

ALERTA TEMÁTICA SELECTIVA:

ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Descargado el 27-06-2024

ISSN 2222-2222-2434

Comunicaciones breves

Factores de riesgo asociados a enfermedades cerebrovasculares en pacientes del Centro de Salud Tulcán Sur

Risk Factors Associated with Cerebrovascular Diseases in Patients at the Tulcán Sur Health Center

Maria Verónica Aveiga Hidalgo  Dennis Mateo Lomas Males  Jordán Alexis Ruano Paspuel  Kevin Joel Salazar Estrada 

¹ Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Ecuador

Cómo citar este artículo:

Resumen

Fundamento: la enfermedad cerebrovascular es toda alteración de una o varias áreas encefálicas, ya sea de forma transitoria o permanente, secundaria a un trastorno de la circulación cerebral de origen isquémico o hemorrágico. Por muchos años ha sido considerada una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Está entre las principales causas de muerte en Ecuador. **Objetivo:** describir los factores de riesgo de enfermedades cerebrovasculares en pacientes adultos diagnosticados con enfermedades cerebrovasculares en el Centro de Salud Tulcán Sur en un periodo de 1 año. **Métodos:** se realizó un estudio descriptivo y transversal, en el Centro de Salud Tulcán Sur, en un periodo de 1 año, desde septiembre del 2022 a septiembre del 2023. El universo lo constituyeron 130 pacientes. Se analizaron las variables sociodemográficas: edad y sexo; clínicas: presencia o no de hipertensión arterial, tabaquismo, alcoholismo, diabetes mellitus, dislipidemia, fibrilación auricular y sedentarismo. La normalidad de la distribución de los datos fue analizada utilizando la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Las variables categóricas fueron expresadas en frecuencias absolutas y relativas. Las variables cuantitativas se describieron utilizando la media y la desviación típica. **Resultados:** la media de edad de la población fue de 61,0 ± 16,5. El sexo masculino predominó con 70 pacientes (53,8 %). La hipertensión arterial, el tabaquismo y la obesidad fueron los factores de riesgo cardiovascular más frecuentes con 73 (56,5 %), 79 (60,7 %) y 64 (49,2 %) pacientes respectivamente. **Conclusiones:** la hipertensión arterial, el tabaquismo y la obesidad fueron los factores de riesgo con más prevalencia. **Palabras clave:** accidente cerebrovascular, mortalidad, trastornos cerebrovasculares, factores de riesgo

Abstract

Foundations: cerebrovascular disease is any alteration of one or more brain areas, whether temporary or permanent, secondary to a cerebral circulation disorder of ischemic or hemorrhagic origin. For many years it has been considered one of the main causes of death worldwide. It is among the main causes of death in Ecuador. **Objective:** to describe the risk factors for cerebrovascular diseases in adult patients diagnosed with cerebrovascular diseases at the Tulcán Sur Health Center over a period of 1 year. **Methods:** a descriptive and cross-sectional study was carried out at the Tulcán Sur Health Center, over a period of 1 year, from September 2022 to September 2023. The universe consisted of 130 patients. The sociodemographic variables were analyzed: age and sex; clinical: presence or absence of high blood pressure, smoking, alcoholism, diabetes mellitus, dyslipidemia, atrial fibrillation and sedentary lifestyle. The normality of the data distribution was analyzed using the Kolmogorov-Smirnov test. Categorical variables were expressed in absolute and relative frequencies. Quantitative variables were described using the mean and standard deviation. **Results:** the mean age of the population was 61.0 ± 16.5. The male sex predominated with 70 patients (53.8 %). High blood pressure, smoking and obesity were the most common cardiovascular risk factors with 73 (56.5 %), 79 (60.7 %), 64 (49.2 %) patients respectively. **Conclusions:** high blood pressure, smoking and obesity were the most prevalent risk factors. **Key words:** stroke, mortality, cerebrovascular disorders, risk factors

Recibido: 2024-03-25 16:16:15

Aprobado: 2024-04-29 19:23:01

Correspondencia: María Verónica Aveiga Hidalgo. Universidad Regional Autónoma de los Andes. Ambato. Ecuador. veronicaveiga@gmail.com

Revista Finlay 195 abril 2024 | Volumen 14 | Número 2

Factores de riesgo asociados a enfermedades cerebrovasculares en pacientes del Centro de Salud Tulcán Sur

[Aveiga Hidalgo, María Verónica](#); [Lomas Male, Dennis Mateo](#); [Ruano Paspuel, Jordán Alexis](#); [Salazar Estrada, Kevin Joel](#).

[Rev. Finlay](#) ; 14(2) jun. 2024.

Fundamento:

La enfermedad cerebrovascular es toda alteración de una o varias áreas encefálicas, ya sea de forma transitoria o permanente, secundaria a un trastorno de la circulación cerebral de origen isquémico o hemorrágico. Por muchos años ha sido considerada una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Está entre las principales causas de muerte en Ecuador.

[ENLACE A OTROS TÍTULOS BVS REGIONAL](#)

Practice guideline

[Asociación entre periodontitis, enfermedad cerebrovascular y demencia. Informe científico del Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Periodoncia y la Sociedad Española de Neurología](#)

[Neurología](#) April 2024

Y. Leira, J. Vivancos, A. Frank

Objetivo

Revisar la evidencia científica disponible sobre la relación entre la periodontitis y las enfermedades neurológicas, en particular la enfermedad cerebrovascular y la demencia. Además, se facilitan una serie de recomendaciones en relación con la prevención y el manejo de la periodontitis y estas enfermedades neurológicas desde las consultas dentales y las unidades de neurología.

Desarrollo

Se realizó una búsqueda bibliográfica sin restricción en cuanto al diseño del estudio para identificar aquellos artículos más relevantes sobre la asociación entre periodontitis, enfermedad cerebrovascular y demencia desde un punto de vista epidemiológico, de intervención, así como de mecanismos biológicos involucrados en estas relaciones.

[ENLACE A OTROS TÍTULOS SCIENCE DIRECT](#)

Neurología 39 (2024) 302–311



NEUROLOGÍA

www.elsevier.es/neurologia

DOCUMENTO DE CONSENSO

Asociación entre periodontitis, enfermedad cerebrovascular y demencia. Informe científico del Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Periodoncia y la Sociedad Española de Neurología

Y. Leira^{a,b,c,*}, J. Vivancos^{c,d}, P. Diz^{e,e}, Á. Martín^{c,f}, M. Carasol^{c,g} y A. Frank^{c,f}

^a Unidad de Periodencia, Facultad de Odontología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, A Coruña, España

^b Grupo de Investigación en Neuroenvejecimiento, Laboratorio de Investigación en Neurociencias Clínicas (LINIC), Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IISG), Hospital Clínico Universitario de Santiago, Santiago de Compostela, A Coruña, España

^c Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Periodoncia (SEPA) y la Sociedad Española de Neurología (SEN), Madrid, España

^d Servicio de Neurología, Hospital Universitario de La Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

^e Unidad de Pacientes Especiales, Facultad de Odontología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, A Coruña, España

^f Servicio de Neurología, Hospital Universitario La Paz, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

^g Grupo de Investigación en Etiología y Terapéutica de Enfermedades Periodontales y Periimplantarias, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

Recibido el 23 de septiembre de 2023; aceptado el 3 de noviembre de 2023
Accesible en línea el 13 de enero de 2024

PALABRAS CLAVE

Enfermedad de Alzheimer;
Enfermedad cerebrovascular;
Demencia;
Ictus;
Inflamación;
Periodontitis

Resumen

Objetivo: Revisar la evidencia científica disponible sobre la relación entre la periodontitis y las enfermedades neurológicas, en particular la enfermedad cerebrovascular y la demencia. Además, se facilitan una serie de recomendaciones en relación con la prevención y el manejo de la periodontitis y estas enfermedades neurológicas desde las consultas dentales y las unidades de neurología. **Desarrollo:** Se realizó una búsqueda bibliográfica sin restricción en cuanto al diseño del estudio para identificar aquellos artículos más relevantes sobre la asociación entre periodontitis, enfermedad cerebrovascular y demencia desde un punto de vista epidemiológico, de intervención, así como de mecanismos biológicos involucrados en estas relaciones, y así responder a diferentes preguntas planteadas por los miembros del Grupo de Trabajo SEPA-SEN.

^{*} Autor para correspondencia.
Correo electrónico: yagleira@gmail.com (Y. Leira).

<https://doi.org/10.1016/j.neu.2023.11.003>
0113-4853/© 2023 Sociedad Española de Neurología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Rev Esp Cardiol. 2025;78(2):138-150

Artículo original

Riesgo de eventos cardiovasculares graves tras agudizaciones de la EPOC: resultados del estudio EXACOS-CV en España

Salud Santos^a, Nicolás Manito^b, Joaquín Sánchez-Covisa^{a*}, Ignacio Hernández^d, Carmen Corregidor^e, Luciano Escudero^f, Kirsty Rhodes^g y Clementine Nordon^h

^aServicio de Neurología, Hospital Universitario de Bellvitge, Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge-IDIBELL, L'Hospital del Llobregat, Barcelona, España

^bServicio de Cardiología, Hospital Universitario de Bellvitge, L'Hospital del Llobregat, Barcelona, España

^cMedical Department, Endocrine Genomics, AstraZeneca, Madrid, España

^dAstraZeneca, Madrid, España

^eMedical Department, Medical Affairs, AstraZeneca, Madrid, España

^fMedical Department, Medical Affairs, AstraZeneca, Madrid, España

^gReal World Science & Analytics, AstraZeneca Medical, AstraZeneca, Cambridge, Reino Unido

^hEpidemiology Medical Evidence Strategy, AstraZeneca Medical, AstraZeneca, Cambridge, Reino Unido

Historia del artículo:
Recibido el 9 de febrero de 2024
Aceptado el 11 de junio de 2024
On-line el 8 de agosto de 2024

Palabras clave:
Riesgo cardiovascular
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
Agudización
Mortalidad
Estudio observacional

RESUMEN
Introducción y objetivos: Este estudio de la práctica real, el primero de su tipo en población española, tuvo como objetivo explorar el riesgo de eventos cardiovasculares graves y de muerte por todas las causas tras la agudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en una gran cohorte de pacientes con esta enfermedad.
Métodos: Se incluyó a pacientes con un código de diagnóstico de EPOC entre 2014 y 2018 de la base de datos sanitarias BIG-PAC. El resultado principal fue la combinación de un primer evento cardiovascular grave (síndrome coronario agudo, descompensación de insuficiencia cardíaca, isquemia cerebral, arritmia) o muerte por todas las causas después de la inclusión en la cohorte. Los modelos de riesgo proporcionados de Cox dependientes del tiempo estimaron las HR para diferentes periodos de exposición (1-7, 8-14, 15-30, 31-180, 181-365 y > 365 días) después de una agudización de cualquier gravedad y después de una agudización moderada o grave por separado (desde el tiempo sin exposición antes de una primera agudización después de la inclusión en la cohorte).
Resultados: Durante una mediana de seguimiento de 3,03 años, 18.501 de los 24.393 pacientes (77,5%) sufrieron al menos 1 agudización moderada/grave y 8.741 (35,8%) el resultado principal. El riesgo de eventos cardiovasculares graves aumentó después del inicio de una agudización moderada/grave de la EPOC en comparación con el periodo sin exposición, más pronunciado durante los primeros 7 días tras el inicio de la agudización (HR = 10,10; IC95%: 9,29-10,97), aunque permaneció aumentado incluso más de 365 días después (HR = 1,65; IC95%: 1,49-1,82).
Conclusiones: El riesgo de eventos cardiovasculares graves o muerte aumentó después del inicio de una agudización moderada/grave, lo que evidencia la necesidad de una atención multidisciplinaria proactiva de los pacientes con EPOC para prevenir las agudizaciones y abordar otros factores de riesgo cardiovascular.
© 2024 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Risk of severe cardiovascular events following COPD exacerbations: results from the EXACOS-CV study in Spain

ABSTRACT
Introduction and objectives: This real-world study—the first of its kind in a Spanish population—aimed to explore severe risk for cardiovascular events and all-cause death following exacerbations in a large cohort of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD).
Methods: We included individuals with a COPD diagnosis code between 2014 and 2018 from the BIG-PAC health care claims database. The primary outcome was a composite of a first severe cardiovascular event (acute coronary syndrome, heart failure decompensation, cerebral ischemia, arrhythmia) or all-cause death following inclusion in the cohort. Time-dependent Cox proportional hazards models estimated HRs for associations between exposed time periods (1-7, 8-14, 15-30, 31-180, 181-365, and > 365 days) following an exacerbation of any severity, and following moderate or severe exacerbations separately (vs. unexposed time before a first exacerbation following cohort inclusion).
Results: During a median follow-up of 3.03 years, 18,501 of the 24,393 patients (77.5%) suffered at least 1 moderate/severe exacerbation and 8,741 (35.8%) the primary outcome. The risk of severe cardiovascular events increased after the onset of a moderate/severe exacerbation of COPD compared with the unexposed period, more pronounced during the first 7 days after the onset of the exacerbation (HR = 10.10; 95% CI: 9.29-10.97), although it remained increased even more than 365 days later (HR = 1.65; 95% CI: 1.49-1.82).
Conclusions: The risk of severe cardiovascular events or death increased after the onset of a moderate/severe exacerbation, which evidences the need for a multidisciplinary proactive care of patients with COPD to prevent exacerbations and address other risk factors for cardiovascular disease.
© 2024 Sociedad Española de Cardiología. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an article Open Access under the CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>) license.

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: joaquin.sanchez.covisa@astrazeneca.com (J. Sánchez-Covisa).

<https://doi.org/10.1016/j.revesp.2024.06.004>
0304-8953/© 2024 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Artículo

Riesgo de eventos cardiovasculares graves tras exacerbaciones de la EPOC: resultados del estudio EXACOS-CV en España | Riesgo de eventos cardiovasculares graves tras exacerbaciones de la EPOC: resultados del estudio EXACOS-CV en España

Salud Santos a, Nicolás Manito b, Joaquín Sánchez-Covisa c, Ignacio Hernández d, Carmen Corregidor y, Luciano Escudero y, Kirsty Rhodes f, Clementina Nordon g

Revista Española de Cardiología
Volumen 78, Número 2, Febrero de 2025, Páginas 138-150

Introducción y objetivos: Este estudio del mundo real, el primero de su tipo en una población española, tuvo como objetivo explorar el riesgo grave de eventos cardiovasculares y muerte por cualquier causa después de las exacerbaciones en una gran cohorte de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). **Métodos:** Incluimos individuos con un código de diagnóstico de EPOC entre 2014 y 2018 de la base de datos de reclamaciones de atención médica BIG-PAC. El resultado primario fue una combinación de un primer evento cardiovascular grave (síndrome coronario agudo, descompensación de insuficiencia cardíaca, isquemia cerebral, arritmia) o muerte por cualquier causa después de la inclusión en la cohorte.

[ENLACE A OTROS TÍTULOS SCOPUS](#)

Artículo de revisión

Microrrobótica endovascular para neurointervención

- David R. Santiago-Dieppa¹ y James Friend²
- Vol. 7:385-408 (Fecha de publicación del volumen: julio de 2024)

ABSTRACTO

Las técnicas endovasculares han revolucionado el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares en el cerebro humano. En esta revisión, examinamos el estado actual de esta tecnología, que consiste en múltiples catéteres concéntricos que se introducen manualmente desde el lumen del acceso arterial periférico dentro del brazo o la pierna del paciente hasta el cerebro utilizando la guía de imágenes fluoroscópicas. Existe un enorme potencial para que los campos de la robótica, la ciencia de los materiales y la informática redefinan las técnicas actuales y, en última instancia, mejoren la seguridad y la eficacia de los tratamientos.

[ENLACE A OTROS TÍTULOS ANNUAL REVIEWS](#)



Annual Review of Control, Robotics, and Autonomous Systems

Endovascular Microrobotics for Neurointervention

David R. Santiago-Dieppa¹ and James Friend²

¹Department of Neurosurgery, School of Medicine, University of California, San Diego, La Jolla, California, USA

²Medically Advanced Devices Laboratory, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Jacobs School of Engineering, and Department of Surgery, School of Medicine, University of California, San Diego, La Jolla, California, USA; email: jfriend@ucsd.edu

ANNUAL CONNECT
www.annualreviews.org

- Download figures
- View chapter references
- Keyword search
- Explore related articles
- Share via email or social media

Ann. Rev. Control Robot. Autom. Syst. 2024. 7:385-408

First published as a Review in Advance on November 21, 2023

This Annual Review of Control, Robotics, and Autonomous Systems is online at www.annualreviews.org

<https://doi.org/10.1146/annurev-control-060223-010720>

Copyright © 2024 by the author(s). This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited. See credit lines of images or other third-party material in this article for license information.

OPEN ACCESS

Keywords
endovascular, aneurysm, stroke, robotics, soft robotics, radiology, neurosurgery

Abstract
Endovascular techniques have revolutionized the treatment of cerebrovascular disease in the human brain. In this review, we examine the current state of this technology, which consists of multiple concentric catheters that are manually navigated from the lumen of peripheral arterial access within the patient's arm or leg up into the brain using fluoroscopic image guidance. There is tremendous potential for the fields of robotics, materials science, and computer science to redefine the current techniques and ultimately improve the safety and efficacy of treatments.

385

OEAID / Unidad de Docencia / Biblioteca / enero 2025