

عوامل مؤثر بر بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ در بیمارستان‌های منتخب شهر کرمانشاه

لادن ابراهیم پوریان^۱، محمد محبوبی^۲، شهرپر پرازده^۳، الهه خراسانی^۴، منال اعتمادی^۵، فریبا قهرمانی^۶

مقاله پژوهشی

چکیده

مقدمه: دیابت ملیتوس یکی از شایع‌ترین اختلالات متابولیک می‌باشد که ششمين علت میرای ناشی از بیماری ناشی از بیماری‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. در این بین، بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت اهمیت زیادی دارد و می‌تواند هزینه زیادی را به سیستم سلامت تحمیل نماید. از این‌رو، مطالعه حاضر به بررسی عوامل مؤثر بر بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ در بیمارستان‌های منتخب شهر کرمانشاه پرداخت.

روش‌ها: این مطالعه از نوع توصیفی- تحلیلی بود که به صورت مقطعی در سال ۱۳۹۱ انجام شد. ۱۴۰ بیمار مبتلا به دیابت با روش نمونه‌گیری در دسترس و از ۳ بیمارستان امام خمینی (ره)، طالقانی و امام رضا (ع) انتخاب گردیدند. برای تعیین روابی پرسشنامه، روش اعتبار محتوی مورد استفاده قرار گرفت. پایایی پرسشنامه با ضریب Cronbach's alpha .۸۶ درصد به دست آمد. داده‌ها با استفاده از آزمون آماری χ^2 در نرم‌افزار SPSS تحلیل شد.

یافته‌ها: آزمون آماری χ^2 رابطه معنی‌داری را بین میزان بسترهای مجدد با متغیرهای جنسیت، سطح تحصیلات، نوع شغل، تعداد فرزندان، مصرف سیگار در حال حاضر، سابقه مصرف سیگار، سوء مصرف مواد و سابقه ابتلاء به بیماری‌ها به دست آورد.

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه حاضر تصویر روشنی را از دلایل بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت نشان داد. مطالعات گذشته که در کشور انجام شد، پدیده بسترهای مجدد را بیشتر به صورت عام مورده بررسی قرار دادند. این مطالعه با ارایه یک رویکرد تخصصی، امکان برنامه‌ریزی هرچه بهتر سیاست گذاران را برای این دسته از بیماران فراهم نمود تا بتوانند از بخش زیادی از هزینه‌های بسترهای مجدد جلوگیری کنند.

واژه‌های کلیدی: بسترهای مجدد، دیابت نوع ۲، بیمارستان

ارجاع: ابراهیم پوریان لادن، محبوبی محمد، پرازده شهرپر، خراسانی الهه، اعتمادی منال، قهرمانی فریبا. عوامل مؤثر بر بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ در بیمارستان‌های منتخب شهر کرمانشاه. مجله تحقیقات نظام سلامت ۱۳۹۴؛ ۱۱(۱): ۷۵۲-۷۴۷.

پذیرش مقاله: ۱۳۹۴/۸/۲۵

دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۱/۲۹

مقدمه

بیماری دیابت، ششمن علت مرگ و میر ناشی از بیماری‌ها در دنیا می‌باشد (۱). بیماری دیابت با ۲۵ درصد شیوع، بیشترین شیوع بیماری‌های مزمن جهان را به خود اختصاص می‌دهد (۲). شیوع جهانی دیابت در بین بزرگسالان تا سال ۲۰۳۰ به ۷/۷ درصد یا ۴۳۹ میلیون نفر خواهد رسید؛ به طوری که یک افزایش ۶۹ درصدی در میزان ابتلاء به دیابت بین سال‌های ۲۰۳۰ تا ۲۰۱۰ وجود خواهد داشت (۳-۶). کشور ایران دارای ۴ میلیون نفر مبتلا به دیابت می‌باشد و سالانه به طور متوسط ۵۰۰ هزار نفر به آن‌ها اضافه می‌شود (۷). میزان شیوع دیابت نوع ۲ یکی از شایع‌ترین اختلالات متابولیک می‌باشد (۸). میزان شیوع دیابت نوع ۲ کشور ایران بر مبنای پیش‌بینی کارشناسان سازمان بهداشت جهانی طی

سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۲۵ به ترتیب ۵/۷ درصد و ۶/۸ درصد و جمعیت آن‌ها به ترتیب ۱۹۷۷۰۰۰ و ۵۱۲۵۰۰۰ نفر برآورد شد (۹).

بررسی میزان بسترهای مجدد به عنوان یک ساختار کیفیت ارایه خدمات درمانی بیمارستان محسوب می‌شود (۱۰). میزان بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت در آمریکا حدود ۳۰ درصد طی ۲-۴ ماه پس از ترخیص صورت می‌گیرد (۱۱). مشخصات فردی بیماران مانند سن بالا و کیفیت زندگی پایین از عوامل اصلی بسترهای مجدد بیماران دیابتی می‌باشد (۱۲). مفهوم بسترهای مجدد و شناخت عوامل مؤثر بر آن در ایران کمتر پرداخته شده است. شناخت این عوامل به کادر بهداشتی و درمانی کمک می‌کند تا فالایت‌های خود را برای ارتقای سلامت و کاهش میزان بسترهای مجدد سازماندهی نمایند. از این‌رو، مطالعه حاضر

- ۱- کارشناس ارشد، گروه پرستاری داخلی- جراحی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران
- ۲- استادیار، گروه مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، دانشگاه علوم پزشکی آبادان، آبادان، ایران
- ۳- گروه مامایی، بیمارستان متعددی کرمانشاه، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران
- ۴- دانشجوی دکتری، گروه اقتصاد و مدیریت دارو، دانشکده داروسازی و مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران و مرکز تحقیقات مدیریت ارایه خدمات سلامت، پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران
- ۵- دانشجوی دکتری، گروه سیاست‌گذاری سلامت، مرکز تحقیقات مدیریت و اقتصاد سلامت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران و مرکز تحقیقات اطلاعات سلامت، پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران
- ۶- کارشناس ارشد، گروه ایدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

نویسنده مسؤول: منال اعتمادی

Email: manal.etemadi@yahoo.com

را عنوان کردند. افراد خانه‌دار و کارمند، بیشتر سابقه ۱ بار بسته مجدد و افراد بیکار، کارگر، کشاورز و دارای شغل آزاد سابقه بیش از ۲ بار بسته مجدد را بیان نمودند. بیشتر افراد دارای بیش از ۶ فرزنده، سابقه بیش از ۲ بار بسته مجدد داشتند (جدول ۱).

بیشتر افراد گروه بدون ورزش و با ورزش به ترتیب ۱ بار و بیش از ۲ بار سابقه بسته شدن گزارش کردند. بیشترین تعداد فراوانی از لحاظ شاخص تعدد بدنه مربوط به کسانی بود که از این نظر در محدوده طبیعی قرار می‌گرفتند. بیشتر افراد دارای اختلاف وزن، ۱ بار سابقه بسته مجدد و افراد با وزن طبیعی و چاق، بیش از ۲ بار بسته مجدد داشتند (جدول ۲).

بیشترین فراوانی از نظر مصرف سیگار مربوط به افرادی بود که سیگار در حال حاضر مصرف نمی‌کردند. بیشتر افراد غیر سیگاری و سیگاری به ترتیب سابقه ۱ بار و بیش از ۲ بار بسته مجدد داشتند. بیشتر افراد فاقد سابقه سوء مصرف مواد بودند. گروه بدون سابقه سوء مصرف مواد، بیشتر ۱ بار و گروه با سابقه سوء مصرف مواد، اغلب بیش از ۲ بار بسته مجدد را گزارش کردند (جدول ۳).

بیشتر افراد مبتلا به فشار خون بودند. گروه بدون سابقه فشار خون و بیماری‌های کلیه، ۱ بار سابقه بسته مجدد را بیان نمودند و افراد دارای سابقه سکته قلبی، بیش از ۲ بار سابقه بسته مجدد داشتند (جدول ۴).

نتایج آزمون آماری χ^2 رابطه معنی‌داری را بین وضعیت تأهل، سن، ورزش کردن و شاخص تعدد بینی با بسته مجدد نشان نداد، اما رابطه معنی‌داری بین جنسیت، سطح تحصیلات، مشاغل، تعداد فرزندان، مصرف سیگار در حال حاضر، سابقه مصرف سیگار، سابقه سوء مصرف مواد و سابقه ابتلا به بیماری‌ها با تعداد بسته مجدد به دست آورد. مردها بیشتر از زن‌ها فراوانی بسته مجدد را داشتند. افراد سطوح پایین تر تحصیلات دارای بسته مجدد بیشتر بودند. افراد بیکار، کارگر و کشاورز بیشتر از ۱ بار جهت درمان دیابت بسته مجدد می‌شدند. دفاتر بسته شدن با افزایش تعداد فرزندان، بیشتر می‌گردید. سابقه و ادامه مصرف سیگار نیز بسته مجدد را افزایش می‌داد. بسته مجدد در بیماران مبتلا به فشار خون بیشتر از سایر بیماری‌های مشترک گزارش شد (جدول ۵).

بحث

نتایج این مطالعه ارتباط معنی‌داری را بین جنسیت و بسته مجدد نشان داد. سابقه بسته مجدد در مردان بیشتر از زنان بود. مطالعات دیگر نیز گزارش کردند که جنسیت مرد به عنوان یکی از عوامل مؤثر بر پذیرش مجدد بیماران می‌باشد (۱۴). جنسیت زن در مطالعه Hannan و همکاران با پذیرش مجدد ارتباط داشت (۱۵). همچنین، نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بیشتر بیماران مبتلا به دیابت دارای سابقه بسته مجدد گروه سنی ۶۰ سال و بالاتر بودند. بین سن و تعداد بسته مجدد رابطه معنی‌داری مشاهده نشد. شاید بتوان دلیل آن را این گونه توجیه نمود که بیماری دیابت نوع ۲ در هر سنی شیوع دارد و رسیک فاکتورهای ابتلا به آن، افراد را در هر سنی درگیر می‌کند. تذہبی و همکاران نشان دادند که بین گروههای سنی مختلف بیماران دارای مراجعة مجدد به بیمارستان، بیشترین تعداد مربوط به گروه سنی بالای ۶۰ سال می‌باشد (۱۶). Silverstein و همکاران (۱۴) و Laniec (۱۷) گزارش کردند که سن ۷۵ سال به بالاتر در بسته مجدد نقش دارد.

به بررسی عوامل مؤثر بر بسته مجدد بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ بیمارستان‌های منتخب شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۱ پرداخت.

روش‌ها

مطالعه حاضر از نوع توصیفی- تحلیلی بود که به صورت مقطعی انجام شد. نمونه‌گیری به صورت در دسترس و از ۳ بیمارستان امام خمینی (ره)، طالقانی و امام رضا (ع) شهر کرمانشاه صورت گرفت. ۱۴۰ بیمار مبتلا به دیابت با در نظر گرفتن ۱۰ درصد فراوانی بسته مجدد و ۹۵ درصد دامنه اطمینان انتخاب گردیدند. نرخ بسته مجدد بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ در بیمارستان‌های مورد نظر، به طور متوسط ۱۰ درصد کل این بیماران طی ۳ ماه پیش از شروع مطالعه بود. مطالعه از طریق مصاحبه با خود بیمار یا همراه آن و تکمیل پرسش‌نامه در یک مقطع ۳ ماهه صورت گرفت. میارهای ورود به مطالعه شامل هوشیاری و توانایی پاسخ به سوال‌های، تمايل به شرکت در مطالعه، بسته مجدد به دلیل بیماری دیابت و داشتن حداقل ۲ آزمایش HbA1C در پرونده بود. همچنین، معیارهای خروج از مطالعه عدم تمايل بیمار برای شرکت در مطالعه و بسته مجدد بیمار به دلیل غیر از بیماری دیابت در نظر گرفته شد. توضیح کافی در مورد هدف مطالعه و این که اطلاعات پرسش‌نامه تنها نزد پژوهشگر باقی می‌ماند، به بیمار ارایه گردید.

پژوهشگران در مطالعه حاضر بسته مجدد را به عنوان پذیرش دوباره بیمار در بیمارستان به دلیل مرتبط با بیماری دیابت، طی مدت زمان ۶۰ روز از تخریص اولیه در نظر گرفتند. همچنین، پژوهشگران با مرور متون، کتاب‌ها و مقاله‌های مرتبط با پذیرش مجدد و عوامل مؤثر بر آن و بهره‌گیری از پرسش‌نامه به کار رفته در تعیین عوامل مؤثر پذیرش مجدد مطالعه بطحایی و همکاران (۱۳)، پرسش‌نامه اولیه را طراحی نمودند. جهت تعیین روایی پرسش‌نامه از روش اعتبار محتوى استفاده شد و پرسش‌نامه توسعه ۱۰ نفر از اعضای هیأت علمی مورد بررسی و قضاؤت قرار گرفت. ضریب Cronbach's alpha برای سنجش پایایی پرسش‌نامه استفاده گردید و پایایی ابزار با ضریب همیستگی بالای ۸۰/۰ تأیید شد. داده‌ها با استفاده از آمارهای توصیفی، درصد و فراوانی نسبی و برای بررسی همیستگی عوامل فردی، خانوادگی و اجتماعی با بسته مجدد از آزمون آماری χ^2 در نرمافزار SPSS (version 20, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

۶۱ درصد افراد مطالعه حاضر زن و ۳۹ درصد مرد بودند. میانگین سنی افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ که بسته مجدد داشتند، ۵۴ ± ۸ سال به دست آمد. بیشتر افراد تحصیلات دیپلم، شغل خانه‌داری و تعداد فرزند ۳ الی ۴ را گزارش کردند. بیشتر زنان دارای سابقه ۱ بار بسته مجدد بودند و بیشتر مردان، سابقه بیش از ۲ بار بسته مجدد داشتند. اکثر افراد متاهل، بیش از ۲ بار بسته مجدد شدند. بیشترین بسته مجدد در افراد گروه سنی ۳۰ تا ۳۹ سال مشاهده گردید که سابقه ۱ بار بسته مجدد داشتند.

بیشتر افراد گروههای دیپلم، کارشناسی و بالاتر از کارشناسی، ۱ بار بسته مجدد و بیشتر افراد با تحصیلات ابتدایی و متوسطه، بیش از ۲ بار بسته مجدد

جدول ۱. توزیع فراوانی بیماران بر حسب عوامل فردی و تعداد بسته مجدد

P	کل	تعداد بسته مجدد				تعداد بسته مجدد ۱ بار فراوانی (درصد)
		تعداد (درصد)	بیش از ۲ بار	بیش از ۲ بار	۲ بار فراوانی (درصد)	
۰/۴۷۴	۵۴ (۱۰۰)	۲۹ (۵۳)	۹ (۱۷)	۱۶ (۳۰)	مرد	جنس
	۸۶ (۱۰۰)	۲۹ (۳۴)	۱۵ (۱۷)	۴۲ (۴۹)	زن	
	۶ (۱۰۰)	۱ (۱۶)	۱ (۱۷)	۴ (۶۷)	مجرد	وضعیت تأهل
	۱۰۹ (۱۰۰)	۴۶ (۴۲)	۱۹ (۱۸)	۴۴ (۴۰)	متاهل	
	۱۵ (۱۰۰)	۶ (۴۰)	۴ (۲۷)	۵ (۳۳)	بیوه	
	۸۶ (۱۰۰)	۵ (۵۰)	۰ (۰)	۵ (۵۰)	مطلق	
	۲۵ (۱۰۰)	۵ (۲۰)	۳ (۱۲)	۱۷ (۸۱)	۳۰-۳۹	
	۳۹ (۱۰۰)	۱۶ (۴۱)	۷ (۱۸)	۱۶ (۴۱)	۴۰-۴۹	
	۳۴ (۱۰۰)	۱۷ (۵۰)	۶ (۱۸)	۱۱ (۳۲)	۵۰-۵۹	
	۴۱ (۱۰۰)	۲۰ (۴۷)	۸ (۱۹)	۱۴ (۳۴)	بالاتر از ۶۰	
۰/۰۰۶	۳۱ (۱۰۰)	۱۴ (۴۵)	۳ (۱۰)	۱۴ (۴۵)	بسواد	سطح تحصیلات
	۲۲ (۱۰۰)	۱۶ (۵۰)	۴ (۱۳)	۱۲ (۳۷)	ابتدایی	
	۲۳ (۱۰۰)	۱۳ (۵۷)	۷ (۳۰)	۳ (۱۲)	متوسطه	
	۲۶ (۱۰۰)	۱۰ (۲۸)	۶ (۱۶)	۲۰ (۵۶)	دپلم	
	۱۴ (۱۰۰)	۴ (۲۹)	۳ (۲۱)	۷ (۵۰)	کارشناسی	
	۴ (۱۰۰)	۱ (۲۵)	۱ (۲۵)	۲ (۵۰)	بالاتر از کارشناسی	
۰/۳۹۳	۶۷ (۱۰۰)	۲۱ (۳۱)	۱۲ (۱۸)	۳۴ (۵۱)	خانه دار	شغل
	۹ (۱۰۰)	۶ (۸۷)	۰ (۰)	۳ (۳۳)	کارگر	
	۲۲ (۱۰۰)	۷ (۳۰)	۳ (۱۲)	۱۲ (۵۷)	کارمند	
	۶ (۱۰۰)	۱ (۱۷)	۳ (۵۰)	۲ (۳۳)	بازنیسته	
	۸ (۱۰۰)	۵ (۶۲)	۱ (۱۳)	۲ (۲۵)	کشاورز	
	۱۹ (۱۰۰)	۱۲ (۶۳)	۴ (۲۱)	۳ (۱۶)	آزاد	
	۸ (۱۰۰)	۶ (۷۵)	۱ (۱۳)	۱ (۱۳)	بیکار	
	۳۹ (۱۰۰)	۱۴ (۴۵)	۹ (۲۴)	۱۶ (۴۱)	۱-۲	تعداد فرزند
۰/۶۰۸	۵۰ (۱۰۰)	۲۰ (۴۰)	۹ (۱۸)	۲۱ (۴۲)	۳-۴	
	۲۴ (۱۰۰)	۵ (۲۱)	۵ (۲۱)	۱۴ (۵۸)	۵-۶	
	۲۷ (۱۰۰)	۱۹ (۷۰)	۱ (۴)	۷ (۲۶)	بیشتر از ۶	

جدول ۲. توزیع فراوانی بیماران بر حسب عوامل فردی (شاخص توده بدنی و انجام ورزش) و تعداد بسته مجدد

مجموع کل	فرافانی (درصد)	تعداد بسته مجدد				متغیرها
		بیش از ۲ بار	۲ بار	۱ بار	فرافانی (درصد)	
۹۹ (۱۰۰)	۳۹ (۴۰)	۱۶ (۱۶)	۴۴ (۴۴)	خیر	ورزش کردن	
۴۱ (۱۰۰)	۱۹ (۴۶)	۸ (۱۹)	۱۴ (۳۴)	بله		
۵۹ (۱۰۰)	۲۵ (۴۲)	۱۰ (۱۷)	۲۴ (۴۱)	طبيعي	شاخص توده	
۵۷ (۱۰۰)	۲۰ (۳۵)	۹ (۱۶)	۲۸ (۴۹)	اضافه وزن	بدنی	
۲۴ (۱۰۰)	۱۳ (۵۴)	۵ (۲۱)	۶ (۲۵)	چاق		

معنی داری را بین شغل و بسته مجدد به دست آورد. بیشتر بیماران مبتلا به دیابت این مطالعه زن بودند. از این رو، طبیعی است که شغل بیشتر افراد مبتلا به دیابت، خانه داری باشد. Estrada و همکاران مشخص کردند که ارتباط معنی داری بین بسته های مجدد با عدم پوشش بیمه، بیکاری و خانه نشیتی دارد (۱۹).

رابطه معنی داری بین سطح تحصیلات و بسته مجدد در مطالعه حاضر مشاهده شد؛ به طوری که بسته مجدد در سطوح پایین تر تحصیلات، بیشتر بود. مطالعه Healy و همکاران مشخص نمود که رابطه معنی داری بین میزان تحصیلات بیماران و دریافت آموزش با بسته مجدد آنان وجود دارد (۱۸) که مشابه مطالعه حاضر بود. نتایج مطالعه حاضر رابطه

جدول ۳. توزیع فراوانی بیماران بر حسب عوامل فردی (صرف سیگار در حال حاضر و سابقه مصرف مواد مخدر) و تعداد بسترهای مجدد

متغیرها	تعداد بسترهای مجدد			جمع کل
	بیش از ۲ بار		۱ بار	
	فراوانی (درصد)	فراوانی (درصد)	فراوانی (درصد)	
صرف سیگار در حال حاضر	۴۶ (۳۹)	۲۱ (۱۸)	۵۰ (۴۳)	۱۱۷ (۱۰۰)
بله	۱۲ (۵۲)	۳ (۱۴)	۸ (۳۵)	۲۳ (۱۰۰)
سابقه مصرف سیگار	۳۴ (۳۵)	۱۸ (۱۹)	۴۷ (۴۷)	۹۹ (۱۰۰)
بله	۲۴ (۵۸)	۶ (۱۵)	۱۱ (۲۷)	۴۱ (۱۰۰)
سابقه سوء مصرف مواد	۴۲ (۳۷)	۱۹ (۱۷)	۵۳ (۴۶)	۱۱۴ (۱۰۰)
بله	۱۶ (۶۲)	۵ (۱۹)	۵ (۱۹)	۲۶ (۱۰۰)

جدول ۴. توزیع فراوانی بیماران بر حسب عوامل مربوط به بیماری (سابقه ابتلاء به بیماری‌ها) و تعداد بسترهای مجدد

متغیرها	تعداد بسترهای مجدد			جمع کل
	بیش از ۲ بار		۱ بار	
	فراوانی	فراوانی	فراوانی	
فشار خون	۱۳ (۲۸)	۹ (۲۰)	۲۵ (۵۲)	۴۷ (۱۰۰)
چربی خون	۴۵ (۴۸)	۱۵ (۱۷)	۳۳ (۳۵)	۹۳ (۱۰۰)
سکته قلبی	۳۱ (۴۰)	۱۲ (۱۶)	۲۴ (۴۴)	۷۷ (۱۰۰)
بیماری کلیه	۲۷ (۴۲)	۱۲ (۱۹)	۲۵ (۳۹)	۶۳ (۱۰۰)
بیماری‌های دیگر	۵۴ (۴۰)	۲۳ (۱۷)	۵۸ (۴۳)	۱۳۵ (۱۰۰)
بله	۴ (۸۰)	۱ (۲۰)	۰ (۰)	۵ (۱۰۰)
بله	۲۶ (۲۹)	۱۶ (۱۸)	۴۷ (۵۲)	۸۹ (۱۰۰)
بله	۳۲ (۶۲)	۸ (۱۶)	۱۱ (۲۲)	۵۱ (۱۰۰)
بله	۴۰ (۳۸)	۱۹ (۱۸)	۴۶ (۴۴)	۱۰۵ (۱۰۰)
بله	۱۸ (۵۱)	۵ (۱۵)	۱۲ (۳۴)	۳۵ (۱۰۰)

جدول ۵. رابطه عوامل مورد بررسی با بسترهای مجدد

P	df	χ^2	بسترهای مجدد
۰/۰۰۷	۱	۷/۲۳	جنسیت
۰/۱۵۵	۳	۵/۲۴	وضعیت تأهل
۰/۹۷۹	۳	۰/۱۹	سن
۰/۰۰۱	۵	۲۰/۰۷	سطح تحصیلات
P < ۰/۰۰۱	۶	۴۰/۰۳	مشاغل
P < ۰/۰۰۱	۳	۷۵/۷۴	تعداد فرزندان
۰/۱۸۱	۱	۱/۷۹	ورزش کردن
۰/۸۶۱	۲	۰/۳۰	شاخص توده بدنی
۰/۰۰۴	۱	۸/۳۳	صرف سیگار در حال حاضر
P < ۰/۰۰۱	۱	۲۸/۸۷	سابقه مصرف سیگار
۰/۰۰۱	۱	۱۰/۳۹	سابقه سوء مصرف مواد
۰/۰۰۱	۴	۲۰/۰۱	سابقه ابتلاء به بیماری‌ها

df: Degrees of freedom

پژوهش حاضر از نخستین و محدود مطالعات داخل کشور در زمینه عوامل

نتایج مطالعه حاضر رابطه معنی‌داری بین تعداد فرزندان و بسترهای مجدد نشان داد. هرچه تعداد فرزندان در خانواده بیشتر باشد، احتمال بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت بیشتر می‌شود. رابطه معنی‌داری بین ورزش کردن و شاخص توده بدن با بسترهای مجدد وجود نداشت. Zonana-Nacach و Molina-Corona نیز نشان دادند که درصد بیماران با بسترهای مجدد، درای شاخص توده بدن بالا بودند که با نتایج پژوهش حاضر همخوانی نداشت (۲۰).

بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت مطالعه حاضر با مجموعه‌ای از عوامل در ارتباط بود که نشان می‌داد بسترهای مجدد، نتیجه وجود مجموعه از عوامل خطر مختلف شامل موارد بهدافشی (مانند ورزش و صرف سیگار) و اقتصادی (مانند نوع شغل و تعداد فرزندان خانواده) می‌باشد. بنابراین، سیاست‌گذاران و مدیران بیمارستان می‌توانند برای کاهش عوامل خطر بروز بسترهای مجدد برنامه‌بیزی نمایند که بار مالی اضافه‌ای هم به بیمار و هم به سیستم بهدافش و درمان تحمیل می‌کند. از این‌رو، با پیشگیری از بسترهای مجدد علاوه بر امکان استفاده بهمنه از منابع کمیاب نظام سلامت مانند تسهیلات و تجهیزات بیمارستانی، امکان بهبود بیماران در جامعه و درون خانواده خود و جلوگیری از روز عوارض ناخواسته و قابل پیشگیری بسترهای مجدد در بیمارستان مانند ابتلاء به عفونت‌های بیمارستانی فراهم گردد.

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل یک کار پژوهشی مستقل است. نویسنده‌گان این مقاله مراتب تشکر و قدردانی خود را از مسوولان و کارکنان بیمارستان‌های امام خمینی (ره) طلاقانی و امام رضا (ع) شهر کرمانشاه و بیماران مبتلا به دیابت که در این پژوهش ما را یاری نمودند، اعلام می‌دارند.

مؤثر بر بسترهای مجدد بیماران مبتلا به دیابت به عنوان یک بیماری شایع و پرهزینه می‌باشد. محدودیت‌های این پژوهش شامل تعداد محدود نمونه و عدم بررسی رابطه پیش‌بینی بین عوامل بررسی شده و بسترهای مجدد بود. پیشنهاد می‌شود که در مطالعات آینده، رابطه پیش‌بینی عوامل مؤثر بر پذیرش مجدد بیماران مبتلا به دیابت در جامعه‌ای بزرگتر برای سیاست‌گذاری دقیق و مبتنی بر شواهد برآورد گردد و مورد تحلیل قرار گیرد.

References

- Hunt DL. Diabetes: Foot ulcers and amputations. *BMJ Clin Evid* 2009; 2009: 0602.
- Akbarzadeh Baghban A, Azizi Gondozlou S, Zayeri F, Mozafari M. Determining factors related to the incidence of complications in type 2 diabetic patients. *J Ilam Univ Med Sci* 2013; 20(4): 16-21. [In Persian].
- Umamaheswari S, Prathiba D, Srikanth J, Reddy U. Antioxidant potential of a polyherbal formulation (Diabet) on alloxan induced oxidative stress in rats. *Drug Invention Today* 2009; 1(1): 46.
- Shaw JE, Sicree RA, Zimmet PZ. Global estimates of the prevalence of diabetes for 2010 and 2030. *Diabetes Res Clin Pract* 2010; 87(1): 4-14.
- Brownlee M, Hirsch IB. Glycemic variability: A hemoglobin A1c-independent risk factor for diabetic complications. *JAMA* 2006; 295(14): 1707-8.
- Cohen RM, Haggerty S, Herman WH. HbA1c for the diagnosis of diabetes and prediabetes: is it time for a mid-course correction? *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95(12): 5203-6.
- Kohian H, Sohrabi MB, Zolfaghari P, Shaker S, Farsad R. The prevalence and related factors of diabetic retinopathy in Shahroud. *Knowledge Health* 2013; 7(4): 179-84. [In Persian].
- Mellitus D, Seino Y, Nanjo k, Tajima N, Kadowaki T, Kashiwagi A, et al. Report of the committee on the classification and diagnostic criteria of diabetes mellitus. *J Diabetes Investig* 2010; 1(5): 212-28.
- Abbasian M, Delvarianzadeh M. Evaluation of diabetes complications among the diabetic patients visiting the Shahroud diabetic's clinic. *Knowledge Health* 2008; 2(4): 15-9. [In Persian].
- Brand C, Sundararajan V, Jones C, Hutchinson A, Campbell D. Readmission patterns in patients with chronic obstructive pulmonary disease, chronic heart failure and diabetes mellitus: an administrative dataset analysis. *Intern Med J* 2005; 35(5): 296-9.
- Jiang HJ, Stryer D, Friedman B, Andrews R. Multiple hospitalizations for patients with diabetes. *Diabetes Care* 2003; 26(5): 1421-6.
- Mejhert M, Kahan T, Persson H, Edner M. Predicting readmissions and cardiovascular events in heart failure patients. *Int J Cardiol* 2006; 109(1): 108-13.
- Bathaei SA, Ashktorab T, Zohari Anbuhi S, Alavi Majd H, Ezati J. Personal factors contributing to readmission of patients with congestive heart failure. *Iran J Crit Care Nurs* 2009; 2(3): 109-12. [In Persian].
- Silverstein MD, Qin H, Mercer SQ, Fong J, Haydar Z. Risk factors for 30-day hospital readmission in patients ≥ 65 years of age. *Proc (Bayl Univ Med Cent)* 2008; 21(4): 363-72.
- Hannan EL, Racz MJ, Walford G, Ryan TJ, Isom OW, Bennett E, et al. Predictors of readmission for complications of coronary artery bypass graft surgery. *JAMA* 2003; 290(6): 773-80.
- Tazhibi M, Ghaderi Nansa L, Tirani M. Causes of readmission of patients to Al Zahra Hospital, Iran. *J Health Syst Res* 2011; 7(1): 101-7. [In Persian].
- Laniec I, Couturier P, Drame M, Gavazzi G, Lehman S, Jolly D, et al. Incidence and main factors associated with early unplanned hospital readmission among French medical inpatients aged 75 and over admitted through emergency units. *Age Ageing* 2008; 37(4): 416-22.
- Healy SJ, Black D, Harris C, Lorenz A, Dungan KM. Inpatient diabetes education is associated with less frequent hospital readmission among patients with poor glycemic control. *Diabetes Care* 2013; 36(10): 2960-7.
- Estrada CL, Danielson K, Drum M, Lipton RB. Hospitalization subsequent to diagnosis in young patients with diabetes in Chicago, Illinois. *Pediatrics* 2009; 124(3): 926-34.
- Molina-Corona A, Zonana-Nacach A. Patient hospital readmission diabetics: Tracking 12 months. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc* 2010; 48(5): 469-74.

Factors Affecting the Readmission of Patients with Type II Diabetes to Selected Hospitals in Kermanshah, Iran

Ladan Ebrahimpourian¹, Mohammad Mahboubi², Shahpar Parazdeh³, Elaheh Khorasani⁴, Manal Etemadi⁵, Fariba Ghahremani⁶

Original Article

Abstract

Background: Diabetes mellitus is a metabolic disorder and is considered as the sixth most common cause of mortality. Hospital readmission in patients with diabetes is important and can impose great costs on the health system. Therefore, this study investigated factors affecting the readmission of patients with type II diabetes to selected hospitals in Kermanshah, Iran, in 2012.

Methods: This was a descriptive-analytical and cross-sectional study on 140 patients with diabetes. The participants were selected through convenient sampling from Imam Khomeini, Taleghani, and Imam Reza Hospitals. The validity of the questionnaire used was confirmed through content validity method and its reliability through Cronbach's alpha (86%). Data were analyzed using chi-square test in SPSS software.

Findings: The results of chi-square test showed that hospital readmission had a significant relationship with the variables of sex, educational level, and occupation, number of children, present smoking status, smoking history, substance abuse, and history of disease.

Conclusion: This study provides a clear picture of the causes of hospital readmission for patients with diabetes. Previous studies have evaluated this phenomenon in general. However, this study presents a specific approach to patients with diabetes, thus allowing policy-makers to better plan for this group of patients in order to prevent much of the costs resulting from readmission.

Key words: Readmission, Type II diabetes, Hospitals

Citation: Ebrahimpourian L, Mahboubi M, Parazdeh Sh, Khorasani E, Etemadi M, Ghahremani F. Factors Affecting the Readmission of Patients with Type II Diabetes to Selected Hospitals in Kermanshah, Iran. J Health Syst Res 2015; 11(4): 747-52

Received date: 18/04/2015

Accept date: 16/11/2015

- 1- Department of Internal-Surgical Nursing, School of Nursing, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran
2- Assistant Professor, Department of Healthcare Management, Abadan University of Medical Sciences, Abadan, Iran
3- Department of Midwifery, Kermanshah Motazed Hospital, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran
4- PhD Student, Department of Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Administration, School of Pharmacy, Student Scientific Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran AND Research Center for Health Services Management, Institute for Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran AND Department of Healthcare Management, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
5- PhD Student, Department of Health Policy, Health Management and Economics Research Center, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran AND Medical Informatics Research Center, Institute for Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran
6- Department of Epidemiology, School of Public Health, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

Corresponding Author: Manal Etemadi, Email: manal.etemadi@yahoo.com