



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“Asociación entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria según el estatus de demencia: Análisis secundario del estudio "Understanding how grades of frailty affect the evolution of COVID-19””

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Pou Kiu Alexa Choy Chura (0000-0002-0292-6638)

Jorge Luis Marin Paredes (0000-0002-1078-7367)

Yzavo Scarlleth Gutierrez Campos (0000-0001-8923-5997)

Asesor:

Fernando Miguel Runzer Colmenares (0000-0003-4045-0260)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 08 de abril del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

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

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **ASOCIACION ENTRE LAS ACTIVIDADES BASICAS E INSTRUMENTALES DE LA VIDA DIARIA SEGÚN EL ESTATUS DE DEMENCIA: ANALISIS SECUNDARIO DEL ESTUDIO “UNDERSTANDING HOW GRADES OF FRAILITY AFFECT THE EVOLUTION OF COVID-19”**

Presentada por las estudiantes: **CHOY CHURA, POU KIU ALEXA – MARIN PAREDES, JORGE LUIS -GUTIERREZ CAMPOS, YZAVO SCARLETH**

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

Asesorados por el: **MAGISTER RUNZER COLMENARES FERNANDO MIGUEL**

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

Tesista: CHOY CHURA, POU KIU ALEXA			Nota (catorce):14
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Tesista: MARIN PAREDES, JORGE LUIS			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Tesista: GUTIERREZ CAMPOS, YZAVO SCARLETH			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Victor Gallegos Rejas

Fernando Runzer Colmenares

MAGISTER RUNZER COLMENARES FERNANDO

Paola Alejandra Goicochea Romero

Diego Renato Chambergo Michilot

MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro

MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILLOT
Miembro

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 INVESTIGACIÓN**

Lima, 30 de Abril del 2024

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

De nuestra consideración,

Yo: Choy Chura Pou Kiu, Gutierrez Campos Yzavo y Marin Paredes Jorge, estudiante/egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Fernando Miguel Runzer Colmenares, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Asociación entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria según el estatus de demencia: Análisis secundario del estudio "Understanding how grades of frailty affect the evolution of COVID-19.", sustentado para obtener el título/grado de Medico 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 académicos², 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: CHOY CHURA, POU KIU ALEXA
DNI: 77417681

Firma del asesor de tesis
DNI: 42140681

Firma tesista: MARIN PAREDES, JORGE LUIS
DNI: 76607862

Firma tesista: GUTIERREZ CAMPOS, YZAVO SCARLLETH
DNI: 70922370

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

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

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Asociación entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria según el estatus de demencia: Análisis secundario del estudio "Understanding how grades of frailty affect the evolution of COVID-19"

Autores. Pou Kiu Alexa Choy Chura; Jorge Luis Marin Paredes; Yzavo Scarlleth Gutierrez Campos

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2390329961).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Asociación entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria según el estatus de demencia: Análisis secundario del estudio "Understanding how grades of frailty affect the evolution of COVID-19."

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Pou K. Choy-Chura (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0292-6638>) - 100028195@cientifica.edu.pe

Jorge L. Marin-Paredes (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1078-7367>) - 100021748@cientifica.edu.pe

Yzavo S. Gutierrez-Campos (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8923-5997>) - 100040285@cientifica.edu.pe

Katherine L. Marin-Pimentel (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7565-4955>) - katherine.marin.p@upch.pe

Fernando M. Runzer-Colmenares (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4045-0260>) - frunzer@cientifica.edu.pe

Resumen

Introducción: La demencia se asocia con el deterioro funcional en adultos mayores. Durante la pandemia por COVID-19, tanto la demencia como el deterioro funcional han experimentado un aumento en sus frecuencias debido a la infección por el virus, el aislamiento social y el acceso limitado a los servicios de salud. El gobierno peruano enfrentó la pandemia sin información actualizada sobre las personas vulnerables y el sector informal. Sin embargo, se tomaron medidas notables para proteger a la población en riesgo, como los adultos mayores, evidenciando el impacto profundo de la pandemia en sus vidas y generando cambios significativos en su estilo de vida. Sin embargo, existen pocos estudios que aborden esta problemática durante la pandemia a nivel regional. **Objetivos:** Determinar la asociación entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria según el estatus de demencia y problemas de memoria. **Métodos:** Estudio analítico, observacional y retrospectivo. La población del presente estudio proviene del análisis secundario de la base de datos del estudio "Comprender cómo los grados de fragilidad afectan la evolución de la COVID-19". **Resultados:** Se observó que el promedio de edad en adultos mayores fue de 96,5 años con una (DE=9.37; n=444) y el 51,1% de la población fue de sexo masculino

(n=227). La frecuencia del antecedente demencia fue de 29,1% (n=129) y 64,4% tuvieron antecedente de problemas de memoria (n=286) y la mayoría de ellos provinieron de servicios hospitalarios de emergencias en un 40.0% (n=178) y de hospitalización con un 31,3% (n=139). En el análisis bivariado entre las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria y demás covariables, encontramos que el promedio del puntaje de las actividades instrumentales de la vida diaria y el promedio del puntaje de actividades básicas de la vida diaria son significativamente. **Conclusiones.** Se encontró asociación entre antecedentes de demencia y problemas de memoria con actividades básicas de la vida diaria en adultos mayores, pero no se encontró con actividades instrumentales.

Palabras clave: Demencia, Covid-19, adulto mayor, actividades cotidianas (ADL)

Association between basic and instrumental activities of daily living according to dementia status: Secondary analysis of the study "Understanding how grades of frailty affect the evolution of COVID-19."

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Pou K. Choy-Chura (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0292-6638>) - 100028195@cientifica.edu.pe

Jorge L. Marin-Paredes (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1078-7367>) - 100021748@cientifica.edu.pe

Yzavo S. Gutierrez-Campos (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8923-5997>) - 100040285@cientifica.edu.pe

Katherine L. Marin-Pimentel (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7565-4955>) - katherine.marin.p@upch.pe

Fernando M. Runzer-Colmenares (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4045-0260>) - frunzer@cientifica.edu.pe

Abstract

Introduction: Dementia is associated with functional impairment in older adults. During the COVID-19 pandemic, both dementia and functional impairment have increased in frequency due to virus infection, social isolation, and limited access to healthcare services. The Peruvian government faced the pandemic without updated information on vulnerable individuals and the informal sector. However, notable measures were taken to protect at-risk populations, such as the elderly, highlighting the profound impact of the pandemic on their lives and prompting significant lifestyle changes. However, there are few studies addressing this issue during the pandemic at a regional level. **Objectives:** To determine the association between basic and instrumental activities of daily living according to dementia and memory problems status. **Methods:** Analytical, observational, and retrospective study. The study population comes from secondary analysis of the database of the study "Understanding how degrees of frailty affect the evolution of COVID-19." **Results:** It was

observed that the average age in older adults is 96.5 years (SD=9.37; n=444) and 51,1% of the population was male (n=227). The frequency of a history of dementia was 29,1% (n=129) and 64,4% had a history of memory complaints (n=286) and the majority of them came from hospital emergency services at 40,0% (n=178) and hospitalization with 31,3% (n=139). In the bivariate analysis between basic and instrumental activities of daily living and other covariates, we found that the average score of instrumental activities of daily living and the average score of basic activities of daily living are significantly. **Conclusions:** An association was found between a history of dementia and memory problems with basic activities of daily living in older adults, but not with instrumental activities.

Keywords: Dementia, Covid-19, older adults, activities of daily living (ADLs)