



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“PREVALENCIA E INCIDENCIA DE ACCIDENTE
CEREBROVASCULAR EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE:
REVISIÓN SISTEMÁTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Diego Rafael Cagna Castillo (0000-0002-4327-2853)

Ana Lucia Salcedo Carrillo (0000-0002-6675-1515)

Asesor:

Antonio Bernabé Ortiz (0000-0002-6834-1376)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de marzo de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Frank Roger Mayta Tovalino	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Esp. Dauma Yesenia Gastiaburú Rodríguez	
Miembro: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

PREVALENCIA E INCIDENCIA DE ACCIDENTE CEREBROVASCULAR EN LATINOAMERICA Y EL CARIBE: REVISIÓN SISTEMÁTICA

Presentada por las estudiantes

DIEGO RAFAEL CAGNA CASTILLO y ANA LUCIA SALCEDO CARRILLO

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Asesorados por: Dr. Antonio Bernabé Ortiz

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de PREGRADO de la carrera Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesisista: DIEGO RAFAEL CAGNA CASTILLO			Nota (en letras): Quince (15)	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	
Tesisista: ANA LUCIA SALCEDO CARRILLO			Nota (en letras): Quince (15)	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Frank Roger Mayta Tovalino
Presidente del Jurado



Dr. Antonio Bernabé Ortiz
Asesor



Méd. Esp. Dauma Yesenia Gastiaburú Rodríguez
Miembro 1



Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad
Miembro 2

RESUMEN

Antecedentes:

El accidente cerebrovascular (ACV) es un evento cardiovascular recurrente y bien conocido y una de las principales causas de muerte en todo el mundo. Identificamos pruebas epidemiológicas fiables del accidente cerebrovascular en América Latina y el Caribe (ALC) y estimamos la prevalencia y la incidencia de ACV en general y por sexo, en esa región.

Métodos:

Se realizó una búsqueda sistemática en OVID (Medline, Embase y Global Health) y en la Literatura en Ciencias de la Salud de América Latina y el Caribe (LILACS) hasta finales de 2020 de todos los estudios transversales o longitudinales que estimaran (o permitieran estimar) la prevalencia o la incidencia del ictus entre individuos de países de ALC de ≥ 18 años de la población general. No se aplicó ninguna restricción de idioma. Se evaluó la calidad metodológica y el riesgo de sesgo de los estudios. Las estimaciones agrupadas se calcularon mediante un metaanálisis de efectos aleatorios, ya que se esperaba una alta heterogeneidad.

Resultados:

Se incluyeron en la revisión para el análisis un total de 31 artículos para la prevalencia y 11 artículos para la incidencia. La prevalencia global de los accidentes cerebrovasculares fue de 32 (IC del 95%: 26 - 38) por 1.000 sujetos, y las estimaciones fueron similares entre los hombres (21; IC del 95%: 17 - 25) y las mujeres (20; IC del 95%: 16 - 23) por 1.000 sujetos. La incidencia global de ACV agrupada fue de 255 (IC del 95%: 217 - 293) por cada 100 000 personas-año. La incidencia fue mayor en los hombres (261; IC del 95%: 221 - 301) en comparación con las mujeres (217; IC del 95%: 184 - 250) por 100.000 personas-año.

Conclusiones:

Nuestros resultados destacan la relevancia de la prevalencia e incidencia de los accidentes cerebrovasculares en la región de ALC. Hubo estimaciones similares en la prevalencia de accidentes cerebrovasculares por sexo, pero las tasas de incidencia fueron mayores entre los hombres que entre las mujeres. Los análisis de subgrupos ponen de manifiesto la necesidad de estandarizar las metodologías para obtener estimaciones adecuadas de prevalencia e incidencia a nivel poblacional en una región con una gran carga de eventos cardiovasculares.

Palabras clave:

Accidente cerebrovascular, Epidemiología, Revisión sistemática, Prevalencia, Incidencia.

ABSTRACT

Background:

Stroke is a recurrent and well-known cardiovascular event and a leading cause of death worldwide. We identified reliable epidemiological evidence of stroke in Latin America and the Caribbean (LAC) and estimated the prevalence and incidence of stroke, overall and by sex, in that region.

Methods:

A systematic search in OVID (Medline, Embase and Global Health) and in the Latin America and Caribbean Health Sciences Literature (LILACS) was made until the end of 2020 for all cross-sectional or longitudinal studies estimating (or allowing the estimation of) the prevalence or incidence of stroke among individuals from LAC countries of ≥ 18 years from general population. No language restriction was applied. Studies were assessed for methodological quality and risk of bias. Pooled estimates were calculated using random effect meta-analysis as high heterogeneity was expected.

Results:

A total of 31 papers for prevalence and 11 papers for incidence were included in the review for analysis. The overall pooled stroke prevalence was 32 (95% CI: 26 – 38) per 1,000 subjects, and estimates were similar among men (21; 95% CI: 17 – 25) and women (20; 95% CI: 16 – 23) per 1,000 subjects. The overall pooled stroke incidence was 255 (95% CI: 217 – 293) per 100 000 person-years. Incidence was higher in men (261; 95% CI: 221 – 301) in comparison to women (217; 95% CI: 184 – 250) per 100,000 person-years.

Conclusions:

Our results highlight the relevance of stroke prevalence and incidence in LAC region. There were similar estimates in stroke prevalence by sex, but greater incidence rates among males than females. Subgroup analyses highlight the need of standardizing methodologies to obtain appropriate prevalence and incidence estimates at the population level in a region with a great burden of cardiovascular events.

Keywords:

Stroke, Epidemiology, Systematic Review, Prevalence, Incidence.