



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-SIMPOSIO

16 octubre, 2014: 03:30 – 04:30 pm

9. CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO DE TELEDUCACIÓN EN DIABETES

Autores: *Eldeci Cardoso da Silva*¹, *Alexandre Chater Taleb*²,

Institución: *Núcleo de Telemedicina e Telessaúde de Goiás, Universidade de Federal de Goiás*

Introducción

La correcta evaluación de un paciente diabético es crucial en la indicación precisa de los cambios en el estilo de vida y los medicamentos para el control adecuado de esta enfermedad crónica y multifacética.

Herramientas de teleeducación cada vez se han aplicado con mayor énfasis, lo que permite no sólo la exposición de los contenidos científicos, sino también la simulación de diversos aspectos de la interacción médico paciente, en forma de casos clínicos virtuales¹.

El objetivo de este trabajo fue desarrollar un instrumento virtual de evaluación por medio de una serie de cinco casos clínicos sobre *diabetes mellitus* presentando la historia clínica de paciente simulado.

La construcción de una interfaz gráfica computacional desarrollado por medio de herramientas tecnológicas de información, habilitado promover la Telesistencia y la Tele-educación^{3,4}.

Material y Métodos

La definición de las competencias y los contenidos específicos de la fisiopatología y el tratamiento de la diabetes se define a través de escala evaluativa múltiple dimensión estructurada, para producir cinco casos clínicos. El instrumento fue validado por 14 endocrinólogos de la Sociedad Brasileña de Endocrinología y Metabolismo que participaron como expertos de la investigación y 72 estudiantes de medicina.

Módulo interactivo en formato de Casos clínicos - formularios online, elaborados y dispuestos a partir de los cuestionarios válidos, creados con herramientas Google Docs, posibilitando la publicación gratuita en la red y compartición de las informaciones en varios formatos: HTML, Excel, OpenOffice e PDF⁵.

Interface gráfica virtual multimedios –

Desarrollado en dos formatos: casos clínicos simulados y diagrama de diagnóstico y tratamiento da Diabetes⁶.

Validación del instrumento – Se utilizaron tests para evaluar la consistencia interna (*Alfa* de Crombach); coeficiente de concordancia entre Jueces; validez aparente (análisis de los jueces); validez de construcción (análisis factorial); validez discriminante (test Mann-Whitney); coeficiente de correlación (test Friedman); factibilidad (tiempo y porcentaje de respuestas)

Score – construido de acuerdo con *quartis* del desvío padrón del promedio (insuficiente, débil, regular, bueno, excelente).

Resultados

El análisis de confiabilidad fue significativa, alpha de Crombach(0,890: 0,606: 0,770) para expertos, residentes y entre grupos. La diferencia de score entre los grupos fue altamente significativa por los tests de Friedman ($p > 0,01$) y Wilcoxon ($p > 0,001$).

Conclusiones

Á partir de los scores, se elaboró una interfaz gráfica virtual en formato de casos clínicos, vinculados a un banco de datos dentro de la plataforma del sistema de Telesalud Goiás.

El instrumento creado fue reputado como fácil comprensión y utilización, tuvo sus propiedades psicométricas probadas, siendo válido y confiable para medir el conocimiento en DM.

Está disponible para su uso en la evaluación diagnóstica, formativa, y educación permanente.

Conflictos de Interés

Los autores declaran no tener conflictos de interés en el estudio científico.

Referencias

- [1] Silva EC. Construcción y validez de herramienta virtual en tratamiento racional de diabetes mellitus [disertación]. Goiânia: Universidade Federal de Goiás - Facultad de Medicina de la UFG; 2014.
- [2] World Health Organization (WHO). Telemedicine: opportunities and developments in Member States: report on the second global survey on eHealth. Global Observatory for eHealth Series, v.1, 2011. Disponible em: http://www.who.int/goe/publications/goe_telemedicine_2010.pdf , Acceso en: 05 jan. 2013.
- [3] Taleb AC. Tele-Ofthalmología en Atención Primaria. Tesis (Doctorado) Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo. Departamento de Patología Área de concentración: Patología. Orientador: Chao Lung Wen. São Paulo, 2009
- [4] Carvalho AAA. (org) Manual de Herramientas de la Web 2.0 para Profesores. Ministerio de Educación/DGIDC.Minho. 2008 p.240 ISBN 978-972-742-294-4.
- [5] Feinberg RA. The Impact of Postgraduate Training on USMLE® Step 3® and its Computer-Based Case Simulation Component. Journal Gen Int Med. 2012;27(1):65-70.
- [6] O'Reilly T. (2005). What is Web 2.0. Design patterns and Business models for the next generation of Software Disponible em: <http://www.oreillynet.com/lpt/a/6228> Acceso en: 20 dic. 2011.