



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“Factores asociados a manifestaciones neurológicas en  
pacientes hospitalizados por Covid-19 en el Centro Médico  
Naval "Cirujano Mayor Santiago Távara" en el periodo 2020-  
2021”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

José Matías Bardales Rodríguez (0000-0002-6379-1028)

Gabriel Camilo Castro Alencastre (0000-0003-4121-3494)

Coinvestigador:

Rodrigo Corcuera Ciudad (0000-0002-3936-0295)

Asesor:

Dauma Yesenia Gastiaburu Rodríguez (0009-0009-7402-990X)

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN**

Lima, 12 de marzo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

<b>Presidente: MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS</b>
<b>Miembro: MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO</b>
<b>Miembro: MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILLOT</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **FACTORES ASOCIADOS A MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS EN PACIENTES HOSPITALIZADOS POR COVID-19 EN EL CENTRO MÉDICO NAVAL "CIRUJANO MAYOR SANTIAGO TÁVARA" EN EL PERIODO 2020-2021**

Presentada por los estudiantes: **BARDALES RODRIGUEZ JOSÉ MATÍAS - CASTRO ALENCASTRE GABRIEL CAMILO**

Para optar por el Título profesional de **MÉDICO CIRUJANO**

Asesorados por el: **MED ESP. DAUMA YESENIA GASTIABURU RODRÍGUEZ**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesis: <b>BARDALES RODRIGUEZ JOSÉ MATÍAS</b>			Nota (trece):13
Aprobado ( x )	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesis: <b>CASTRO ALENCASTRE GABRIEL CAMILO</b>			Nota (trece):13
Aprobado ( x )	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



\_\_\_\_\_  
**MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS**  
*Presidente del Jurado*

\_\_\_\_\_  
**MED ESP. DAUMA YESENIA GASTIABURU RODRÍGUEZ**  
*Asesor*



\_\_\_\_\_  
**MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO**  
*Miembro*



\_\_\_\_\_  
**MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILLOT**  
*Miembro*

**UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR**  
**DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL**  
**DE TESIS<sup>13</sup>**

Lima, 18 de Marzo 2014

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

De nuestra consideración,

Yo: José Matías Bardales Rodríguez y Gabriel Camilo Castro Alencastre, egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Dauma Yesenia Gastiaburu Rodríguez, declaramos que este informe final de tesis titulado: Factores asociados a manifestaciones neurológicas en pacientes hospitalizados por COVID-19 en el Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távara" en el periodo 2020-2021, sustentado para obtener el título 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 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 <sup>14</sup>, 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,



\_\_\_\_\_  
Firma tesista  
DNI: 70765816



\_\_\_\_\_  
Firma del asesor de tesis  
DNI: 10302049



\_\_\_\_\_  
Firma tesista  
DNI: 71793527

<sup>13</sup> En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

<sup>14</sup> Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Factores asociados a manifestaciones neurológicas en pacientes hospitalizados por Covid-19 en el Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távora" en el periodo 2020-2021

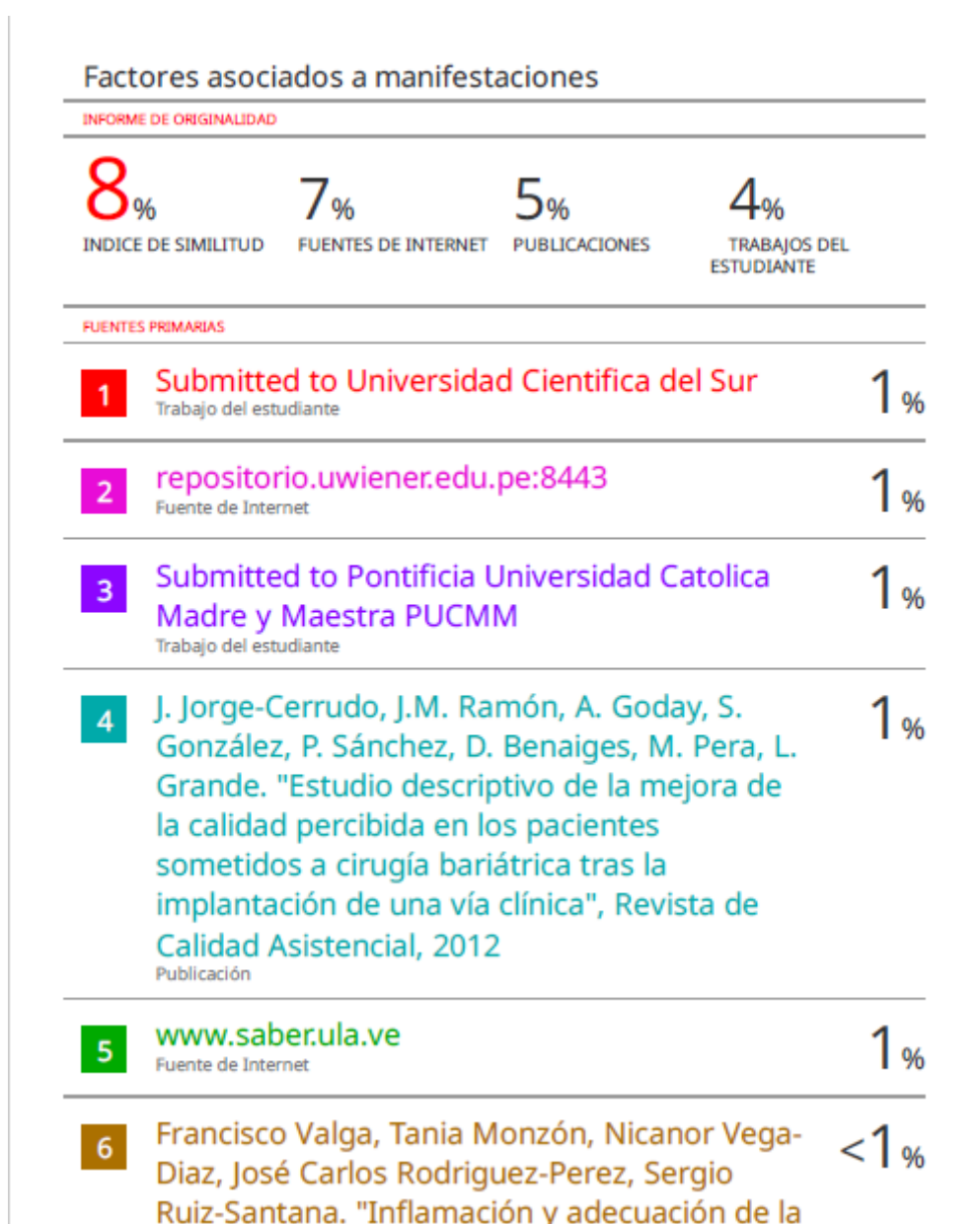
**Autores.** Jose Matias Bardales Rodriguez; Gabriel Camilo Castro Alencastre

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2325084147).

**Resultado de la evaluación.** 8%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



## RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

**Objetivo:** Evaluar los factores asociados a presentar manifestaciones neurológicas en pacientes hospitalizados por COVID-19 en un hospital militar de Perú durante el periodo 2020-2021.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio transversal analítico en base a la información de historias clínicas de pacientes hospitalizados por COVID-19 durante el periodo 2020-2021. La variable de interés del presente estudio fueron las manifestaciones neurológicas presentadas por los pacientes durante la etapa aguda de la enfermedad. Los factores evaluados fueron variables sociodemográficas y clínicas. Se utilizaron modelos lineales generalizados de la familia Poisson con varianza robusta, con lo que se calcularon las razones de prevalencia cruda (RPc) y ajustadas (RPa).

**Resultados:** Las manifestaciones neurológicas estuvieron presentes en el 49.2%, siendo la cefalea (29.8%), mialgia (23.4%), y anosmia (9.68%) las más frecuentes. La hipertensión arterial tuvo asociación con presentar manifestaciones neurológicas. Asimismo, los pacientes adultos mayores presentaron una prevalencia de 1.84 veces más en presentar manifestaciones neurológicas (RP: 1.84; IC 95%: 1.08-3.13).

**Conclusiones:** La hipertensión y el tener más de 60 años se asociaron a presentar manifestaciones neurológicas. Se necesitan realizar estudios longitudinales para posible causalidad.

**Palabras clave:** manifestaciones neurológicas, COVID-19, Familia Militar, Salud Militar, Peru. (fuente: DeCS BIREME).

## ABSTRACT & KEYWORDS

### ABSTRACT

**Purpose:** Assess the factors associated with neurological manifestations in patients hospitalized with COVID-19 in a military hospital.

**Methods:** An analytical cross-sectional study was carried out based on information from medical records of patients hospitalized for COVID-19 during the period 2020-2021. The variable of interest in the present study was the neurological manifestations presented by the patients during the acute stage of the disease. The factors evaluated were sociodemographic and clinical variables. Generalized linear models of the Poisson family with robust variance were used, with which crude prevalence ratios (cPR) and adjusted prevalence ratios (aPR) were calculated.

**Results:** Neurological manifestations were present in 49.2%, with headache (29.8%), myalgia (23.4%), and anosmia (9.68%) being the most frequent. High blood pressure was associated with presenting neurological manifestations. Likewise, older adult patients had a prevalence of 1.84 times more in presenting neurological manifestations (PR: 1.84; 95% CI: 1.08-3.13).

**Conclusions:** Hypertension and being over 60 years of age were associated with presenting neurological manifestations. Longitudinal studies need to be conducted for possible causality.

**Keywords:** neurological manifestations, COVID-19, Military Health, Military Family, Peru.