاه تهران

دانشکده بجداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس در رشته تغذیه

M. S. P. H.

: موضوع

بررسی وضع بیماران دیابتی بستری شده در مرکز پژوهشی رضا پهلوی

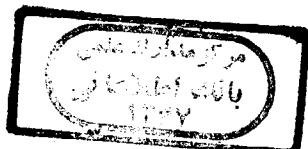
براہنمائی

آقای دکتر علی محمد ملتی

: نگارش

منیره پویان

سال تحصیلی ۳۷ - ۲۰۳۶



۲۳۵۱

با تشکر و سپاس فراوان از استاد گرامی جناب آقای دکتر علی محمد ملتی که با زحمات خوبیش
راهنمای اینجا نب در تنظیم و نگارش این پایان نامه بوده اند.

الف

فهرست

شماره صفحه

مقدار

RRRRRRRRRRRRRRRRRRRR

RRRRRRRRRRRRRRRRRR

۱

«نداده»

نحوی ازدیافت :

۲

علل دیابت

۳ - ۰

شیوع دیابت

۰ - ۶

علائم دیابت

۶ - ۷

عوارض دیابت

۷ - ۱۰

درمان (رژیم غذایی)

۱۰ - ۱۱

داروهای خوراکی و انسولین

مالمه :

۱۳

روش و محل بررسی

نتایج بدست آمده

۱۳ - ۱۹

سن و جنس

۱۹

شغل

۱۹ - ۲۰

علت مراجعه

۲۰ - ۲۵

آزمایشات انجام شده

۲۰ - ۲۶

علائم بیماری

ب

فهرست

شماره صفحه

شرح

۲۶ - ۲۷

رادیولوژی

۲۷ - ۲۹

مطالبات انتظام شده

۲۹

وزن

۲۹

فشار خون

۲۹ - ۳۰

سیر بیماری

بحث در نتایج حاصله :

۳۰ - ۳۱

شیوع دیابت

۳۱

رابطه دیابت با سن

۳۱ - ۳۲

رابطه دیابت با شفل

۳۲ - ۳۳

علت مراجعت بیماران

۳۳ - ۳۵

کنترل بیماری

۳۵ - ۳۶

علائم بیماری

۳۶ - ۳۷

رادیولوژی

۳۷ - ۳۹

درمان

۳۹ - ۴۲

پیشگیری بیماری قند

۴۲ - ۴۳

حمایت و هدایت مبتلایان به بیماری قند

در چند سال اخیر بیماری قند از نظر اجتماعی و پزشکی اهمیت فوق العاده ای پیدا کرده است ب اوریکه ملاریه بر کشورانهای دنیا ای ، دو سال یکبار در کنگره بین المللی بیماری قند چند هزار نفر طبیب ، متخصص بهداشت ، دانشمندان علمی اجتماعی ، فیزیولوژیست و شیمیست ، بیماری قند را از هر لحاظ مورد بررسی و مطالعه قرار می دهند . در ایران نیز به ابتکار انجمن دیابت و با همکاری انتسب خواربار و تغذیه مدرسه عالی علوم تغذیه ، انجمن آند و کربنولوژی و استادان دانشکده های پزشکی سپریزی صنایع برای بررسی جنبه های اختصاصی بیماری قند تشکیل داده شده است از آنجا که اطلاعات آماری از این بیماری در ایران کمتر انجام شده است و بیشتر اطلاعات موجود از کشورهای خارجی بدست آمده لذا به سبب علمت فوق و علاقه شخصی در مورد تحقیقات و همچنین دسترسی به مرکزی که میتوانستم اطلاعات لازم را بدست آورم بهتر دیده شد که مطالعاتی در این مورد دنبال نمایم اگرچه در این راه مشکلاتی نیز وجود داشته است زیرا خواندن پرونده های بیطران مختلف خالی از اشکال نبوده است په از نظر خواندن خواهای مختلف و چه تکمیل نمودن برخی از پرونده ها . بهر سال ایند است که توانسته باشم مطالعه تابل استفاده جمع آوری کرده باشم و آماری چه از نظر بیمارستان و چه از نظر اطلاع کلی بدست آمده باشد .

شرح از دیابت

بیماری قند یا دیابت عبارتست از اختلال شدید و تقریباً "رایم تنظیم سوخت و ساز براک قندی در بدن" در نتیجه این اختلال مقدار تنفس از خود طبیعی تجاوز می‌نماید و در ادرار بطوط غیر طبیعی مقدار معمتم بهی می‌گردد، بلکه می‌شود. در بیماری قند تنها متابولیسم مواد نشاسته ای مختلف نمی‌گردد، بلکه سوخت و ساز چربی، پروتئین‌ها و متابولیسم آب و املح نیز دستخوش بیان نمایند و قابل توجه‌سی می‌شود.

اگر عوارضی را که در طول بیماری قند در دستگاه‌های مختلف بدن شاهر می‌شود در نظر بگیریم، مشاهده می‌شود که تقریباً " تمام اعضای حیاتی بدن کم و بیش آسیب می‌ینند مانند دستگاه عصبی، مراکز مغزی و اعصاب محی‌ای، دستگاه جریان خون (خصوص شریانها و مویرگها)، دستگاه گوارش، کلیه‌ها، دستگاه تنفسی، پوست، استخوانها و دستگاه بنیانی. بطوط کلو دیابت عبارتست از کمبود نسبی یا واقعی انسولین.

علل دیابت

۱ - فرابی یا نبودن پانکراس

۲ - زیادی هورمونهای بالابرند و قند خون

۳ - نوع خیلی عالی - نوع ایدیوپیا تیپ - یعنی نوع بد و نعلت واضح

۴ - دروهای بالا بهزنده قند خون و چاقی

شروع در بیماری

برآورد شده است که بیش از یک میلیون و پانصد هزار دیابتیک در ایالات متحده امریکا وجود دارند و به علاوه ۱/۵-۲٪ جمیعت کنونی ، بالآخر محتملاً "دیابتیک" خواهد شد . این درصد در افراد کمتر از ۱۰ سال ۲ در هزار و از ۶۰ سال بیشتر بالا تغییراً ۸-۷٪ دیابتیک هستند .

در باره بیماری قند و مسائل مختلف، مربوط به آن درکشور ما کار مهمن انجام نگرفته است . اگر شرایط اجتماعی .. قومی .. مذهبی و عادات آبیقات مردم و نوع تغذیه مناطق مختلف کشور را در نظر بگیریم ، احتمالاً تعداد مبتلایان به بیماری قند بیشتر از سایر کشورها بخصوص کشورهای اروپائی و امریکایی است :

۱ - اقلیت‌های مذهبی - ارمنی - آسوریها - زرتشتی‌ها - یهودیها - منجمان

با افراد قوم خود ازدواج میکنند .

۲ - در بین افراد مسلمان کشور ما ، ازدواج بیشتر جنبه خانوارگی و آبیقاتی دارد ، از نظر توارث ، نقش عوامل اجتماعی فوق در افزایش تعداد مبتلایان به بیماری قند ، واجد اهمیت فراوان است و اکنون بطور کلی معتقدند که دریافت بشکل صفت مغلوب

صلابیق غانون مندل به ارش میرسد .

۳ - بطور کلی پایه و اساس تغذیه ملی نظام غذراهای اجتماعی میهن مساوا را مواد نشاسته ای تشکیل میدند ، خواه نان (نظام منطقه مرکزی - شرقی - جنوبی و غربی) خواه برج (اکثر مناطق شمالی) و خواه ترکیبی از این دو مساره غذائی باشد . مواد پروتئینی و چربی بترتیب در درجه اول و سوم قرار دارند . علاوه بر اساس تغذیه فوق ، مردم کشور ما بیش از سایر نقاط دنیا از میوه های شیرین استفاده میکنند . بطور کلی آنکه آمار انتسابی خواربار و تغذیه ایران ، ۰ . ۸٪ از مواد غذائی مصرفی اکثریت مردم کشور ما را مواد همیز رات د و گرین تشکیل میدند . اگرچه این نوع تغذیه بتهائی نمیتواند نقش اساسی در بروز بیماری قند داشته باشد ، ولی بعنوان یکی از عوامل مهم استقرار دیابت در افراد مستعد به این بیماری و ظهور عوارض مختلف در بیماران دیابتی باید مرد توجه قرار گیرد .

در حالیکه امروزه عدد ای معنیقند که مصرف مواد قندی بطی الجذب (نشاسته) نه تنها بیماری قند و عوارض آنرا شدت نمیدهد بلکه سبب میشود که تحمل بیمار بسیار زیادتر گردد و شاید یکی از دلایلی که تعداد مبتلایان به کانگرهن دیابتی در کشورهای آسیایی کمتر است به دلیل هصرف بیشتر مواد قندی در رژیم غذاهای آسیایی است گرچه هنوز اشرع عوامل رشتیک نیز در این اختلاف راسیون دیابت در کشورهای آسیایی

رک نقده است .

و ... علاوه بر سه عامل مذکور ، شرایط جدید زندگی شهری و اخراج ساکنین شهرها ، مسائل اقتصادی ، حقوقی و طالی در نتیجه استیاج به فعالیت بیش از اندازه طبیعی و کارهای مفرزی و ناراحتی های موجود به آن ، شوکها و حسوسات و استرس های غیر قابل پیش بینی را باید از عوامل مهم در بروز علائم و تشنه دید عوارض بیطری قند را نست .

علائم دریافت

علائم بیطری قند به اشكال مختلف ظاهر میشود . ممکن است فردی سالمی اولانی به بیطری قند در چار باشد ولی بعلت فقدان علائم کلینیکی واضح یا عوارض قابل توجه ، اعلان از بیماری خود نداشته باشد و بر حسب تصادف در یک آزمایش خسون یا ادرار یا در جریان بیطری عفونی خادم یا مزمنی ، طبیب مصالح متوجه بیماری قند او شود . در اکثر موارد مبتلایان به دریافت به علل مشروحه زیر به طبیب مراجعه میکنند :

بهم خوردن نظام اعمال عادی و طبیعی بدن . عطش زیاد ، شدت دفعات و حجم ادرار ، احساس گرسنگی بیش از حد معمول ، لاغری غیر عادی و سریع ، خستگی فوتن العاده جسمی و مفرزی .

علائم : یکی از علائم مهم و پابرجای بیطری قند عطش زیاد و بو سابقه است

عللی کاهشی فوق العاده شدید و غیرقابل تحمل است (بخصوص در کودکان) .

اغزایش مقدار و دفعات ادرار (Polyuria) : حجم ادرار و دفعات دفع

آن ، معمولاً "متاسب با مایمود" فوج شده است و یعنی عمل دفاعی در برابر اغزایش مقدار قند خون محسوب میگرد و از قانون اسحرا در مقابل غلظت قند ادرار متابعت میکند که خود تابعی از غلظت قند خون است .

پرخوری (Polyphagie) : پرخوری یعنی از علائم غیر ثابت و گمراه کشیده بیماری قند است . این عارضه در بیماران مسن کمتر بچشم میشود . باید کلی اگر پرخوری بدون سابقه قبلی و همراه با لاغری روزانه و خستگی شدید باشد ، به تشخیص بیماری قند کمک میکند در غیر اینصورت ارزش کلینیکی ندارد .

لاغری و خستگی : در کودکان و مبتلایان جوان ، لاغری و خستگی از علائم صهم و هایرجای بیماری قند محسوب میشود . در افرادیکه بعد از ۵ سالگی به بیماری مبتلا شده اند ، کم شدن سریع وزن دلیل بر وحامت بیماری است . در افراد مسن خستگی جزو علائم ثانوی بیماری قند است معذالت کاهش بیماران قبل به علت خستگی فوق العاده شدید و نیافتن دلیل قانع کننده بطلبیب مراجعت میکند .

عوارض دیابت

از عوارض مهم این بیماری بیشتران به آسیبهای زیر توجه نمود :

- ۱ - انتمای دیابت
- ۲ - آسیبهاي عروقی دیابت
- ۳ - آسیبهاي چشمی دیابت
- ۴ - آسیبهاي کلبوی بیماری قند
- ۵ - عوارض قلبی
- ۶ - خایعات عصبی
- ۷ - آسیبهاي مراکز مغزی بیماری قند
- ۸ - کانگرن دیابت
- ۹ - اختلالات امور جنسی
- ۱۰ - اختلالات گوارشی
- ۱۱ - آسیبهاي دستگاه تنفس
- ۱۲ - عوارض بوستی دیابت
- ۱۳ - خایعات استخوانی
- ۱۴ - آسیبهاي مهبلی دیابت
- درمان (رژیم غذائی)

از نظر کلی خدا برای سوخته و ساز ، ترمیم بافتها و رشد بکار میرود . برای

تحمیین رژیم غذائی دیابتی ابتداء مقدار کالری و سپس ترکیبات مواد غذائی را تضمین میکنیم . کالری از روی قد و وزن تضمین میشود و از روی وزن ایده آل اختیار روزانه بد ن با توجه به نوع فعالیت میمین هرگزد . به این ترتیب به ازای هر کیلو گرم وزن برای کارستگین ۰.۵ - ۰.۴ کالری ، کار متوسط ۰.۳ کالری ، زمان بسترن ۰.۲ کالری حساب مینماییم . با توجه به این افراد فوق اگر وزن شخص زیاد باشد با تضمین رژیم وزن او را کم مینماییم تا به وزن ایده آل برسد . اگر روزانه ۰۰۰ کالری کمتر بدهیم در هفته اول یک پوند حدود ۵٪ کیلو از وزنش کاسته میشود . بنابراین اگر مریض ۱۵ کیلو اضافه وزن داشته باشد رژیم را بحدت ۰.۱ هفته و اگر ۱۵ کیلو اضافه وزن داشته باشد رژیم را بحدت ۰.۲ هفته ادامه میدهیم . در هفته اول از دست دادن وزن بالور سریع است . رفتات غذا بستگی به نوع انسولین و موقع تزریق آن دارد . اگر شخص دیابتیک با زنگ کاملاً ثابت باشد سه وعده غذا کافی است ولی برای اغلب دیابتیکها سه وعده کافی نیست و در غالب موارد سه وعده غذا اصلی با شفافه ۲ یا ۳ وعده غذای مکمل است .

ندرتا "در دیابت های ثابت جوانها یا در جریان بیماریهای خارج باید هالوسی وعده غذا بخورد که غذاها مکمل نیستند بلکه کم و بیش با هم برابرند .

توزیع غذا : اگر مریض غذای مکمل داشته باشد مقدار آنرا محاسبه و از مقدار

(۹)

کل کالری کم نموده و باقیمانده را در وعده های اصلی تقسیم مینماییم . مقدار غذای

مکمل بهتر است $\text{exch } \text{CHO}_2$ داشته باشد . رژیم غذائی عادی امریکاین بر پایه

$40 - 20 - 40 - 40 - 40 - 40 - \text{ClO}_2 - \text{P} - \text{F}$) است ولی رژیم دیابتی که $\text{A} - \text{D} - \text{A}$ توزیع

مینماید (بقیه $20 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40$) است ولی بحالت گرانشیت پون این

رژیم غرمهول زیر بیشتر مورد استفاده است (بقیه $15 - 60 - 15$) نوع کربوهیدرات

چربی

باید از نوع دیر هضم باشد نه سریع الجذب . به همین جهت افراد دیابتیک باید

از خوردن انواع مریا - قند - شکر - عسل و کمبوتو پرهیز نمایند .

مقدار غذایی وعده های اصلی بهتر است به نسبت $\frac{1}{5}$ کالری برای صبحانه ، $\frac{2}{5}$

کالری برای نهار و $\frac{2}{5}$ کالری برای شام حساب گردد .

اگر وسیع مالی بیمار اجازه استفاده از فرمول بالا را ندارد میتواند از غرمهول زیر

(باقیمانده $15 - 60 - 15$) استفاده نماید . بنابراین نمیتوان از یک رژیم سفت و سخت

پیروی کرد و بستگی به عادت و سایر امکانات مریض دارد .

برای بیچه ها تا ۱ سال 1000 کالری و بازای هر سال اختلاف $100 + \text{کالری}$

اضافه میشود . در دیابت اطفال بیشتر عقیده براین است که از دادن رژیم خیلی سخت

پرهیز نمود و رژیم باید تا حد امکان انسانی پذیر باشد به این معنا که موارد کربوهیدرات

را در ازدست بیچه قرار داره و بقیه را آزاد گذاشت .

در در بابت جوانان غذاهای مکمل ضروری است . رژیم غذایی این نوع بیماران در جریان بیماریهای شدید مانند حصبه و ذات الاریه وغیره باید بظاهره ۶ - ۴ ساعته تنظیم کرد و همچنانی بعد از اعمال جراحی در این افراد بهتر است از رژیم به فاصله ۲ - ۳ ساعته استفاده و بعد از چند روز به رژیم عادی برگردان .

فعالیت جسمی : پسون فعالیت عضلانی کمک به سوخت گلوبول میکند بهینه مین علت با بالا رفتن فعالیت جسمی مصرف گلوبول نیز بالا میرود بنابراین اگر فریاد کار متوسطی دارد و روزی به شکار برود پسون فعالیت جسمی او زیاد شده دچار خستگی میشود و باید مباررت به افزایش مقدار رژیم در آن روز نمود و بالعکس ، یعنی هریشی که روزی فعالیت کمتری دارد یا باید غذای آمتری بخورد یا دارو یا انسولین تزریقی را افزایش دهد .

داروهای خوارکی و انسولین

مکانیسم داروهای خوارکی زیاد کردن ترشح انسولین از پانکرازن است . از بیش این داروها میتوان تقسیمات زیر را بصفه آورد :

۱ - داروهای سریع الاشر (Rastinon مانند)

۲ - با اشر متوسط

۳ - داروهای باتی الاشر (Diabinese)

در زنهمای حامله و بیماریهای کبدی و گلکمی و دیابت جوانان ، در جریان اعمال

جراحی و عقویتها نمیتوان از داروهای استفاده نمود .

انسولین : چون در بیماران دیابتیک ترشح انسولین در بدن کاهش می-

یافته لذا برای جبران آن از تزریق انسولین کمک گرفته میشود . نیمه عمر انسولین

حدود ۱۰ دقیقه است . انواع انسولین بشرح زیرند :

۱ - انسولین سریع الاشر (Short Acting) که طول اثر آن ۱۰ - ۶ ساعت

و حد اکثر اثر آن ۴ ساعت بعد از تزریق است .

۲ - انسولین با طول اثر متوسط (Intermediate) که طول اثر آن ۲۴ - ۱۸ ساعت

ساعت و حد اکثر اثر آن ۱۰ ساعت بعد از تزریق است .

۳ - انسولین بطي الاشر (Long Acting) که طول اثر آن ۳۶ - ۲۴ ساعت

و حد اکثر اثر آن ۱۸ ساعت بعد از تزریق است .

چون در دیابت جوانان انسولین ساخته نمیشود حساسیت به انسولین زیادتر است .