

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“VALIDACIÓN EXTERNA DE LAS ESCALAS WAGNER, TEXAS,
SINBAD Y SAN ELIÁN PARA AMPUTACIÓN MAYOR EN
SUJETOS CON PIE DIABÉTICO DE UN HOSPITAL NACIONAL”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Luis Alberto Gallardo Alburqueque (0009-0009-0513-6541)

Asesor:

Marlon Augusto Yovera Aldana (0000-0002-1947-7736)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 28 de agosto de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Luis Enrique Nieves Córdova	<input type="checkbox"/>
Miembro 1: Méd. Esp. Jacsel Suarez Rojas	
Miembro 2: Méd. Victor Andrés Velásquez Rimachi	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“VALIDACIÓN EXTERNA DE LAS ESCALAS WAGNER, TEXAS, SINBAD Y SAN ELIÁN PARA AMPUTACIÓN MAYOR EN SUJETOS CON PIE DIABÉTICO DE UN HOSPITAL NACIONAL”

Presentada por

Luis Alberto Gallardo Alburqueque

Para optar por el Título de Médico Cirujano

Con la asesoría de: Mg. Marlon Augusto Yovera Aldana

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: Luis Alberto Gallardo Alburqueque			Nota (en letras): 16 (dieciséis)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()


Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Esp. Luis Enrique Nieves Córdova
Presidente del Jurado



Mg. Marlon Augusto Yovera Aldana
Asesor



Méd. Esp. Jacsel Suarez Rojas
Miembro 1



Méd. Victor Andrés Velásquez Rimachi
Miembro 2

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 31 de agosto del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –**

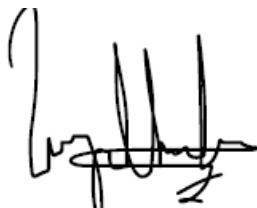
De nuestra consideración,

Yo: Luis Alberto Gallardo Alburqueque, estudiante/egresado de la carrera de Medicina humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Marlon Augusto Yovera Aldana, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Validación externa de las escalas Wagner, Texas, SINBAD y San Elián para amputación mayor en sujetos con pie diabético de un hospital nacional, sustentado para obtener el título/grado de Médico cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos ², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



**Luis Alberto Gallardo
Alburqueque
DNI: 70811232**



**Marlon Augusto Yovera
Aldana
DNI: 41568515**

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Validación externa de las escalas Wagner, Texas, Sinbad y San Elián para amputación mayor en sujetos con pie diabético de un Hospital Nacional

Autores. Luis Alberto Gallardo Alburquerque.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2157825273).

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



RESUMEN

Objetivo: Comparar la capacidad pronóstica para amputación mayor a 6 meses de seguimiento de las escalas Meggitt Wagner, Universidad de Texas, SINBAD y San Elián en pacientes de un hospital público peruano.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio cohorte retrospectivo e incluimos pacientes que ingresaron a la Unidad de Pie Diabético con seguimiento hasta 6 meses desde ingreso para la ocurrencia de amputación mayor. Calculamos el Área bajo la curva ROC (ABCROC) de cada escala, comparamos escalas por pares y determinamos la categoría o puntaje de mayor rendimiento.

Resultados: Se incluyeron a 342 sujetos de los cuales la edad media fue de 60 años y dos de cada tres eran varones. El 9.6% presentó amputación mayor a 6 meses de seguimiento. El AUROC de la escala San Elián fue de 0.90, de la Universidad de Texas fue 0.81, de Meggit Wagner fue 0.80 y de SINBAD 0.74. El punto de corte o categoría de mayor discriminación es el puntaje 18 en San Elián, el estadio Texas 3D, la categoría Wagner 4 y un puntaje 5 de SINBAD.

Conclusión: El pronóstico de amputación mayor a seis meses de las escalas de Texas y San Elián fue bueno y el de las escalas de Wagner y SINBAD fue moderado. Es prioritario reforzar la formación de equipos multidisciplinarios en los centros de referencia para utilizar con eficiencia los resultados de cualquiera de estas escalas.

Palabras clave (DeCs): Pie diabético, Escalas, Diabetes mellitus tipo 2, Pronóstico, Complicación

ABSTRACT

Objectives of the study: To compare the prognostic capacity for major amputation with a minimum of 6 months of follow-up in patients from a Peruvian public hospital for the following classifications: Meggitt Wagner, University of Texas, SINBAD and Saint Elian.

Materials and methods: A retrospective cohort study was carried out and we included patients admitted to the Diabetic Foot Unit with a follow-up up to 6 months from admission for the occurrence of major amputation. We calculated the Area under the ROC curve (AUROC) for each classification, we compared pairwise each classification and determined the highest performance category or score.

Results: A total of 342 subjects were included, of whom the mean age was 60 years and two out of three were male. 9.6% presented major amputation after 6 months of follow-up. The AUROC of the Saint Elian Classification was 0.90, of the University of Texas was 0.81, of Meggitt Wagner was 0.80 and of SINBAD 0.74. The cut-off point or category of greatest discriminative value is the score of 18 in Saint Elian, Texas 3D, Wagner category 4 and a score of 5 from SINBAD.

Conclusion: The prognosis for major amputation after six months from the Texas and Saint Elian classifications was good and from the Wagner and SINBAD classification was moderate. It is a priority to strengthen the training of multidisciplinary teams in reference centers to efficiently use the results of any of these scales.

Keywords (MeCS): Diabetic foot, Classification, Type 2 diabetes mellitus, Prognostic, Complication