



OBNJ
Online Brazilian Journal of Nursing

Español

Universidad Federal Fluminense

ESCUELA DE ENFERMERÍA
AURORA DE AFONSO COSTA



UFF
Notas Previas



Medición de úlceras venosas por softwares: evaluación de la reproductibilidad de testes

Thaís Dresch Eberhardt¹, Suzinara Beatriz Soares de Lima¹, Luis Felipe Dias Lopes¹, Rhea Silvia de Avila Soares¹, Marciane Kessler¹

¹ Universidad Federal de Santa Maria

RESUMEN

Objetivo: comparar la medición de área de úlceras venosas por medio de los *softwares* AutoCAD® e Image Tool. **Método:** investigación de evaluación de reproductibilidad de testes, con abordaje cuantitativo. En la muestra (por juicio), serán incluidos todos los pacientes portadores de úlceras venosas atendidos en el período de colecta de datos (marzo a julio de 2015); se excluyen los pacientes con edad inferior a 18 años, capacidad cognitiva disminuida o comunicación verbal perjudicada sin acompañante y portadores de úlcera que se extienda por más de una cara del miembro inferior. La colecta de datos será realizada por medio de fotografía y formulario. **Resultados esperados:** este estudio pretende proponer, en conjunto con el Grupo de Estudios de Lesiones de Piel del hospital, la implantación e implementación de método de evaluación y medición de heridas. **Implicaciones para la salud:** profundizar y divulgar la temática, para que los profesionales comiencen a utilizar métodos objetivos en la medición.

Descriptor: Enfermería; Gestión en Salud; Úlcera Varicosa; Pesos y Medidas; Validación de Programas de Computación.

SITUACIÓN PROBLEMA Y SU SIGNIFICANCIA

En el proceso de gerenciamiento del cuidado al paciente con heridas, el enfermero posee diversas atribuciones, destacándose la evaluación de la evolución de la lesión y medición de la herida⁽¹⁾.

Para realizar la medición, pueden ser utilizadas fotografías digitales y *softwares* específicos, como el AutoCAD® y el *Image Tool*. El AutoCAD® es un programa comúnmente utilizado por “ingenieros civiles en el cálculo de área física en topografía”^(2:305). El *software Image Tool*, desarrollado por la *University of Texas Health Sciences Center at San Antonio*, es presentado como un instrumento práctico, capaz de obtener medidas objetivas, fidedignas al tamaño real de la lesión confiriendo seguridad, rapidez y confiabilidad al proceso de medición⁽³⁾. En revisión de la literatura realizada para este proyecto, se encontró un estudio que comparó el programa AutoCAD® con otro *software*⁽²⁾, entretanto no fueron descubiertas investigaciones que evaluaron el otro programa citado, ni que compararon los dos programas.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Existe diferencia entre la medición de área de úlceras venosas por medio de los *softwares* AutoCAD® e *Image Tool*?

OBJETIVOS

El objetivo general es comparar la medición de área de úlceras venosas por medio de los *softwares* AutoCAD® e *Image Tool*. Los objetivos específicos son: (a) caracterizar los

portadores de úlceras venosas acompañados por el servicio de consulta externa de un hospital de educación en relación a datos sociodemográficos y clínicos; (b) verificar la reproductibilidad de la medición de área de úlceras venosas por medio del *software* AutoCAD®; (c) verificar la reproductibilidad de la medición de área de úlceras venosas por medio del *software* *Image Tool*.

MÉTODO

Se trata de una investigación de evaluación de reproductibilidad de testes, con abordaje cuantitativa. La investigación será realizada en el servicio de consulta externa de un hospital de educación, referencia en salud para una región del estado do Rio Grande del Sur, compuesto por 291 camas.

Entre las especialidades médicas que atienden en este servicio de consulta externa, se destaca la angiología, con atención en el período de la tarde, de lunes a viernes. Además de la atención médica, los pacientes reciben atención de enfermería, evaluación de la herida y realización de la curación.

Las variables estudiadas serán las áreas de las úlceras venosas medidas por las técnicas computacionales en las imágenes captadas por la cámara fotográfica y variables sociodemográficas y clínicas, colectadas por medio de formulario.

La población en estudio es formada por todos los pacientes portadores de úlceras venosas atendidos en la referida consulta externa. En la muestra (por juicio), serán incluidos los atendidos en el período de colecta de datos (marzo a julio de 2015). Se excluyen aquellos con edad inferior a 18 años, capacidad cognitiva disminuida o comunicación verbal perjudicada sin acompañante, porta-

dores de úlcera que se extienda por más de una cara del miembro inferior.

Para la colecta de datos, los enfermeros del Grupo de Estudios de Lesiones de Piel (GELP) serán colaboradores (evaluadores) de la investigación. Cada paciente tendrá su úlcera fotografiada por el investigador y por un evaluador con Cámara Fujifilm Finepix S 14 Mega pixels.

Las fotografías serán transferidas para el *computador portátil* personal del investigador. Tanto el evaluador como el investigador irán a realizar las mediciones de las dos fotografías con los dos *softwares*. Ese proceso será ejecutado con todos los evaluadores, siempre en pares (investigador y un evaluador), hasta obtener 10 fotografías con cada evaluador o alcanzar el número máximo de individuos pertenecientes a la población en estudio.

El banco de datos será realizado en el Microsoft Office Excel® por medio de digitación doble e independiente. Después, transportado y analizado en el programa Statistical Package for Social Sciences. Las variables en estudio (áreas de las úlceras venosas) son cuantitativas continuas, por lo tanto serán calculadas media y mediana como medidas de posición central; variancia, desviación estándar y coeficiente de variación como medidas de dispersión; coeficiente de correlación intraclass para expresar la concordancia entre los eventos.

Todas las medidas serán realizadas entre las úlceras del mismo paciente, medidas en el mismo *software* y en los *softwares* distintos. Serán también comparadas por medio de teste de hipótesis a ser definido conforme la normalidad de los datos. Para el análisis estadístico, se adopta nivel de significancia de 5%.

Se toma como base los preceptos éticos fundamentados en la Resolución nº 466/2012.

El proyecto fue aprobado por Comité de Ética en Investigación bajo el parecer 932.838.

RESULTADOS ESPERADOS

Este estudio pretende proponer, en conjunto con el GELP del hospital, la implantación e implementación de método de evaluación y medición de heridas, además de profundizar y divulgar la temática, para que los profesionales comiencen a utilizar métodos objetivos en la medición.

CITAS

1. Machado JF, Oliveira BGRB, Bokehi JR. Produção tecnológica do protótipo do sistema de registro eletrônico CICATRIZAR: pesquisa aplicada. Online braz j nurs [Internet]. 2013 Oct [cited 2015 June 19]; 12 Suppl:764-66. Available from: <http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/4483>.
2. Reis CLD, Cavalcante JM, Rocha Junior EF, Neves RS, Santana LA, Guadagnin RV. Mensuração de área de úlceras por pressão por meio dos softwares Motic e do AutoCAD®. Rev bras enferm [Internet]. 2012 [Cited 2014 June 17];65(2):304-8. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v65n2/v65n2a16.pdf>. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S0034-71672012000200016>
3. Sousa ATO, Vasconcelos JMB, Soares MJGO. Software Image Tool 3.0 as an instrument for measuring wounds. Rev enferm UFPE on line [Internet]. 2012 [Cited 2014 Sept 23];6(10):2569-73. Available from: http://www.revista.ufpe.br/revistaenfermagem/index.php/revista/article/view/3078/pdf_1514. doi: 10.5205/reuol.3111-24934-1-LE.0610201233.

Todos los autores participaron de las fases de esa publicación en una o más etapas a continuación de acuerdo con las recomendaciones del International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE, 2013): (a) participación substancial en la concepción o confección del manuscrito o de la recolecta, análisis o interpretación de los datos; (b) elaboración del trabajo o realización de la revisión crítica del contenido intelectual; (c) aprobación de la versión sometida. Todos los autores declaran para los debidos fines que es de su responsabilidad el contenido relacionado con todos los aspectos del manuscrito sometido al OBJN. Garantizan que las cuestiones relacionadas con la exactitud o integridad de cualquier parte del artículo fueron debidamente investigadas y resueltas. Eximiendo por lo tanto el OBJN de cualquier participación solidaria en eventuales procesos judiciales sobre la materia en aprecio. Todos los autores declaran que no poseen conflicto de intereses, de orden financiera o de relacionamiento, que inflencie la redacción y/o interpretación de los resultados. Esa declaración fue firmada digitalmente por todos los autores conforme recomendación del ICMJE cuyo modelo está disponible en http://www.objnursing.uff.br/normas/DUDE_final_13-06-2013.pdf

Recibido: 13/03/2015
Revisado: 22/06/2015
Aprobado: 22/06/2015