اداره دیابت در بیماران مبتلا به دیابت شهر اصفهان: ۱۳۷۸-۱۳۷۲

پروانه اباذری`، پروانه امینی، دکتر مسعود امینی

پژوهش در علوم پزشکی : تابستان ۱۳۸۰ , دوره ۶ , شماره ۲ ; از صفحه ۱۰۲ تا صفحه ۱۰۵

چکیدہ مقاله

مقدمه. برای تقلیل هزینه های سالانه دیابت باید در درجه اول به بررسی مشخصات مراقبتهای درمانی ارائه شده و چگونگی خودمراقبتی در جمعیت مبتلا به دیابت پرداخت. پژوهش حاضر سعی در شناخت چگونگی بهره گیری از خدمات پزشکی آموزشی و خودمراقبتی در مبتلایان به دیابت در شهر اصفهان دارد.

روشها. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه و روش جمع آوری داده ها مصاحبه بود. حجم نمونه ۳۴۴ نفر و روش نمونه گیری تصادفی چند مرحله ای بود. حداقل سن ۱۸ سال و سپری شدن حداقل یکسال از تشخیص دیابت از شرایط ورود به مطالعه بود.

نقایج. در طی یکسال گذشته ۲۵/۳ درصد بیماران هیچ مراجعه ای به پزشک نداشتند. اکثر موارد، مراجعه به پزشکان غیر متخصص بوده است. بیش از ۸۰ درصد موارد، در طول مدت ابتلا به دیابت توسط پزشک مورد معاینه پا قرار نگرفته بودند. ۲/۴۶ درصد بیماران تاکنون به معاینهٔ پای خود اقدام نکرده بودند. تنها ده درصد از واحدهای مورد پژوهش اقدام به اندازه گیری شخصی قند خون خود نموده بودند. ۴۵/۳

محد خدمات پزشکی ارائه شده به مبتلایان و اقدامات خود مراقبتی جمعیت مبتلا به دیابت شهر اصفهان کفایت لازم برای پیشگیری از عوارض دیابت را ندارد.

• واژه های کلیدی. دیابت قتدی، آموزش بیمار، دیابت، خود اداره ای، کنترل دیابت.

مقدمه

دیابت به واسطه شیوع بالا و عوارض متعدد، درصد زیادی از هرزینههای بهداشت و درمان را به خود اختصاص می دهد. هزینه تقریبی سالانه دیابت در امریکا ۱/۵ بیلیون دلار برآورده شده است و طبق گزارش CDC در سال ۱۹۹۰، ۲/۸ میلیون مورد مبتلا به دیابت در بیمارستان بستری شدهاند. (۱). تخمین هزینههای مازاد بر مراقبت پزشکی برای مراقبت از مبتلایان به دیابت نشان داد که در گروه مبتلایان به دیابت در مقایسه با گروه کنترل ۱۸۲/۷ میلیون دلار افزایش هزینه وجود دارد یا به عبارتی برای هر فرد مبتلا به دیابت در مقایسه با فرد غیر دیابتی ۳۹۴۹۴ دلار هرزینه بیشتر مبتلا به دیابت در مقایسه با فرد غیر دیابتی ۳۹۴۹۴ دلار هرزی برای مراز برآورد هزینه درمان سرپایی افراد دیابتی تحت پوشش مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان انجام شد، هزینه اختصاص یافته به هر فرد حدود متابولیسم اصفهان انجام شد، هزینه اختصاص یافته به هر فرد حدود

ویزیت، دارو و آزمایشها بوده است. در حالیکه اینها تنها بخشی از هـزینه مستقیم بیماری را شامل می شوند. پژوهشگران معتقدند اگر هزینههای مربوط به آموزش، تشخیص بیماری، پیگیری و درمان عوارض، رفت و آمد و هزینه های مربوط به غیبت کردن از محل کار، از کارافتادگی و مرگ زودرس مد نظر قرار گرفته بودند هزینه هر فرد چندین برابر هزینه محاسبه شده میشد (۳). در بررسی هزینههای مستقیم پزشکی ناشی از عوارض نفروپاتی در بیماران دیابتی غیر وابسته به انسولین، هزینه سرانه مستقیم نفروپاتی دیابتی به ازای هر فرد دیابتی در اصفهان حدود ۳۴۵٬۵۰۰ ریال برآورد شده و نشان میدهد که هزینههای اقتصادی بیماری دیابت قندی در کشور ما بسیار زیاد است و باکنترل بهتر قند خون میتوان به طور قابل ملاحظهای بار هزینه های اقتصادی ناشی از دیابت را کاهش داد (۴). حفظ سطح سرمی قند خون نزدیک به حد طبیعی در بیماران تیپ ۱ و تیپ ۲ نیازمند ارزیابی دقیق و حمایت مداوم تیم بهداشتی ـ درمانی و منابع مالی فراوان است (۵). از آنجا که ناکافی بودن کیفیت و کمیت خدمات بهداشتی -درمانی از عمده ترین دلایل هزینه ساز بودن دیابت است، برای تقلیل هزینههای سالانه دیابت باید در درجه اول به بررسی مشخصات مراقبتهای درمانی ارائه شده و چگونگی Self-management در جمعیت بیماران دیابتی پرداخت. تا با توجه به شناخت نارسائیها امکان برنامهریزی بهتر و کاربردی تر برای تقلیل بار اقتصادی دیابت بر سیستم بهداشتی درمانی فراهم گردد. پژوهش حاضر در همین راستا سعی بر شناخت چگونگی بهرهگیری از خدمات پزشکی، آموزشی و خود مراقبتی در جمعیت دیابتی شهر اصفهان داشته است.

روشها

مطالعه مقطعی و از نوع پیمایشی بوده است. جامعه پژوهش راکلیه مبتلایان به دیابت شهر اصفهان که تحت پوشش مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان بودند تشکیل میدادند. حجم نمونه با استفاده از فرمول محاسبهٔ نسبت در جامعه معادل ۳۴۴ نفر برآورد شد.

- * این مقاله حاصل طرح پژوهشی به شمارهٔ ۲۷۰۵۷ ثبت در دفتر هماهنگی امور پژوهش بوده و هزینهٔ آن از محل اعتبارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی ـ درمانی استان اصفهان پرداخت گردیده است.
- ۲ گروه داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان، اصفهان.

شرایط ورود به مطالعه داشتن حداقل ۱۸ سال سن، سپری شدن حداقل یکسال از تشخیص دیابت و سکونت در یکی از مناطق جغرافیایی شهر اصفهان در زمان انجام پژوهش بود. بیمارانی که تحت پوشش مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان بودند از مطالعه کنار گذاشته شدند. نمونه گیری به روش تصادقی چند خوشهای انجام شد. به این ترتیب که ابتدا توسط مرکز بهداشت استان اصفهان شهر به خوشههایی تقسیم و سپس بر اساس حجم نمونه تعداد ۲۲ خوشه به طور تصادفي از بين خوشهها انتخاب و حجم نمونه به نسبت مساوی (۱۶ نفر در هر خوشه) بین خوشهها تقسیم شد. در هر یک از خوشهها به صورت تصادفی یک منزل توسط مرکز بهداشت انتخاب و آدرس آن در اختیار مصاحبه گران قرار داده شد. مصاحبه کننده با مراجعه به آدرس تعیین شده نمونه گیری را آغاز می نمود. به این ترتیب که از ساکنین منزل در مورد وجود فرد مبتلا به دیابت در بین افراد ساکن در منزل فرد سؤال میشد در صورت مثبت بودن جواب مصاحبه کننده در صورتی اقدام به مصاحبه و تکمیل پرسشنامه می مود که اولاً فرد مبتلا شرایط ورود به مطالعه را دارا بوده و در ثانی مایل به شرکت در مصاحبه و پاسخگویی به سؤالات باشد اگر فرد مورد نظر در زمان مراجعه مصاحبه کننده در منزل نبود مصاحبه کننده موظف بود با تعیین وقت قبلی مجدداً جهت انجام مصاحبه مراجعه نماید. جستجو برای ستیابی بـه نمونه خانه به خانه تا زمانی ادامه می یافت که حجم نمونه در خوشه به تعداد مورد نظر برسد.

ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامهای حاوی سؤالات باز و بسته بود. سؤالات پرسشنامه در راستای پوشش اهداف مطالعه به سنجش مشخصات زمینهای، وضعیت بهرهگیری از خدمات پزشکی و آموزشی و چگونگی خود مراقبتی اختصاص داشت. روش جمع آوری اطلاعات مصاحبه بود.

نتايج

بیش از یک چهارم مصاحبه شوندگان (۲۷/۴ درصد) اظهار کرده بودند که اصولاً برای درمان و کنترل دیابت خود به پزشک مراجعه نمیکنند و ۶۱/۲ درصد فقط در صورت بروز مشکل برای مثال اتمام قرص یا انسولین به پزشک مراجعه کرده بودند. بیش از یک سوم (۵/۳۳ درصد) به پزشکان عمومی مراجعه میکردند. حدود سیزده درصد پزشک معینی نداشته اند و به دفعات به پزشکان مختلف مراجعه کرده بودند. در طول یک سال گذشته ۲۵/۳ درصد از مصاحبه شوندگان هیچ مراجعه ای به پزشک نداشته و حدود یک چهارم (۲۴/۷) کمتر از چهار بار مراجعه در سال داشته اند.

جنسیت گروههای پاسخگو با مراجعه، دفعات و نظم آن ارتباط نداشت (۹۰/۰۵). حدود ۶۰ درصد از مصاحبه شوندگان در یکسال گذشته به چشم پزشک مراجعه کرده بودند. درصد مراجعه به نفرولوژیست، نورولوژیست و کاردیولوژیست به ترتیب ۱۹، ۱۷ و ۳۸ درصد بود. علت بیشترین درصد مراجعات به متخصصین فوق نه به منظور معاینات دورهای بلکه برای رفع نیاز به درمان و پیگیری عوارض مزمن دیابت بوده است.

بیش از هشتاد درصد بیماران (۸۰/۹ درصد) نه تنها در طی یکسال گذشته بلکه در طول مدت ابتلا به دیابت توسط پزشک مورد معاینه پا قرار نگرفته بودند. فقط ۷/۴ درصد تاکنون نام آزمایش هموگلوبین گلیکوزیله را شنیده بودند. برای ۹۵/۹ درصد تاکنون این آزمایش انجام نشده بود. ۴۶/۲ درصد تاکنون اقدام به معاینه پاهایشان نکرده بودند و بیشتر افرادی که معاینه پا را انجام میدادند بر اهمیت انجام آن واقف نبودند. حدود شصت درصد (۵۸٪) بیماران، علت عدم انجام معاینه پا را عدم توصیه از طرف پزشک ذکر گردند.

بیش از هشتاد درصد مصاحبه شوندگان مقدار آخرین قند خون ناشتا و همچنین ۸۵/۵ درصد، معدل FBS خود را بیش از ۱۳۰mg/dl گزارش نمودند. بیست و سه درصد مصاحبه شوندگان در یکسال گذشته قند خون خود را اندازه گیری نکرده بودند. تنها ۹/۸ درصد ماهیانه یکبار اندازه گیری FBS را انجام داده بودند.

یک پنجم (۲۰/۸) از واحدهای مورد پژوهش سابقه بستری شدن در بیمارستان در طی یکسال گذشته را ذکر کرده بودند. علت پذیرش ۷۲ درصد از ایشان عوارض حاد (هیپرگلیسمی) یا مزمن دیابت (مشکلات چشمی، قلبی، کلیوی، ضایعات عروق مغزی، پای دیابتی) بوده است.

ده درصد از واحدهای مورد پژوهش اقدام به اندازه گیری شخصی قند خون خود Self Monitoring Boold Gucose) که بیش از نیمی از این افراد (۶۰٪) به طور غیر منظم و فقط در صورت بروز مشکل و به عبارتی احساس بالا بودن بیش از حد قند خون از گلوکومتر استفاده کرده بودند. در مورد علل عدم انجام SMBG حدود نیمی از واحدهای مورد پژوهش (۴۵٪) علت را عدم توصیه از طرف پزشک اظهار نمودند. شصت درصد بیماران به این پرسش که «آیا ورزش میکنید؟»

در پاسخ به چگونگی پیروی از رژیم غذایی فقط ۲۶/۸ درصد در همه حال دستورات غذایی توصیه شده را رعایت کردهاند. در رابطه با موانع رعایت رژیم غذایی مهمترین موارد به ترتیب دوست داشتن غذاهایی که محدودیت مصرف دارند و غذا خوردن در مجالس و مهمانیها و کم اهمیت ترین موارد به ترتیب، عدم تطابق رژیم غذایی با فرهنگ، عدم آگاهی از غذاه ای مناسب، عدم امکانات مالی و فقدان حمایت خانواده ذکر شده بود.

نزدیک به نیمی از واحدهای مورد پژوهش (۴۵/۳ درصد) تاکنون در مورد درمان و مراقبت دیابت آموزش ندیده بودند. در رابطه با محتوای آموزش، اطلاعات به دست آمده بیانگر آن بود که کمتر از یک چهارم (۲۲/۵ درصد) در مورد معاینه پا، (۲۰/۵ درصد) در مورد علت بروز بیماری (۲۱/۷ درصد) در رابطه با دلایل کاهش و افزایش قند خون آموزش دیده بودند. رژیم غذایی از بیشترین فراوانی محتوای آموزش برخوردار بودند (۵۶/۹ درصد) گر چه نگاهی دقیق تر به دادهها موید آن است که حدود پنجاه درصد درصد) محمد (۲۰۸۹ درصد) حتی در رابطه با رژیم غذایی هم آموزش ندیده بودند.

بحث

مطالعه حاضر نشان داد که دفعات و فواصل مراجعه به پزشک در اکثر واحدهای مورد پژوهش در حدی که برای کنترل جدی دیابت مورد نیاز میباشد نیست. بیشترین مراجعات به پزشکان عمومی و یا متخصصین غیر اندوکرینولوژیست بوده است. نتایج مطالعات قبلی نشان داده است که پزشکان مراقبت کننده از بیماران مبتلا به دیابت معمولاً فاقد تخصص در زمینه دیابت هستند و در کمتر از ۱۰% تمام مراجعات به مطب، بیماران نزد اندوکرینولوژیست یا دیابتولوژیست رفتهاند (۵). در مقایسه کیفیت مراقبت در مرمانگاه دیابت با درمانگاههای عمومی نشان داده شد که سطح مراقبت در درمانگاه دیابت بالاتر از سایر درمانگاههاست (۶). عملکرد درمانگاه دیابت درمانگاه میابت بالاتر از سایر درمانگاههاست (۶). عملکرد درمانگاه دیابت درمانگاه میابت بالاتر از سایر درمانگاههاست (۶). مملکرد درمانگاه دیابت در مورد معاینه بالیتی بیماران در هر ویزیت، اندازهگیری BUN، HbA₁C و هماینه چشم، ارزیابی تغذیه و آموزش بهتر بوده است (۶).

این یافته ها نشان داد که اکثریت پزشکان واحدهای پژوهش، اقدام به معاینه پای بیماران خود نکردهاند. اگر چه این نتیجه وضعیت رضایتبخشی را در زمینه ارائه خدمات پزشکی به بیماران دیابتی نشان نـمیدهد اما یافته های مطالعات انجام شده در سایر نقاط دنیا نیز کم و بیش حاکی از معومی بودن این مشکل است. در مطالعهای کـه در کـالیفرنیا بـه مـنظور ارزشیابی درمان مبتلایان به دیابت انجام شد مدارک مستند حکایت از این داشت که فقط برای ۶ درصد از مبتلایان به دیابت معاینه پا انجام شده بود نشان داد که آموزش و اقدامهای پیشگیری اولیه که تو کاهش شیوع مشکلات نشان داد که آموزش و اقدامهای پیشگیری اولیه که توسط مـتخصص پا پا خواهد شد (۸). نتایج مطالعه ما نشان داد که نزدیک به نیمی از مصاحبه موندگان تاکنون اقدام به معاینه پاهایشان نکرده بودند. مطالعه دیگری بر وی جمعیت دیابتی امریکا حاکی از آن بود که ۲/۶۸ درصد از بیماران تیپ ۱ و ۷۰ درصد از بیماران تیپ ۲ حداقل هفتهای یکبار پاهایشان را بررسی و معاینه کرده بودند (۵).

یافته ها نشان داد که معدل قند خون اکثر واحدهای مورد پژوهش بالا بوده یا به عبارتی دیابت بیشتر واحدهای مورد پژوهش کنترل نشده است. مطالعه ای که به منظور بررسی وضعیت کنترل گلیسمیک بیماران دیابتی وابسته و غیر وابسته به انسولین شهر اصفهان در جمعیت دیابتی تحت پوشش مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان انجام شد، نشان داد که کرای مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان انجام شد، نشان داد که مرا از زنان و ۸/۸۸ درصد مردان از مردان زیر ۳۰ سال وضعیت گلیسمیک ایده ال تا قابل قبول داشتند (ایده ال ۲۰۸۵ کمتر از ۹۰٪ و قابل قبول ۲۰۱۲ مردان دیابتی بالای ۴۰ سال وضعیت گلیسمیک ایده ال تا قابل قبول نشان دادند (۹). نتایج مطالعات دیگر بین المللی نشان داده که اگر قند خون نشان دادند (۹). نتایج مطالعات دیگر بین المللی نشان داده که اگر قند خون میکروواسکولار تا حد بسیار زیادی کاهش می یابد بلکه پیشرفت عوارض میکروواسکولار تا حد بسیار زیادی کاهش می یابد بلکه پیشرفت عوارض

مطالعه حاضر نشان داد که SMBG در جمعیت دیابتیهای اصفهان بسیار کم استفاده میشود. در مطالعهٔ دیگری پیرامون بررسی عدم استفاده از SMBG فقط ۳۳ درصد مبتلایان به دیابت از این روش استفاده میکنند و از بین استفاده کنندگان فقط ۵۰ درصد مبتلایان MDDI و ۲۶ درصد مبتلایان تیپ ۲ تحت درمان با انسولین، روزانه قند خون خود را کنترل میکنند. از بین مبتلایان تیپ ۲ تحت درمان با قرص یا رژیم غذایی فقط ۵ درصد از روش خود ارزیابی قند خون استفاده مینمایند (۱۰).

یکی از دلایل عدم انجام SMBG، عدم توصیه از طرف پزشکان ذکر شده است. با توجه به آنکه استفاده از این روش هـزینه قـابل تـوجهی را به بیمار تحمیل خواهد نمود شاید یکی از دلایل عدم توصیه کاربرد این روش، آگاهی پزشکان از شرایط اقتصادی بیمارانشان بـوده است و عـامل دیگر میتواند عدم نگرش مثبت یا عدم آگاهی پزشکان از اهـمیت خـود ارزیابی قند خون بـاشد. در هـمین رابطه عـدم بـهرهوری کـافی از روش ارزیـابی بسـیار خـوب SMBG هـم بـه سـوگرایـی پـزشکان و هـم بـه محدودیتهای مالی اشاره شده است (۱۰).

تقریباً ۹۰ درصد واحدهای مورد پژوهش تاکنون نام آزمایش هموگلوبین گلیکوزیله را نشنیده بودند. در حالی که مطالعات دیگر نشان داده که ۴۳/۳ درصد از مبتلایان IDDM و حدود ۱۵ درصد از MIDDMها نام آزمایش هـموگلوبین گـلیکوزیله را شنیده بودند (۵). مطالعهای که به منظور ارزشیابی درمان مبتلایان به دیابت در کالیفرنیا انجام شد موید آن بوده که فقط ۴۴ درصد از ۳۵۳ بیمار یک یا بیش از یک آزمایش HbA₁C در طی یکسال داشته و در ۳۵ درصد مبتلایان مقدار هموگلوبین گلیکوزیله بالای ۱۰ درصد بوده است (۷).

درصد قابل توجهی از بیماران مورد پژوهش حاضر در طی یکسال گذشته در بیمارستان بستری شده بودند. مطالعهای دربارهٔ تخمین هزینههای مازاد مراقبت پزشکی و تعیین نسبت هزینههای پرداخت شده برای درمان عوارض دیابت نشان داد که تقریباً ۳۸ درصد کل هزینه مازاد اختصاص یافته به بیماران دیابتیک صرف درمان عوارض بلند مدت دیابت به ویژه بیماری عروق کرونر و مرحله نهایی بیماری کلیوی (ESRD) شده بود (۱۲).

شایعترین دلایل بستری شدن مبتلایان به دیابت در بیمارستان عوارض ماکروواسکولار بیماری است به طوری که بخش عمدهای از ۱/۵ بیلیون دلار هزینه سالانه برآورد شده برای مبتلایان به دیابت را اختلالات ماکروواسکولار به خود اختصاص میدهند (۱۲).

حدود نیمی از واحدهای مورد پژوهش حاضر در مورد دیابت آموزشی دریافت نکرده بودند و کمتر از چهل درصد کسانی که آموزش دیده بودند از پزشک و یا پرستار بعنوان منبع آموزش نام برده بودند به بیان دیگر ظاهرا آموزش که رکن اصلی کنترل دیابت است از سوی سیستم بهداشتی درمانی مربوط مورد بی توجهی قرار گرفته است. در مطالعهای نشان داده شده است که کمبود دانش میتواند از کنترل کارآمد دیابت جلوگیری نماید اگر چه دانش اداره دیابت در بیماران دیابتی

۲/۸±۲/۴ درصد به ۳/۶±۱۰ درصد کاهش یافت. دفعات شوک، کاهش یا افزایش قند خون و همچنین روزهای بستری در بیمارستان نسبت به قبل از آموزش کاهش معنی داری نشان داد (۱۵).

چنین استنباط میشود که کنترل و پیگیری درمان بیماری دیابت در بیماران جامعهٔ پژوهش حاضر سطح مطلوبی ندارد. آموزش بعنوان یکی از راههای ارتقای کیفی کنترل بیماران دیابتی و پیشگیری از عوارض حاد و مزمن بیماری توصیه میگردد. بالا نیز به تنهایی ضامن کنترل مؤثر نیست (۱۳). در ابتدا و انتهای پژوهش تعداد قرصهای مصرفی، وزن و HbA₁C واحدهای مورد پژوهش ارزیابی شد. نتایج تفاوت معنیدار بین HbA₁C و متوسط تعداد قرص مصرفی قبل و بعد از آموزش نشان داد (۱۴). نتایج پژوهشی دیگر نیز که به منظور بررسی تأثیر آموزش بر آگاهی نگرش و عملکرد بیماران دیابتی مراجعه کننده به کلینیک دیابت شهر ایهر انجام شد، بیانگر تأثیر مثبت آموزش بر آگاهی، نگرش و عملکرد بیماران دیابتی بود. در آن مطالعه میانگین HbA₁C از

مراجع

+39

- Koproski J, Pretto Z, Poretsky L. Effecets of an intervention by a diabetes team in hospitalized patients with diabetes. Diabetes Care 1997; 20(10):1553.
- 2- Selby J, Ray G, Zhang D, Colby C. Excess costs of medical care for patients with diabetes in a managed care population. Diabetes Care 1997; 20(9):1396.

۲-امینی م. هزینه درمانی سوپایی افراد دیابتی در مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان. پژوهش در علوم پزشکی ۱۳۷۶؛ ۲(۵): ۴۱. ۴- خدیوی ر. بررسی هزینه های اقتصادی ناشی از عوارض نفروپاتی دیابتی در بیماران دیابتی غیر وابسته به انسولین در بیماران تحت پوشش مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان. غدد درون ریز و متابولیسم ایران، فصلنامه پژوهشی "ویژه پنجمین کنگره بین المللی غدد" تابستان ۱۳۷۸: ۳۵.

5- Harris M. Medical care for patients with diabets epidemiological aspects. Annals of Internal Medicine 1996; 124 [1 (part2)]: 117-121.

- 7- Peters A, Davidson M. Application of a diabetes managed care program. Diabetes Care 1998; 21 (7): 1037,1042.
- 8- Ronnemaa T, Hamalainen H, Toikka T, Liukkonen P. Evaluation of the impact of pediatrist care in the primary prevention of foot problems in diabetic subjects. Diabetes Care 1997; 20 (12): 1837.
- ۹-امینی م. وضعیت کنترل گلیسمیک بیماران دیایتی در جمعیت بیماران دیایتی شناخته شده وابسته و غیر وابسته به انسولین شهر اصفهان سال ۱۳۷۵. پژوهش در علوم پزشکی ۱۳۷۶؛ ۲ (۵): ۱۲_۸
- 10- Joshu Debra H. Management of Dibetes Mellitus. 2nd Ed. St.louis, Mosby Co. 1996: 19.
- 11- Currie C, Morgan C, Peters J. The Epidemiology and cost of inpatient care for peripheral vascular disease, infection, neuropathy and ulceration in diabetes. Diabetes Care 1998; 21 (1): 42-48.
- 12- Hirsch I, Paauw D, Brunzell J. Inpatient mangement of adult with Diabetes. Diabetes Care 1995; 18 (6): 870. 13- Jereat L. Diabetes for nurses. 4th Ed. London, 1999: 91.
- ۱۴-رجب ا، نیکو س، امیرک، نورانی ش. تأثیر آموزش و Intensive Glucose Control در دیابت نوع از غدد درون ریز و متابولیسم ایران "قصلنامه پژوهشی" ویژه پنجمین کنگره بین المللی غدد ۱۳۷۸: ۴۷.

۱۵- معینی ب، نیکنامی ش، رجب ا. بررسی تأثیر آموزش بر آگاهی و عملکرد بیماران دیابتی مراجعه کننده به کلینیک دیابت شهر ابهر. غدد درون ریز و متابولیسمایران "فصلنامه پژوهشی ویژه پنجمین کنگره بین المللی غدد ۱۳۷۸: ۶۲.

۹-امینی م، محمدی م، نویم م. مقایسه کیفیت مراقبت از بیماری دیابت ملیتوس در کلینیک دیابت و کلینیکهای عمومی. غدد درون ریز و متابولیسم ایران، فصلنامه پژوهشی "وبژ» پنجمین کنگره بین المللی غدد " تابستان ۱۳۷۸: ۵۳.

MANAGEMENT OF DIABETES MELLITUS IN DIABETIC PATIENTS: ISFAHAN. 1999

P ABAZARI, P AMINI, M AMINI

Abstract

Introduction. Diabetic control and its acute and chronic complications needed to investigate the characteristics medical and self care in diabetics. This evaluation can detect conflicts in this field and provide the possibility of better planning to arrive the ideal control of diabetes. Methods. This study was a cross sectional survey. Samples were 344 diabetic patients who were living in Isfahan. Data was collected by a questionnaire described diabetics contextual characteristics, position of medical services use, position of diabetic education, self blood glucose monitoring (SMBG), attendance to diet regimen and so on. Questionnaires were cmpeleted through interview.

Results. Mean age of patients was $56.5\hat{A}\pm13.6$ years. More than fifty percent (57.7 percent) were female. More than one third (57.6 percent) were illiterate. Patients had 1 to 40 years history of diabetes. More than one forth (27.4 percent) did not seek medical advice and 61.2 percent had referred to physician only when they were encountering with a problem for example lack of insulin or oral hypoglycemic agents. Over eighty percent never had foot examination by their physicians. Only 7.4 percent, had heared about glycosylated hemoglubine. This test had not been accomplished for 95.9 percent of patients. 46.2 percent had reported their lost blood glucose value above 130 mg/dl. Only ten percent of the study population had performed 5MBG. About fifty percent (45.3 percent), did not educated about diabetes. Only 26.8 percent reported that they always follow their dietary regimen.

Discussion. Results of this survey showed irregular calls to physicians, poor blood glucose control, high rate of hospitalization due to acute and chronic diabetes complications, irregular blood glucose monitoring. Diabetes management needs more attention in our city.

Keywords

Diabetes, Health System Research, Diabetic Control, Patient Education, Isfahan