

MONITOR CARDÍACO EN TELÉFONO INTELIGENTE. ALIVECOR ELECTROCARDIOGRAMA. REVISIÓN DE LA LITERATURA

Reyes Gilabert E, Bejarano Ávila G, Reinoso Santiago A, García Palma A.
Unidad Gestión Clínica Salud Bucodental. Atención Primaria. Distrito Sanitario Aljarafe-
Sevilla Norte. Servicio Andaluz de Salud

Marco analítico y Objetivos

AliveCor ECG es un monitor de ritmo cardiaco que registra un ECG utilizando un iPhone. El monitor del corazón AliveCor es un ejemplo de cómo esta tecnología celular puede realizar un electroencefalograma a tiempo real. Se propone incorporar el uso de la tecnología de ECG móvil en la práctica médica moderna para producir ahorro de costes. El objetivo es Analizar las principales ventajas para la Salud Pública de la realización de electrocardiograma mediante teléfono inteligente por parte de los pacientes de forma rápida a tiempo real y su envío vía Internet a su médico para valorar al paciente a tiempo real.

Metodología

Revisión sistemática de la literatura de artículos publicados en 2014-2015.

Base de datos : Pubmed- MEDLINE

Palabras claves: " alivecor heart monitor", electrocardiogram AND smartphone

Criterios de inclusión: el ser artículos originales, publicados desde en 2014-2015, estar escritos en Inglés o Castellano , pertenecer al ámbito de la Salud publicados en revistas JCR. . La pertinencia de los documentos se valoró a través de la lectura del resumen.

Fuentes de información:
154 artículos

Nº de registros eliminados:
147

Nº de artículos completos analizados: 7

Excluidos por ser revisiones de la literatura: 47

Resultados

Los estudios realizados sobre la eficacia de Alivecor para realizar electrocardiograma a través de telefonía iPhone muestran resultados de eficacia de la aplicación y validez en los registros de ECG, proponiendo un sistema de electrocardiograma de autodiagnóstico para la asistencia sanitaria móvil que tiene la capacidad de realizar un diagnóstico de ECG a tiempo real (1)

Recientes estudios consideran este sistema de ECG en telefonía móvil alternativo para el seguimiento de pacientes con Fibrilación auricular (2)

Existen estudios que plantean aplicar este sistema de telefonía móvil en tareas de telemedicina con un teléfono inteligente

Smartphones proporcionan una potencial plataforma alternativa para la ampliación del ECG para nuevos centros de atención y mejorar la oportunidad de la atención

En tan sólo un poco más de 100 años desde que el Dr. Einthoven desarrolló el primer electrocardiógrafo clínicamente útil, quién podría haber predicho que su dispositivo ya puede caber en un bolsillo y ser usado prácticamente en todas partes

Discusión y Conclusiones

Electrocardiografía basada en Smartphone es una prometedora tecnología en desarrollo destinado a aumentar la disponibilidad y la velocidad de la evaluación de la electrocardiográfica. Este sistema puede alertar al paciente de poder sufrir un infarto de miocardio, se puede realizar el seguimiento de pacientes con cardiopatías a tiempo real, ya que pueden ser descargados y revisados usando cualquier navegador de Internet de forma inmediata.

Bibliografía

- (1) Choo KY, Ling HC, Lo YC, Yap ZH, Pua JS, Phan RC, Goh VT. Android based self-diagnostic electrocardiogram system for mobile healthcare. *Technol Health Care*. 2015 ; 17:23
- (2) Muhlestein JB. QTC intervals can be assessed with the AliveCor heart monitor in patients on dofetilide for atrial fibrillation. *J Electrocardiol*. 2015 ;48:10-1.