



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
"FERNANDO CABIESES MOLINA"

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

COMORBILIDAD NEUROLÓGICA Y SU RELACION CON LA  
VELOCIDAD DE LA MARCHA EN ADULTOS MAYORES DEL  
CENTRO MÉDICO NAVAL" CIRUJANO MAYOR SANTIAGO  
TÁVARA" 2015.

Tesis para optar el título profesional de  
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:  
Karla Mercedes Calderon Campos

Asesor:  
Fernando M. Runzer-Colmenares

Lima - Perú  
2019

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 07 de febrero del 2019

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Mg. Fulton Rivera Albinagorta
Integrante: Dr. Jorge Osada Lly
Integrante: Dra. Yahaira Becerra Becerra

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**COMORBILIDAD NEUROLÓGICA Y SU RELACIÓN CON LA VELOCIDAD DE LA MARCHA EN ADULTOS MAYORES DEL CENTRO MÉDICO NAVAL "CIRUJANO MAYOR SANTIAGO TÁVARA" 2015.**

Presentada por el bachiller:

- KARLA MERCEDES CALDERON CAMPOS

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano.

Asesorado por:

- MC. FERNANDO RUNZER COLMENARES

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

Integrante 1:	Nota (Escrito)	16 (dieciséis)
Aprobado ( )	Aprobado – Muy buena (X)	Aprobado – Sobresaliente ( )
		Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

  
\_\_\_\_\_  
Presidente del Jurado

  
\_\_\_\_\_  
Miembro del Jurado

  
\_\_\_\_\_  
Miembro del Jurado

  
\_\_\_\_\_  
Asesor

**Comorbilidades neurológicas y su relación con la velocidad de la marcha en adultos mayores del Centro Médico Naval “Cirujano Mayor Santiago Távara” 2010-2015**

*Neurological comorbidities and its association with walking speed in older adults of the Naval Medical Center “Cirujano Mayor Santiago Távara” 2010-2015*

Karla M. Calderón-Campos<sup>1, a</sup>; José F. Parodi<sup>2, b</sup>; Fernando M. Runzer-Colmenares<sup>1, 2, b</sup>

<sup>1</sup> Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

<sup>2</sup> Universidad de San Martín de Porres, Facultad de Medicina Humana, Centro de Investigación del Envejecimiento (CIEN), Lima. Perú

<sup>a</sup> Estudiante de Medicina Humana

<sup>b</sup> Médico Geriatra

Correspondencia

Karla Mercedes Calderón-Campos

Jr. Las Acebos #183 Urb. Las Flores, SJL, Lima-Perú

+51956377730

[karla\\_4119@hotmail.com](mailto:karla_4119@hotmail.com)

## Resumen

**Objetivo:** Determinar la relación entre la presencia de comorbilidad neurológica con la velocidad de la marcha en adultos mayores del Centro Médico Naval “Cirujano Mayor Santiago Távara” 2010-2015. **Métodos:** Fue un estudio observacional, analítico, retrospectivo, análisis secundario de base de datos. La muestra fue 1785 adultos mayores. Se utilizó la prueba Chi-cuadrado y el programa STATA v.14. **Resultados:** El 18,7% presentaron enfermedad de Parkinson, el 44,9% presentaron deterioro cognitivo leve y sólo el 3,1% presentaron enfermedad cerebro vascular. Existieron diferencias significativas respecto a la edad ( $p < 0,001$ ) y sexo ( $p = 0,043$ ) según la velocidad de marcha. Hubo relación significativa entre el deterioro cognitivo leve ( $p < 0,001$ ) y la enfermedad cerebro vascular ( $p = 0,002$ ) con la velocidad de marcha. La probabilidad de una velocidad de marcha lenta ajustada por antecedente de enfermedad de Parkinson, edad y sexo para aquellos con deterioro cognitivo leve fue de 2,13 (IC95% 1,72-2,63) y para aquellos con enfermedad cerebro vascular fue de 1,79 (IC95% 1,01-3,20). **Conclusiones:** La velocidad de marcha lenta se presentó mayormente en mujeres mayores con edad  $> 80$  años, y se relacionó significativamente con el deterioro cognitivo leve y enfermedad cerebro vascular, pero no con la enfermedad de Parkinson.

**Palabras clave:** Demencia, velocidad de marcha, adultos mayores, Enfermedad de Parkinson, Enfermedad cerebrovascular

## Summary

**Objective:** To determine the association between presence of neurological comorbidities and walking speed in older adults attended at Naval Medical Center “Cirujano Mayor Santiago Távora” 2010-2015. **Methods:** It was an observational, analytical, retrospective, secondary analysis of a database of 1785 older adults. The Chi-square test and STATA v.14 program were used. **Results:** 18.7% had Parkinson's disease, 44.9% had mild cognitive impairment and only 3.1% had cerebrovascular disorder. There were significant differences with respect to age and sex according to the walking speed. There was a significant relationship between mild cognitive impairment and cerebrovascular disorder with walking speed. The probability of a slow walking speed adjusted for Parkinson's disease diagnosis, age and sex for those with mild cognitive impairment was 2.13 (IC95% 1.72-2.63) and for those with cerebrovascular disease it was 1.79 (IC95% 1.01-3.20). **Conclusions:** Slow walking was presented mainly in women over 80 years of age and was significantly related to mild cognitive impairment and cerebrovascular disorder, but not to Parkinson's disease.

**Key words:** dementia, gait speed, elderly, Parkinson's disease, stroke