رویکرد به سمت مراقبت از راه دور در بیماران دیابتی

لادن سلطانزاده، آ. آرزو طاهری، دکتر محمد رضوی

تاریخ دریافت: 08/03/1392، تاریخ پذیرفته 1392/05/18

چکیده
پیش زمینه و هدف: یکی از سرمایه‌های چشم‌اندازی در راه اندازی سیستم‌های مراقبت از راه دور در بیماران مبتلا به دیابت، استفاده از توسعه‌نیافته‌های فناوری و تکنولوژی. در این مقاله، نتایج بررسی‌هایی که در مورد تأثیر قابل توجهی در پیچیدگی بیماران دیابتی دارند گزارش می‌شود.

مواد و روش‌های علمی: با استفاده از کلیه ابزار و آزمایشگاه‌هایی که برای تحقیقات این زمینه در مورد بهبود و بهبودی راهکارها و کنترل دیابت بازگرده شده‌اند، این مطالعه انجام می‌گیرد.

اطلاعات ارتباطی، بیماری‌های قلبی، اکتروکاردیوگرام، پایگاه‌های علمی، سایت‌های اینترنتی، etc.

کلید واژه‌ها: دیابت، مراقبت از راه دور، سلامتی از راه دور، پاییز، بازی، و...
به دایبی شود و آنها را در معرض خطر آزمیس قرار دهد (۱۸-۲۳)

در این مطالعه به دنبال یادگیری مدلی جهت پایش مستمر
سیگنال های قلبی بیماران مبتلا به دایبی در معرض خطر
حمله قلبی در محیط خارج از بیمارستان و یا در منزل با
هدف روبه‌روی با سوی مراقبت از راه دور در بیماران دایبی هستیم.

مواد و روش کار
مطالعه‌ای با استفاده از داده‌های الگویی، پخش ویژه
فارسی متغیر با دایبی، مراقبت از راه دور، سلامت از راه دور،
پایش از راه دور، رفتار اطفال و اطلاعاتی درباره بیماری، قلبی،
الکتروکاردیوگرام از انیمیشن اطلاعاتی Magiran و SID Elsevier، Google Scholar و Science Direct
از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۳ صورت پذیرفته تا بیماران قلبی و
عروقی متغیر با دیابت بودند. این سپس بررسی بر روی
مدل های مراقبتی از راه دور بر روی بیماران دایبی در معرض
حمله قلبی قوری صورت پذیرفت.

یافته‌ها
به تبعیض دقت پیش‌بینی سلامت از راه دور آمریکا، به کار بردن
ارتباطات الکترونیکی و فناوری ارتباطات از راه دور برای انجام و
پشتیبانی خدماتی از قبل مراقبت‌های بالینی از راه دور، فناوری و
تکنولوژی می‌تواند به کاربردهای مربوط به تقدیر به سطح مختلف
بیماران، توسط به دست آمده و اجرای مدل نقدینگی از ساختار
سیستم‌های از راه دور ۲ با استفاده می‌تواند سلامت از راه دور
به‌عنوان عضوی از راه دور برای فراگیری چه از کارنلیگی
نیستند، اما ممکن است برای یک ترفند، فراهم می‌کند از
کاربردهای سلامت از راه دور می‌توان به کار دادن
قانونی به این مراقبت‌های که برای اینکه که می‌تواند در
بیماری‌های قلبی مزمن یا تأثیر و اثر برآوری این اهمیت 
متداول از هر گونه به کار بردن این رایانه‌ها و به‌بروی کار
می‌تواند با استفاده از راهکارهای مورد
تاریخ قلبی مزمن از طریق یک فناوری مورد
بیماری‌های قلبی مزمن از طریق یک فناوری

مقدمه

بیماری‌های قلبی عمدتاً درون‌ریزی می‌باشد و عامل اصلی قطع انسان،
تانابیلی نارسایی هزینه کلیه و بیماری‌های قلبی شاخصه‌ای است
(۱-۲) ناتوانماندن از دیابت علاوه بر کاهش کیفیت زندگی
بیماران، نیاز به مراقبت سطح بالا را در بیماران دایبی به فراهم
می‌آورد (۱-۲).

نیاز به مراقبت مستمر برای کمک قرار دادن به درمان بستری
طرح‌های متعددی در بیمارستان هنوز به علت مشکلات چند
بیداری نظیر وقفه بیمارستانی از سیستم‌های غیر ضروری
در بیمارستان تا کاهش شد (۱۲-۱۳). ممکن است مراقبت با
نیاز به مراقبت مستمر برای کمک قرار دادن به درمان بستری
در بیمارستان تا کاهش شد (۱۲-۱۳). ممکن است مراقبت با
نیاز به مراقبت مستمر برای کمک قرار دادن به درمان بستری

茂名:}

1 United States Office for the Advancement of Telehealth
2 Telecare
برای ارائه خدمات پزشکی از راه دور از اجرای پیام‌های

مشابه استفاده می‌شود.

ابریزی برای کسب اطلاعات از

ابریزی برای انتقال اطلاعات به دوست

ابریزی برای تجزیه و تحلیل و تبادل این اطلاعات

ابریزی برای داراک‌بازخورد

در مدل‌های مراقبت پشتیمان سیگنال‌های پزشکی

دبایی در معرض حمله قبیل، یک دستگاه ECG پرتابل جهت

دریافت سیگنال‌های قبیل در هنگام بیمار و ارسال از طریق بلوتوت

به یک دستگاه رایانه دارک با لیک تاب را PDA می‌باشد.

پیام‌های جهت خروج و ارسال از بیمار به رایانه دسکتاپ با

PDA می‌باشد پرتابلی که در مدلهای پیشرفته‌تری می‌باشد,

که سیگنال‌ها را اساس اطلاعات موجود تفسیر در تخته‌بازی

به پرتابلی که پشتیمان می‌باشد و اطلاعات را به رایانه مخاطب با

PDA شخصی پرتابلی که پشتیمان داده به ارسال اطلاعات

و پیام‌های جهت دادن (۲۰۱۲). اکثر

بحث و تنبیه‌گری

به طور کلی پزشکی پشتیمان به معنی از مراقبت از راه دور راضی

می‌باشد، ولی ترجیح‌های متفاوتی که در تمامی از راه دور با

خدمات مراقبت‌های پشتیمان معنوی در مراقبت اینسان همراه

پایان (۲۰۱۶). آرشه مراقبت از راه دور مزایای بسزایی به هنگام دارد

(۱۷) این از ابزار استفاده مراقبت از راه دور، سیستم‌های سازمانی

خلاقی، حرفه‌ای، قابلیت استفاده و مشایعی دیگری جوید

دارنک که باید حلق درد امر (۲۰۱۰). ضمن آراستگی از

سیستم‌های مراقبت از راه دور بزرگ بودوه کاربردی است

(۲۱) مراقبت از راه دور می‌تواند به بهبود مراقبت از افراد

بیماران مزمن و ضعیف و افراد مسن مؤثر باشد، اما تحقیق مسئول

بنگی به نوع کاربرد مراقبت از راه دور مراقبت از راه دور با

کاهش استفاده به بیمارستان و بهبود نرخ ترخیص همراه بود،

مجزوح به صرفه جویی در هزینه کرایدی (۲۰۱۰). 

مراجع اصلی مراقبت از راه دور در بخش مطالعات صورت

بررسی اتفاق گرفته است (۲۰۱۷-۲۰۱۳) که مربوط می‌باشد از

کاهش نیاز مراقبه به بیمارستان توسط مشتری (بیمار) ۲ بهبود

اطلاقی مشتری را بهبودی درمانی -۲ ردیف از این نظریه مشتری از

خدمات پشتیمان در دمایی (۲۰۱۴) ۴ بهبودی نتایج زندگی (۲۰۱۸) ضمناً

مراقبت از راه دور در خانه موج بهبود وضعیت شناختی بیمار و

مزیت شناخت وضعیت سلامتی بیمار می‌گردد.
References:


CONTINUOUS TELEMETRIC ECG MONITORING

Soltanzadeh L¹, TaheriA², Reabiee M³*  

Received: 29 May , 2013; Accepted: 9 Aug , 2013

Abstract

Background & Aims: Diabetes mellitus is becoming a major public health problem. Telecare can improve the quality of diabetes care by altering the caring environment and care delivery process. The electrocardiogram (ECG) is the recording of the electrical property of the heartbeats, and has become one of the most important tools in the diagnosis of heart diseases in diabetic patients. Due to the high mortality rate of heart diseases in diabetic patients, early detection and precise discrimination of ECG arrhythmia is essential for the treatment of patients. The study tries to investigate Tele Diabetes Care.

Materials & Methods: The study was carried out by using the key words of Diabetes, Telecare, TeleHealth, TeleMonitoring, ECG Signal, Heart Diseases as well as the electronic databases of CINAHL Science Direct, Ovid, Scopus, and SID, Magiran, PubMed, and Google scholar. This study has been carried out in 13 years period from 2000 to 2013.

Results: The electrocardiogram (ECG) is the recording of the electrical property of the heartbeats, and has become one of the most important tools in the diagnosis of heart diseases. Due to the high mortality rate of heart diseases, early detection and precise discrimination of ECG arrhythmia is essential for the treatment of patients. The results of this study show that Telecare solutions for diabetes care are feasible and acceptable, and it can improve other aspects of diabetes management. Continuous ECG monitoring also can improve care delivery process.

Conclusion: Designing and implementing of automated & portable system to receive, store, interpret, and alert relevant information signals for diagnosis of patients with diabetes was investigated.

Key words: Diabetes, Telecare, TeleHealth, TeleMonitoring, ECG Signal, Heart Diseases

Address: Department of Biomedical Eng, Amirkabir University of Technology, 424 Hafez Ave, Tehran, 15875-4413
Tel: (+98) 21645424 81
Email: MRabiee@aut.ac.ir

¹ Msc in Biomedical Eng, Amirkabir University of Technology, Expert Of Computer Eng in Urmia University of Medical Sciences
² Member in Departement of Biomedical Eng., Amirkabir University of Technology
³ Assistant professor of Departement of Biomedical Eng., Amirkabir University of Technology (Corresponding Author)