



I Congreso Iberoamericano de Telesalud y Telemedicina y VII Reunión Regional de ATALACC

16 - 18 de Octubre, 2014, Lima, Perú
"Telesalud y Telemedicina: Salud Para Todos"

MINI-SIMPÓSIO

18 octubre, 2014: 11:00 am – 12:00 pm

21. TELEMONITOREO DE PACIENTES. SMARTSALUD – SISTEMA DE MONITOREO Y ASISTENCIA REMOTA DE PACIENTES CON ENFERMEDADES CRÓNICAS

Autores: *Dr. Braulio Cuba Corrido, Ing. Robert Arisaca M.*

Instituciones: *Universidad Católica de Santa María, MICRODATA SRL*

Introducción

Uno de los mayores problemas que enfrenta los países en vías desarrollo como Perú es la falta de establecimientos y/o médicos especialistas para asistencia médica. En el Perú existen 15 médicos por cada 10,000 habitantes (INEI, 2009), donde el 25.4% de la población padeció de algún problema de salud crónica (hipertensión arterial, diabetes, enfermedades cardíacas, otros).

La empresa MICRODATA en colaboración con el Centro Interdisciplinario de Investigación e Innovación de la Universidad Católica de Santa María (CICA-UCSM), con el financiamiento del Programa de Ciencia y Tecnología (FINCyT) del gobierno peruano, ejecutaron un proyecto para la teleasistencia y telemonitoreo remoto de pacientes con enfermedades crónicas.

Materiales

- 06 dispositivos médicos para medición de presión arterial/pulso y glucosa con soporte a comunicación vía Bluetooth
- 03 tabletas con plataforma Android 4.0
- 02 Pc para trabajos de investigación y desarrollo.
- Adquisición de estándares ISO-IEEE 11073 para comunicación de datos en salud.
- Adquisición de servicio de computación en la nube para el alojamiento de la Central Médica Virtual.

Métodos

El proyecto tuvo un enfoque de investigación y desarrollo, para lo cual se utilizaron los siguientes pasos:

- Recolección de datos: uso estándares en salud (ISO), uso de dispositivos médicos certificados (Continua Health).
- Observación del uso de dispositivos médicos no invasivos, inalámbricos en pacientes con enfermedades crónicas.
- Recolección de conocimiento: capacitación, revistas, papers, libros, sobre computación móvil, telemonitoreo, dispositivos médicos.
- Desarrollo e implementación del software para dispositivos móviles y una Central Médica Virtual
- Validación de funcionalidades del software.

Resultados

Al finalizar el proyecto se obtuvo un Kit integral de adquisición de datos de pacientes por medios dispositivos médicos (HTA, Glucómetro) integrado a dispositivos móviles a través de Bluetooth y el estándar ISO-IEEE 11073 (Continua Health Alliance); y la implementación de una Central Médica Virtual.

Se realizó una validación piloto con 06 pacientes que sufren de enfermedades crónicas por un periodo de 03 meses, con resultados favorables en su monitoreo y seguimiento.

Conclusiones

SMARTSalud permite a los profesionales de la salud acceder a la información de sus pacientes en tiempo real, así como mostrar la evolución de los mismos y enviar recomendaciones por medio de una Central Médica Virtual; con el fin de mejorar la asistencia médica y seguimiento de pacientes con enfermedades crónicas tales como hipertensión arterial, diabetes, entre otros.

Conflicto de interés

No existen conflictos de interés.