

بررسی عوارض دیابت در بیماران مراجعه کننده به کلینیک دیابت شهرستان گناباد

نرگس سرشار^۱، حمید چمن زاری^۲

چکیده:

مقدمه و اهداف: دیابت ملیتوس یک بیماری متابولیک مزمن و شایعترین اختلال در سیستم غددی است که با هیرولوگی در رابطه با ایجاد مقاومت به انسولین، عدم کفایت انسولین، یا هر دو عامل مشخص می‌گردد، بیماری مذکور با عوارض حاد و مزمن عدیده‌ای همراه می‌باشد تعداد مرگ و میر ناشی از عوارض قلبی، عروقی و کلبوی این بیماران رو به افزایش است. بیشتر هزینه‌های درمانی دیابت ناشی از عوارض آن می‌باشد. بر پژوهش حاضر با هدف مشخص کردن وفور برخی عوارض دیابت شهرستان گناباد صورت گرفت.

مواد و روش کار: کلینیک دیابت شهرستان گناباد بعنوان محیط پژوهش انتخاب و تکمیل پرسنامه از طبقه بررسی پرونده و نیز گفتگو با بیماران انجام پذیرفت. از ۱۸۰ پرونده موجود در این کلینیک تعداد ۱۸ پرونده بدلیل نقص اطلاعات حذف و کلاً شرح حال ۱۶۲ بیمار دیابتی مورد بررسی و تعزیز و تحلیل آماری قرار گرفت. بدین منظور پس از جمع آوری اطلاعات از نرم افزارهای مناسب رایانه‌ای و آزمونهای آماری تست کندال b و c استفاده شد.

نتایج : نتایج حاکی از آن است که ۳۷/۳٪ بیماران مذکور و ۶۲/۷٪ مؤنث هستند. ۱۴٪ بیماران را تیپ ۱ و ۸۴٪ را تیپ ۲ دیابت تشکیل می‌دهد و نسبت مؤنث به مذکور در تیپ ۲ دیابت ۱/۶۶ می‌باشد که چاقی و زایمانهای متعدد می‌تواند دلیل افزایش زیسته ابتلاء به دیابت در زنان باشد. متوسط سن برخی بیماری برای تیپ ۱ و ۲ بترتیب ۲۳ و ۵۲ سالگی بودست آمد. جهت کنترل بیماری در ۶۵/۴٪ موارد قرص‌های خوارکی بویژه گلی‌بن کلامید تجویز می‌شود. در بین عوارض حاد، ۱۰٪ بیماران عارضه هیپوگلیسمی، ۵/۰٪ کتواسیدوز و ۱۱/۲٪ کمای هیپوسمولار را تجربه کرده‌اند. ۳۴٪ بیماران تیپ ۲ و ۱۲/۵٪ تیپ ۱ دچار هیرولیپدمی هستند. عارضه ریتینوپاتی در ۷/۲۷٪ بیماران دیده می‌شود و تست کندال تاواڑا اختلاف معنی‌داری را بین وجود یا عدم وجود ریتینوپاتی به تفکیک نوع دیابت نشان نمی‌دهد. ۲۴/۷٪ بیماران دچار کاهش دید، ۸٪ گرفتار کاتاراکت و ۷٪ دچار گلوكوم هستند. ۹/۹٪ بیماران گرفتار نفروپاتی می‌باشند که وفور آن در تیپ ۱ بیش از تیپ ۲ است. ۶/۸٪ بیماران نیز ضایعات پا و بیماری‌های پوستی را تجربه کرده‌اند.

۷/۳۷٪ بیماران از گزگز کردن اندامها شاکی هستند. در بین کل عوارض مورد مطالعه در این پژوهش، بترتیب عارضه نوروپاتی، هیرولیپدمی و ریتینوپاتی بیشترین فراوانی را در بین بیماران دیابتی گناباد نشان می‌دهند. (وفور آنها بترتیب عبارتست از ۴۰/۷، ۳۰/۹ و ۲۷/۷ درصد).

بحث و نتیجه گیری : نتایج این بررسی حاکی از آن است که با افزایش مدت زمان ابتلاء به دیابت خطر بروز نوروپاتی و بویژه ریتینوپاتی افزایش می‌باشد. با انجام اقدامات غیر دارویی و دارویی می‌توان میزان بروز عوارض را کاهش و یا آن را به تأخیر انداخت.

صرف بعضی از مواد غذایی از جمله میوه و سبزی و یا داروهای گیاهی می‌تواند عوارض دیابت را کم کند.

واژه‌های کلیدی : عوارض، دیابت، گناباد

۱- کارشناس ارشد بیوشیمی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد گناباد

۲- کارشناس ارشد آموزش پرستاری، عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی گناباد

Archive of SID

ج- سندرم کمای هیپر اسمولار (HHNS)^۷: این عارضه تقریباً بطور انحصاری در مبتلایان به دیابت تیپ ۲ ایجاد می‌شود. پاتوژنز HHNS مشابه DKA است اما کتوز و اسیدوز در HHNS دیده نمی‌شود. در این عارضه معمولاً مقاومت به انسولین وجود دارد.

عوارض بلند مدت دیابت میتواند تقریباً هر ارگانی از بدن را تحت تأثیر قرار دهد و شامل بیماریهای میکرو و اسکولار (عروق کوچک) و ماکرو و اسکولار (عروق بزرگ) یا عوارض قلبی عروقی می‌باشدند. عوارض عروق کوچک شامل نفropاتی، رتینوپاتی و نوروپاتی، و عوارض عروق بزرگ شامل هیپرتانسیون، بیماری عروق کرونر، بیماری عروق محیطی و عروق مغز هستند.

نوروپاتی یک بیماری ثانویه کلیوی است که ۲۰ تا ۳۰٪ مبتلایان هر دو تیپ دیابت را گرفتار ساخته و میزان بروز آن با طول مدت بیماری افزایش می‌یابد. کنترل بسیار دقیق قند و نیز فشار خون و محدودیت پروتئین رژیم غذایی می‌تواند از پیشرفت بیماری بدليل نارسایی کلیه جلوگیری کند.

رتینوپاتی دیابتی جدی‌ترین اختلال چشمی مربوط به دیابت و عامل اکثر ناینائی‌های ایجادی توسط دیابت می‌باشد. رتینوپاتی دارای سه مرحله اصلی شامل رتینوپاتی زمینه‌ای، پیش پرولیفراتیو و پرولیفراتیو می‌باشد. کنترل هیپرتانسیون و قند خون، ترک سیگار و مراجعته منظم به متخصص چشم در جلوگیری از وقوع رتینوپاتی دیابتی و یا کاهش پیشرفت آن مؤثر هستند.

با افزایش مدت ابتلاء به دیابت احتمال درگیری سیستم عصبی افزایش می‌یابد. نوروپاتی دیابتی به گروهی از بیماریها اطلاق می‌شود که تمامی انواع اعصاب شامل اعصاب محیطی (حسی حرکتی)، خودکار و اعصاب تخاعی را درگیر ساخته و از نظر بالینی بسیاری متنوع ظاهر می‌شود.^(۳,۴,۵,۶).

عوارض ماکرو و اسکولار دیابت در اثر تغییرات ایجادی در عروق خونی متوسط تا بزرگ بدن ایجاد می‌شوند. این عوارض که شامل بیماریهای قلبی و عروقی مغزی هستند، عبارتند از هیپرتانسیون، ایسکمی، انفارکتوس میوکارد، سکته مغزی و بیماری عروقی محیطی.^(۷)

در این پژوهش بر آن شدیم که ضمیم بررسی کلی بیماری دیابت از لحاظ فاکتورهایی مثل فراوانی تیپ، جنس، نوع درمان و... و فور

مقدمه:

دیابت ملیتوس یک بیماری مزمن و شایع و در عین حال مهمترین بیماری غدد درون‌ریز است که به لحاظ مشکلات درمانی و عوارض متعدد، مشکل بزرگی برای سلامتی در جهان محسوب می‌گردد. دیابت خطر ابتلاء به بیماریهای قلبی- عروقی، کلیوی، عروقی محیطی، رتینوپاتی، نوروپاتی و قطع اندامهای تحتانی را افزایش می‌دهد و سبب ایجاد درجات متفاوت ناتوانی در بیمار گشته و یا به مرگ منجر می‌شود. کنترل صحیح و دقیق بیماری می‌تواند بروز برخی عوارض را به تأخیر انداخته و یا از ظهور آنها ممانعت بعمل آورد.

مهمترین انواع دیابت ملیتوس عبارتست از:

۱- دیابت نوع ۱ که ۵ تا ۱۰ درصد موارد دیابت را شامل می‌شود. در این افراد سلولهای بتا پانکراس که تولید انسولین را بر عهده دارند، توسط یک واکنش اتو ایمن تخریب شده‌اند. در نتیجه جهت کنترل سطح گلوکز خون، تزریق انسولین ضروری است. مشخصه این تیپ دیابت بروز ناگهانی و حاد بیماری قبل از ۳۰ سالگی می‌باشد و تزریق انسولین ضروری است. ظاهرآ ترکیبی از عوامل ژنتیک، ایمونوژیک و احتمالاً محیطی (مثل ویروس) در تخریب سلولهای بتا دخالت دارند.^(۱,۲,۳,۴).

۲- دیابت نوع ۲ که ۸۵ تا ۹۰ درصد مبتلایان به دیابت دچار این تیپ هستند. در این افراد مقاومت به انسولین (کاهش حساسیت بافتها نسبت به انسولین) و تخریب انسولین ترشیعی وجود دارد.

ظاهرآ عوامل ژنتیکی در بروز این تیپ نقش دارند. معمولاً ورزش، کنترل رژیم غذایی و مصرف داروهای خوارکی ضد دیابت در درمان مبتلایان مؤثر می‌باشد.

عوارض حاد بیماری دیابت عبارتند از: الف - هیپوگلیسمی: این عارضه زمانی رخ می‌دهد که گلوکز خون به کمتر از ۶۰-۵۰ میلی گرم در دسی لیتر کاهش یابد. هیپوگلیسمی ممکن است در اثر مصرف دوز بالای انسولین یا داروی خوارکی ضد دیابت، خوردن غذای ناچیز و یا انجام فعالیت جسمی شدید ایجاد شود.

ب- کتواسیدوز دیابتی (DKA)^۱: این عارضه اغلب در مبتلایان تیپ ۱ دیابت رخ میدهد. اما در افراد تیپ ۲ بخصوص در شرایط بیماری حاد نیز می‌تواند دیده شود. DKA در صورت کمبود مطلق یا نسبی انسولین ایجاد می‌گردد. سه ویژگی بالینی اصلی آن عبارتند از هیپر گلیسمی، کتوز و اسیدوز.

Archive of SID

بررسی حذف گردید. نهایتاً شرح حال ۱۶۲ بیمار دیابتی در آن مرکز مورد بررسی قرار گرفت.

در مرحله بعد آنالیز پرسشنامه صورت گرفته و فاکتورهای مورد بررسی بصورت جدول، نمودار یا تجزیه و تحلیل آماری جمع‌آوری و ارائه گردید. در این تحقیق عمده‌تر از آمار توصیفی و در بعضی موارد از آمار استنباطی نظریه تست کندال b , c , استفاده شده است.

نتایج:

نتایج بررسی ۱۶۲ بیمار دیابتی نشان می‌دهد که $۳۷/۳\%$ بیماران (عنقر) مذکور و $۷۶/۷\%$ (نصر) مؤنث هستند. از لحاظ نوع دیابت، ۸۴% بیماران را تیپ ۲، $۱۴/۸\%$ را تیپ ۱ و حدود ۱% را انسواع دیگر دیابت نظیر GDM (دیابت بارداری) و تیپ Moddy تشکیل می‌دهد. بررسی رابطه بین جنسیت و نوع دیابت حاکی از آن است که در تیپ ۱ تفاوتی بین جنس از لحاظ تعداد، مشاهده نمی‌شود. اما در تیپ ۲ دیابت، تعداد مبتلایان مؤنث به مذکور مساوی $۱/۶۸$ می‌باشد. نتایج در نمودار شماره ۱ مشهود است. اگر متوسط سن شروع بیماری (سن در زمان تشخیص دیابت) را در نظر بگیریم، مشخص می‌شود که متوسط آن برای تیپ ۱ و ۲ بترتیب ۲۳ و ۵۲ سالگی می‌باشد.

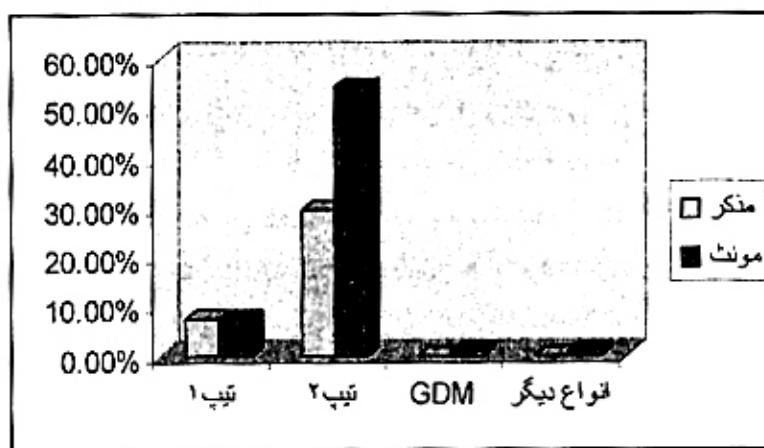
برخی عوارض حاد و مزمن دیابت را در بیماران شهرستان گناbad مطالعه نماییم.

مواد و روش کار:

جهت بررسی برخی عوارض بیماری دیابت در این پژوهش، محل اجرای تحقیق را کلینیک دیابت بیمارستان ۲۲ بهمن گناbad قرار دادیم. حدود دو سال است که این کلینیک تأسیس و کلیه پروندهای بیماران دیابتی از مرکز بهداشت در سطح شهرستان و بخش‌های اطراف آن جمع‌آوری و در این مکان متتمرکز گردیده است. در پرونده‌ها کلیه اطلاعات بیمار و نیز اظهار نظر پزشک معالج و نیز متخصصین مختلف نظریه تست چشم پزشک، متخصص قلب، اعصاب و کلیه ثبت می‌گردد.

ابتدا پرسشنامه ویژه‌ای جهت این تحقیق تهیه گردید که در آن فاکتورهایی مثل سن، جنس، نوع دیابت سابقه فامیلی دیابت، نحوه درمان، بروز عوارض حاد و مزمن و یا عوارض چشمی و علایم نوروپاتیک در بیماران دیابتی مورد توجه قرار گرفت.

روش اجرای تحقیق به اینصورت بود که از طریق گفتگوی مستقیم با بیمار، بررسی مندرجات پرونده و اظهارنظر متخصصین، پرسشنامه‌ها تکمیل گردید. بطور کلی در پائیز ۸۱ که این پژوهش صورت گرفت ۱۸۰ پرونده در کلینیک دیابت موجود بود. تعداد ۱۸ پرونده بدلیل نقص اطلاعات، عدم مراجعه بیمار و عدم امکان تماس با بیمار از حوزه



نمودار شماره ۱-نمودار فراوانی انواع دیابت بر حسب جنسیت

بر اساس نوع دیابت و پاسخ بیمار معمولاً چهار راه درمانی جهت کنترل بیماری در نظر گرفته می‌شود. بررسی راه درمان دیابت در جامعه تحت مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از قرص‌های خوارکی ضد دیابت فراوانترین نحوه درمان را تشکیل میدهد بطوریکه در

عده بیماران ($۸۵/۲\%$) پس از مشاهده علایم بیماری به مراکز درمانی مراجعه و متوجه شده‌اند که به دیابت مبتلا هستند. در ۱۱% مواد بطور اتفاقی و $۲/۵\%$ بیماران پس از اغماء از بیماری دیابت اطلاع پیدا کرده‌اند.

Archive of SID

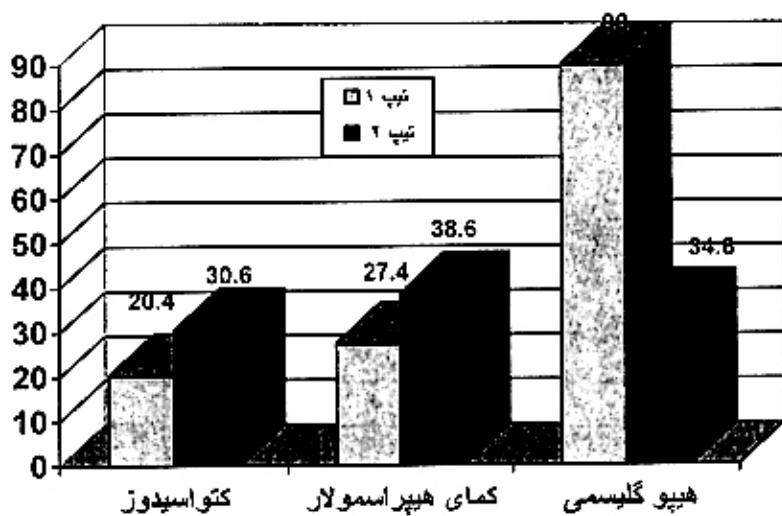
گلی بن کلامید توصیه می شود. در ۱۶٪ موارد از مصرف همزمان گلی بن کلامید و مت فورمین و تنها در ۲/۴٪ موارد فقط از مت فورمین استفاده می شود. حتی در بین بیمارانی که داروی خوراکی را همراه انسولین دریافت می کنند، مصرف قرص گلی بن کلامید بیشترین کاربرد را دارد (۷۷/۸٪ موارد).

۴/۶۵٪ موارد این راه درمانی کاربرد دارد. در ۲۱/۶٪ موارد از انسولین درمانی استفاده می شود. (جدول شماره ۱). داروی خوراکی که در کلینیک دیابت معمولاً برای بیماران تجویز می شود عبارت است از قرص گلی بن کلامید، مت فورمین و یا مصرف همزمان هر دو قرص. نتایج این پژوهش نشان می دهد که در ۸۱/۶٪ موارد قرص

جدول شماره ۱- فراوانی راههای درمانی دیابت در گتاباد

فرافوانی	نوع درمان	انسولین			
		استفاده از قرص	قرص و انسولین	رژیم غذایی و ورزش	تعداد
درصد	تعداد	۳۵	۱۰۶	۱۸	۳
		۷۲۱/۶	۷۶۵/۴	۷۱۱/۱	۷۱/۹

بررسی وجود سابقه فامیلی دیابت در بین بیماران حاکی از آن است که ۲۷/۷٪ بیماران دارای لااقل یک فامیل درجه ۱، ۲ یا ۳ مبتلا به دیابت هستند و در ۶۹/۲٪ موارد این سابقه فامیلی به وجود یک خویشاوند درجه ۱ مبتلا، مربوط می گردد (خواهر، برادر یا والدین)، وقتی سابقه فامیلی را بر حسب نوع دیابت در نظر بگیریم در می باییم که ۲۵٪ مبتلایان تیپ ۱ و ۴۸٪ افراد تیپ ۲ دارای خویشاوند مبتلا به دیابت هستند. در بخشی از پژوهش فراوانی سه عارضه حاد دیابت در بین بیماران مورد توجه قرار گرفت. نتایج بیانگر آن است که ۱۰٪ بیماران عارضه هیپوگلیسمی، ۵/۵٪ کتواسیدوز و ۱/۲٪ کمای هیپراسموالر را تجربه کرده اند. چنانچه وفور این عوارض را بر حسب نوع دیابت در نظر بگیریم، در می باییم که کتواسیدوز و هیپوگلیسمی عمدتاً در تیپ ۱ و کمای هیپراسموالر تنها در مبتلایان تیپ ۲ مشاهده می شود.



نمودار شماره ۲- نمودار فراوانی عوارض حاد دیابت بر حسب تیپ

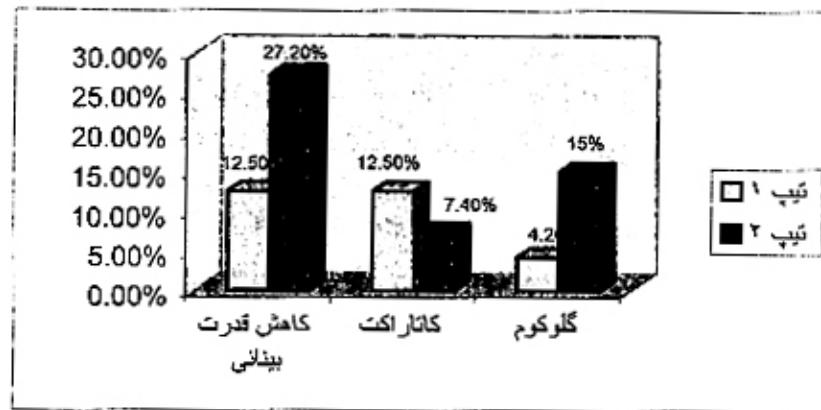
۹/۳٪ بیماران با هیپرلیدمی رویرو هستند البته این عارضه در تیپ ۲ بیشتر از تیپ ۱ می باشد. (۷۱۲/۵٪). در قسمتی از پژوهش وفور عارض مزمن دیابت را مورد ارزیابی قرار دادیم. در جمعیت مورد مطالعه ۴۵ بیمار یعنی ۷/۳۷٪ دچار رتینوپاتی هستند. تست کندال اختلاف معنی داری را بین وجود یا عدم وجود رتینوپاتی به تفکیک نوع دیابت نشان نمی دهد (۰/۰>۰/۰) بطوریکه ۸/۲۰٪ بیماران تیپ ۱ و ۴/۳۹٪ تیپ ۲ این عارضه را تجربه کرده اند. بررسی برخی عوارض چشمی نشان می دهد که ۷/۷۴٪ بیماران دچار کاهش دید، ۸٪ گرفتار کاتاراکت و ۲٪ دچار گلوكوم هستند. اگر این عارض چشمی را به تفکیک نوع دیابت در نظر بگیریم، نتایج نمودار شماره ۳ بدست می آید.

Archive of SID

از نظر عارضه نفروپاتی، ۹/۲۶٪ بیماران گرفتار این عارضه هستند. بعبارت دیگر نفروپاتی در ۱۲/۵٪ مبتلایان تیپ ۱ و ۸/۸٪ افراد تیپ ۲ دیده می‌شود. پرتوئینوری نیز برتریپ در ۸/۳ و ۸/۵٪ بیماران تیپ ۱ و ۲ مشاهده می‌گردد.

۷/۴۰٪ بیماران تحت بررسی، عارضه نوروپاتی را نشان میدهند. تست کنداش بین وجود یا عدم وجود نوروپاتی در دو تیپ دیابت اختلاف معنی‌داری نشان می‌دهد (۰/۰-۰/۵) بطوریکه ۱۶/۷٪ افراد تیپ ۱ و ۴۵/۶٪ مبتلایان تیپ ۲ دچار نوروپاتی هستند.

عارضه نوروپاتی در بیماران با علائم بسیاری مثل اشکال در تخلیه مثانه، اسهال دیابتی، استفراغ، یبوست، ناتوانی جنسی و فقدان حس یا گزگز کرد اندامها ظاهر می‌شود. بررسی وفور این علائم در بین بیماران نشان می‌دهد که فراوان ترین علامت نوروپاتیک، گزگز کردن اندامهاست که در ۳۷/۷٪ بیماران دیابتی دیده می‌شود بطوریکه ۱۶/۷٪ افراد تیپ ۱ و ۴۲٪ مبتلایان تیپ ۲ دچار این مشکل هستند. استفراغ و اسهال دیابتی کمترین وفور را در بین علائم فوق دارا می‌باشد.



نمودار شماره ۳-نمودار فراوانی برخی عوارض چشمی در بیماران به تفکیک نوع دیابت.

از نظر بیماریهای قلب و عروقی ۵/۵٪ (۹ نفر) بیماران دیابتی این عارضه را تجربه کرده‌اند که تمامی آنها مبتلا به دیابت نوع ۲ هستند. بررسی عارضه هیپرتانسیون نشان می‌دهد که ۳۵ بیمار یعنی ۲۱/۶٪ دچار این عارضه می‌باشد. هیپرتانسیون عمده‌تر در بیماران تیپ ۲ دیده می‌شود بطوریکه ۲۴/۳٪ افراد تیپ ۲ و تنها ۸/۳٪ بیماران تیپ ۱ این عارضه را نشان می‌دهند.

از نظر ضایعات پا و بیماریهای یوستی، ۶/۸٪ بیماران (۱۱ نفر) دچار این عوارض هستند. در واقع ۴/۳٪ مبتلایان تیپ ۱ و ۷/۴٪ افراد تیپ ۲ این عوارض را تجربه کرده‌اند. تنها ۱ بیمار تیپ ۲ مجبور به قطع اندام تحتانی گردیده است.

جدول شماره ۲ کلیه عوارض بیماری دیابت که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت را خلاصه نموده است. این نتایج در نمودار شماره ۴ نیز مشهود می‌باشد.

جدول شماره ۲ : فراوانی کلیه عوارض دیابت در واحدهای تحت بررسی

ع君子	فراوانی	ع君子
۷۴۰/۷	۶۶	نوروپاتی
۷۳۰/۹	۵۰	هیپرلیپیدمی
۷۳۷/۷	۴۵	رنتنوباتی
۷۲۱/۶	۳۵	هیپرتانسیون
۷۹/۹	۱۶	هیپوگلیسمی
۷۹/۲۶	۱۵	تفروپاتی
۷۶/۸	۱۱	ضایعات و بیماریهای یوستی
۷۵/۵۵	۹	بیماریهای قلبی - عروقی
۷۵/۵۵	۹	کتواسیدور
۷۱/۲	۲	کمای هیبراسمولار

Archive of SID

مبلايان تيپ ۱ و ۲٪۵۰ تيپ ۲ سابقه فاميلى برای ديا بت نشان مى دهدند.

بررسى عوارض حاد نشان مى دهد که عارضه کتواسيديوز عدتاً در مبتلايان تيپ ۱ (٪۱۶/۷) و در شرايط حاد بيماري در افراد تيپ ۲ (٪۱۳/۷) دیده مى شود. کسای هيبراسمولار تنها در تيپ ۲ و عارضه هيبوگليسى عدتاً در تيپ ۱ مشاهده گردید. بالا بودن دوز انسولين تزريقي، فعاليت جسمى شديد و يا کاهش مقدار غذائي مصرفی ميتواند دلایل افزایش وقوع هيبوگليسى در مبتلايان تيپ ۱ (٪۲۱ بيماران) در مقایسه با تيپ ۲ (٪۸) باشد.

هر دو عارضه هيبرليبيدمى و هيبرتانسييون در بيماران تيپ ۲ وفور ييشتری دارد. تست کندال اختلاف معنى داری را بين دو تيپ ديا بت و بروز هر دو عارضه مذکور نشان مى دهد. ($p < 0.05$) بعلاوه نتایج نشان مى دهد که هيبرتانسييون عدتاً در بيماران مؤثث مشاهده مى شود. با توجه به اينکه هيبرتانسييون زمينه را برای ابتلاء به بيماري قلبی و عروقی مساعد مى نماید، نتایج ما يسانگر آن است که ييش از نيمى از بيمارانی که گرفتار بيماريهاي قلبی و عروقی هستند از هيبرتانسييون نيز رنج مى برند. همچنين (٪۴۳/۷) بيمارانی که دچار هيبرليبيدمى هستند با عارضه افزایش فشارخون نيز روبرو مى باشند. بررسى رتنيوباتی ديا بت نشان مى دهد که در ٪۲۲/۷ بيماران اين عارضه دیده مى شود. در مطالعه‌اي که در سال ۷۷ بر روی بيماران مذکور ديا بت خراسان در مشهد صورت گرفت وفور رتنيوباتی ٪۲۳ گزارش شد(A).

پژوهش ما نشان داد که افزایش مدت زمان ابتلاء به ديا بت ريسك بروز رتنيوباتی را بالا مى برد. بطوریکه ميزان بروز رتنيوباتی در بيمارانی که طول زمان ابتلاء به ديا بت در آنها كمتر از ده سال است به سيزان ٪۱۶/۶ مى باشد در حالیکه ريسك وقوع آن در بيماران با سابقه ييش از ۱۰ سال ابتلاء به ديا بت به ٪۳۵/۲ مى رسد.

فشارخون کليوي عامل محركی برای ايجاد نفروپاتی است. نتایج اين پژوهش نشان مى دهد که ٪۲۲ بيماران ديا بتی که با هيبرتانسييون روبرو هستند عارضه نفروپاتی را نيز تجربه کرده‌اند.

عارضه نوروباتی در ٪۴۰/۷ بيماران ديا بتی دیده مى شود که عدتاً از تيپ ۲ هستند (٪۴۵/۶ در مقابل ٪۱۶/۱). ظاهرآ با افزایش مدت زمان ابتلاء به ديا بت خطر بروز نوروباتی را بالا مى برد. نتایج اين پژوهش حاکی از آن است که ميزان بروز نوروباتی در بيمارانی با سابقه ييش از ۱۰ سال ابتلاء به ديا بت به ٪۴۶/۲ مى رسد. تست کندال

بحث و نتیجه گيري:

در اين پژوهش قصد بر اين بود که شيع عرضه عارض مزمن و حاد بيماري ديا بت نظير رتنيوباتی، نفروپاتی، بيماريهاي قلبی، هيبوگليسی و ... بررسی شود. بعلاوه نحوه درمان، فراوانی انواع ديا بت، ارتباط بيماري با جنسیت و وجود سابقه فاميلى نيز مورد ارزیابی قرار گرفت. بررسی دقیق نشان مى دهد که زنان ييش از مردان به بيماري ديا بت مبتلا مى شوند. ديا بت در دوران کودکی، بلوغ و جوانی رابطع مهمی را با جنس نشان نمى دهد اما در سنین بالاتر، زنان ييش از مردان مستعد ابتلاء به بيماري هستند. نتایج اين پژوهش حاکی از آن است که نسبت ديا بتی‌هاي مؤثث به مذکور در گناباد ۱/۶۸ می باشد. البته اين اختلاف در تيپ ۲ مشاهده میشود که ميتواند مربوط به چاقی و زایمانهاي متعدد باشد بطوریکه در سنین بالاتر زنان را ييش از مردان گرفتار ديا بت می کند. در مطالعه اين که در سال ۷۷ بر روی بيماران ديا بتی مرکز ديا بت خراسان صورت گرفت نسبت ۱/۷ گزارش گردید(B). منابع مختلف در اکثر جوامع بروز تيپ ۱ و ديا بت را بترتیب ۱۰ و ٪۹/۰ گزارش می کنند اين بررسی نشان مى دهد که ٪۱۴ بيماران را تيپ ۱ و ٪۸/۵ را تيپ ۲ تشکيل مى دهد که نتایج فوق به ارقام کلاسيك انواع ديا بت نزديک مى باشد. ديا بت تيپ ۱ معمولاً قبل از ۳۰ سالگی و تيپ ۲ عدتاً بعد از اين سن بروز مى نماید. نتایج اين بررسی حاکی از آن است که متوسط سن بروز ديا بت برای تيپ ۱ و ۲ بترتیب ۱۰ و ۵۲ سالگی است.

اين تحقیق نشان مى دهد که جهت درمان و کنترل ديا بت در ٪۶۵/۴ موارد قرص‌هاي خوراکي ضد ديا بت تجویز مى شود که تقریباً بطور مطلق مربوط به بيماران تيپ ۲ می باشد. در ٪۲۱/۶ موارد انسولين درمانی صورت مى گيرد که در اکثريت موارد مربوط به بيماران تيپ ۱ است. در موارد ٪۱۱/۱ مصرف همزمان قرص و انسولين کاربرد دارد و بالاخره تنها ٪۱/۹ بيماران با رعایت رژیم غذایی و ورزش بيماري خود را کنترل مى نمایند.

يکی از علل پیشنهادی برای پاتوژنز هر دو تيپ ديا بت، زمينه ارثی می باشد البته تأثير ژنتيك در بروز تيپ ۲ ييش از تيپ ۱ است. در اين تحقیق نيز مشخص گردید که ٪۲۵ مبتلايان تيپ ۲ و ٪۲۸ افراد تيپ ۲ دارای خويشاوند مبتلا به ديا بت هستند. البته در پژوهش مشابهی که ما بر روی بيماران ديا بتی مشهد انجام دادیم دریافیم که ٪۳۶/۲

تقدیر و تشکر:

بدینویسه از کلیه مستولین و همکاران محترم پیویژه ریاست و معاونت پژوهشی داشگاه آزاد اسلامی گناbad، پرسنل کلینیک دیابت شهرستان گناbad که در پشتیبانی از این پژوهه تحقیقاتی، تکمیل و ارسال پرسشنامه ها کمال دقت را مبذول داشتند تقدیر و تشکر می نمانیم.

نیز اختلاف معنی دار را در این زمینه نشان می دهد ($P < 0.05$). این بررسی نشان داد که گزگز کردن (سوزن سوزن شدن) اندامها شایعترین علامت نوروباتیک بوده و ۷۷٪ بیماران را گرفتار کرده است که عدتاً تیپ ۲ می باشند. در خاتمه ذکر می شود که در بین کل عوارض مورد مطالعه در این تحقیق، ابتدا عارضه نوروباتی و در درجه دوم هیپرلیپیدمی بیشترین فراوانی را در بین بیماران دیابتی مرکز دیابت گناbad نشان می دهد.

The survey of complications in the patients of Gonabad diabetes clinic

Abstract:

Introduction & objectives: Diabetes Mellitus is a hectic metabolic disease which is characterized by hyperglycemia in connection with insulin resistance, insulin inefficiency, or both. This disease is accompanied by numerous hectic complications. The mortality rate due to cardiovascular and renal complications is increasing. The most cost treatment diabetes is due to its complications and this research is intended to recognize these complications.

Methodology: In the present research, 162 cases histories out of 180 cases histories of the clinical diabetics of Gonabad were studied through statistical analysis. 18 cases were omitted due to lacking of enough data.

Results: The results indicated that 37.3% of the diabetics are males, and 62.7% of them are females. 14.8% of the diabetics suffer from type I, and 84% of them, from type II. The ratio of the females in type II diabetes is 1.68. In the case of 65.4% of the diabetics cases, tablets are prescribed. To control the disease. 10% of the diabetics have suffered from the complications of hypoglycemia, 5.5% from that of ketoacidosis, and 1.2% from hyperosmolar coma.

34% of type II diabetics and 12.5% of type I diabetics Suffer from hyperlipidemia. The complications of retinopathy can be seen in 27.7% of the diseased, and kendall Test indicates no significant difference as far as the existence or nonexistence of retinopathy in either type of diabetes is concerned ($P > 0.05$). 9.26% of the diseased suffer from nephropathy, which is more frequent among the type I diabetics. 6.8% of the diseased suffer from pedal damages and dermatoses. 37.7% of the diseased complain of the paresthesia of the organs.

Conclusion: from The totality of the complications, neuropathy, hyperlipidemia, and retinopathy are more prevalent among the diabetics of Gonabad respectively 40.7%, 30.9 and 27.7. The results of the research indicate that the risk of neuropathy and retinopathy development increases with the elongation of diabetes. Drug and non - drug prescription can decrease or delay its complication incidence.

Key words: Complications, Diabetes Mellitus, Gonabad.

فهرست منابع :

- ۱- برونر، سودارت. (۱۳۷۹). پرستاری داخلی جراحی (دیابت). ترجمه مرود گیوی. تهران: پسری.
- ۲- فیروز، ف. بررسی عوارض دیابت در بیماران دیابتی مراجعه کننده به مرکز دیابت خراسان در فاصله سالهای ۷۶-۰۴. (پایان نامه). مشهد: دانشگاه علوم پزشکی.

3-Atkinson A. Type 1 diabetes: new perspectives on disease pathogenesis and treatment. *Lancet*. 2001; 358:221-3.

4-Berrens M. Definition, Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus and its Complications.

Archive of SID

Report of a WHO Consultation. 1999;1-59.

5- Griggs A. Loscalzo.c. *Cecil Essential of medicine. 5th ed. 2001.*

6- Klein R. *The association of atherosclerosis, vascular risk factors, and retinopathy in adults with diabetes. Ophth. 2002;109(7): 1225-34.*

7-Mather Ky; Anderson T y. *Improved endothelial function with metformin in type 2 diabetes mellitus . J Am coll cardial. 2001; 37: 1344-1350.*

8 - Mudaliav S, Henry RR. *New oral therapies for types diabetes mellitus ; the glitazones or insulin sensitizes , Annu Rev .2001; 152:239-257.*

9-Nathan DM. *The pathophysiology of diabetic complications. Ann.Int.Med. 1996;124(Ipt 2):869.*

10- Phillips ls,lurunberger Q, Miller E. *The Rosiglitazone clinical trials study group; once – and twice – dosing with rosing litazone improves glycemic control in patient with type 2 diabetes. care . 2001.24 : 308-315 .*

11- SchaeferVN, Bucharn TA , Yiang A . *Patterns of congenital anomalies and relationship to initial anomalies and relationship to initial maternal fasting glucose levels in pregnancies complicated by II and gestational diabetes . Am obeste gynecol. 2000; 182 (2) : 313 – 320 .*

12 -Schoenberry NE ; Drungle SC. " Barriers to NIDM seltame practices among olcer woman "of Ag & H . 2001. (134) ;443-66 .

13 -Tumileth O. *Association of glycemia with macrovascular and microvascular complications of type 2 diabetes : Bmy .2000;1 , 321-412.*