



ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Enfermedades cerebrovasculares. Bibliomed [Internet]. 2021 Mar [citado Día Mes Año];28(3):[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2021/03/bibliomed-marzo-2021.pdf>

Editorial

Las enfermedades cerebrovasculares (ECV) son una de las causas más frecuentes de asistencia neurológica de urgencia y engloban todos los trastornos transitorios o permanentes que se producen en el encéfalo, la parte más grande del cerebro, y que implican a los vasos sanguíneos cerebrales.

Las ECV son la segunda causa más frecuente de muerte y la primera de discapacidad. Las mujeres son más propensas a padecer un trastorno cerebrovascular.

El boletín bibliográfico Bibliomed, en su edición del mes de marzo 2021, presenta una actualización sobre “**Enfermedades cerebrovasculares**” en el orden siguiente:

Compilación Bibliográfica: listado de citas bibliográficas organizadas según el estilo bibliográfico Vancouver (edición vigente), con actualización de los últimos cinco años y con enlace al texto completo, localizadas en las fuentes de información disponibles en la [Biblioteca Virtual en Salud de Cuba \(BVS\)](#).

Más Información: compilación bibliográfica de sitios web de salud nacionales e internacionales, que proporcionan información adicional o complementaria sobre el tema que se aborda.

Análisis bibliométrico: síntesis de la productividad científica a nivel mundial sobre el tema tratado, utilizando las variables autor, revistas, años y países.

Boletines relacionados: boletines editados anteriormente por la [Biblioteca Médica Nacional \(BMN\)](#), cuyos temas son afines a la temática presentada.

Valor Añadido: listado bibliográfico de documentos impresos o digitales localizados en el depósito bibliográfico de la [BMN](#), los cuales pueden ser consultados en los servicios de Sala de Lectura o Referencia de dicha institución.

Síntesis factográfica: datos y cifras estadísticas representados gráficamente sobre el tema referido en este boletín, según la [Plataforma de Información en Salud para las Américas \(PLISA\)](#) de la [Organización Panamericana de la Salud \(OPS\)](#) y el [Anuario Estadístico de Salud](#) del Ministerio de Salud Pública de Cuba (MINSAP).

Lic. Sonia Santana Arroyo
MSc. Madelayne L. Vega García
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Bibliografía

Rodríguez García PL. Estrategias para la prevención y control de las enfermedades cerebrovasculares. Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía. [Internet]. 2012 [citado 2 Feb 2021]:[aprox. 25p.]. Disponible en: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/33>

ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

1. Akinyemi RO, Owolabi MO, Ihara M, Damasceno A, Ogunniyi A, Dotchin C, et al. **Stroke, cerebrovascular diseases and vascular cognitive impairment in Africa**. Brain Res Bull[Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];145:[aprox.11p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC691146/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
2. Archie SR, Cucullo L. **Cerebrovascular and Neurological Dysfunction under the Threat of COVID-19: Is There a Comorbid Role for Smoking and Vaping?** Int J Mol Sci. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];21(11):[aprox. 1p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC73486196/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Boehme AK, Esenwa C, Elkind MS. **Stroke Risk Factors, Genetics, and Prevention**. Circ Res. [Internet]. 2017 [citado 9 Feb 2021];120(3):[aprox. 23 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC54098/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
4. Bridwell R, Long B, Gottlieb M. **Neurologic complications of COVID-19**. Am J Emerg Med. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];38(7):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7321/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Cabrera DeBuc D, Somfai GM, Koller A. **Retinal microvascular network alterations: potential biomarkers of cerebrovascular and neural diseases**. Am J Physiol Heart Circ Physiol. [Internet]. 2017 [citado 9 Feb 2021];312(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC63786/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Cai Z, Zhao B, Deng Y, Shangguan S, Zhou F, Zhou W, et al. **Notch signaling in cerebrovascular diseases (Review)**. Mol Med Rep. [Internet]. 2016 [citado 9 Feb 2021];14(4):[aprox.15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC574001/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
7. Carnevale L, Lembo G. **Innovative MRI Techniques in Neuroimaging Approaches for Cerebrovascular Diseases and Vascular Cognitive Impairment**. Int J Mol Sci. [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];20(11):[aprox. 1p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC671154/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

8. Chu H, Huang C, Ding H, Dong J, Gao Z, Yang X, et al. **Cerebrovascular Diseases**. Int J Mol Sci. [Internet]. 2016 [citado 9 Feb 2021];17(8):[aprox 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4752922/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
9. Gklinos P. **Neurological manifestations of COVID-19: a review of what we know so far**. J Neurol. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];267(9):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32458197/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
10. Graff-Radford J. **Vascular Cognitive Impairment**. Continuum (Minneap Minn). [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];25 (1):[aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30707191/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Grosse GM, Schwedhelm E, Worthmann H, Choe CU. **Arginine Derivatives in Cerebrovascular Diseases: Mechanisms and Clinical Implications**. Int J Mol Sci [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];21(5):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32150996/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Izzo C, Carrizzo A, Alfano A, Virtuoso N, Capunzo M, Calabrese M, et al. **The Impact of Aging on Cardio and Cerebrovascular Diseases**. Int J Mol Sci. [Internet]. 2018 [citado 9 Feb 2021];19(2):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC29415476/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Juttukonda MR, Donahue MJ. **Neuroimaging of vascular reserve in patients with cerebrovascular diseases**. Neuroimage [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];187:[aprox.16 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC29031532/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
14. Kalaria RN, Akinyemi R, Ihara M. **Stroke injury, cognitive impairment and vascular dementia**. Biochim Biophys Acta. [Internet]. 2016 [citado 9 Feb 2021];1862(5):[aprox.915-25]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC26806700/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
15. Katz JM, Libman RB, Wang JJ, Sanelli P, Filippi CG, Gribko M, et al. **Cerebrovascular Complications of COVID-19**. Stroke. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];51(9):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32757751/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

16. Larson AS, Savastano L, Kadirvel R, Kallmes DF, Hassan AE, Brinjikji W. **Coronavirus Disease 2019 and the Cerebrovascular-Cardiovascular Systems: What Do We Know So Far?** J Am Heart Assoc. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];9(13):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32393136/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE
17. Lendahl U, Nilsson P, Betsholtz C. **Emerging links between cerebrovascular and neurodegenerative diseases—a special role for pericytes.** EMBO Rep. [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];20(11):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC31617312/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE
18. León M, Quintana A, Mendieta MD. **Relación urea-creatinina como factor pronóstico en la enfermedad cerebrovascular.** Medimay. [Internet]. 2021 [citado 5 Mar 2021];28(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1927> Español Localizado en SCIELO
19. Li N, Zhou H, Tang Q. **Red Blood Cell Distribution Width: A Novel Predictive Indicator for Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases.** Dis Markers [Internet]. 2017 [citado 9 Feb 2021]; 2017:[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC29038615/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE
20. Lin J, Sheng W. **RNF213 Variant Diversity Predisposes Distinct Populations to Dissimilar Cerebrovascular Diseases.** Biomed Res Int. [Internet]. 2018 [citado 9 Feb 2021];2018:[aprox. 1p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30671466/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE
21. Liu L, Chen W, Zhou H, Duan W, Li S, Huo X, et al. **Chinese Stroke Association Stroke Council Guideline Writing Committee. Chinese Stroke Association guidelines for clinical management of cerebrovascular disorders: executive summary and 2019 update of clinical management of ischaemic cerebrovascular diseases.** Stroke Vasc Neurol. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];5(2):[aprox. 17p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32561535/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE
22. Lobaina Y, Galindo M, González CA. **Enfermedad cerebrovascular isquémica de etiología infrecuente.** Investigaciones Médicoquirúrgicas. [Internet]. 2021 [citado 5 Mar 2021]; 13(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revcimeq.sld.cu/index.php/img/article/view/671> Español Localizado en SCIELO

23. Lu J, Liu W, Zhao H. **Headache in cerebrovascular diseases.** Stroke Vasc Neurol. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];5(2):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32606088/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
24. Mishra AK, Sahu KK, George AA, Sargent J, Lal A. **Cerebrovascular events in COVID-19 patients.** Monaldi Arch Chest Dis. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];90(2):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://doi.org/10.4081/monaldi.2020.1341> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
25. Nguyen H, Aum D, Mashkouri S, Rao G, Vega Gonzales-Portillo JD, Reyes S, Borlongan CV. **Growth factor therapy sequesters inflammation in affording neuroprotection in cerebrovascular diseases.** Expert Rev Neurother. [Internet]. 2016 [citado 9 Feb 2021];16(8):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC27152762/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
26. Niazkar HR, Zibae B, Nasimi A, Bahri N. **The neurological manifestations of COVID-19: a review article.** Neurol Sci. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];41(7):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32483687/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
27. Omama S, Komoribayashi N, Inoue Y, Mase T, Ogasawara K, Ishibashi Y, et al. **Occurrence of Cerebrovascular Diseases Decreased after the Great East Japan Earthquake and Tsunami of 2011.** Cerebrovasc Dis Extra. [Internet]. 2020 [citado 9 Feb 2021];10(3):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC33032285/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
28. Owolabi M, Ojagbemi A, Kalaria R, Sarfo FS, Akinyemi R. **Behavioural and Cognitive Effects of Cerebrovascular Diseases.** Behav Neurol [Internet]. 2018 [citado 9 Feb 2021]; 2018:[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC29849814/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
29. Paschoal AM, Leoni RF, Dos Santos AC, Paiva FF. **Intravoxel incoherent motion MRI in neurological and cerebrovascular diseases.** Neuroimage Clin. [Internet]. 2018 [citado 9 Feb 2021];20:[aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30221622/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

30. Prada F, Kalani MYS, Yagmurlu K, Norat P, Del Bene M, DiMeco F, et al. **Applications of Focused Ultrasound in Cerebrovascular Diseases and Brain Tumors.** Neurotherapeutics [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];16(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30406382/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
31. Pranata R, Huang I, Lim MA, Wahjoepramono EJ, July J. **Impact of cerebrovascular and cardiovascular diseases on mortality and severity of COVID-19-systematic review, meta-analysis, and meta-regression.** J Stroke Cerebrovasc Dis [Internet]. 2020[citado 9 Feb 2021];29(8):[aprox.1p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC32410807/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
32. Sivandzade F, Bhalerao A, Cucullo L. **Cerebrovascular and Neurological Disorders: Protective Role of NRF2.** Int J Mol Sc. [Internet] 2019 [citado 9 Feb 2021];20(14):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC31336872/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
33. Sivandzade F, Prasad S, Bhalerao A, Cucullo L. **NRF2 and NF- κ B interplay in cerebrovascular and neurodegenerative disorders: Molecular mechanisms and possible therapeutic approaches.** Redox Biol. [Internet]. 2018 [citado 9 Feb 2021];21:[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30576920/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
34. Sun Z, Lee SY. **A systematic review of 3-D printing in cardiovascular and cerebrovascular diseases.** Anatol J Cardiol. [Internet]. 2017 [citado 9 Feb 2021];17(6):[aprox. 13p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC28430115/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
35. Taneja K, Lu H, Welch BG, Thomas BP, Pinho M, Lin D, et al. **Evaluation of cerebrovascular reserve in patients with cerebrovascular diseases using resting-state MRI: A feasibility study.** Magn Reson Imaging. [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];59:[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30849484/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
36. Yan L, Zhou X, Zheng Y, Luo W, Yang J, Zhou Y, et al. **Research progress in ultrasound use for the diagnosis and treatment of cerebrovascular diseases.** Clinics(Sao Paulo) [Internet]. 2019 [citado 9 Feb 2021];74:[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC30864640/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

37. Zhu J, Song W, Li L, Fan X. **Endothelial nitric oxide synthase: a potential therapeutic target for cerebrovascular diseases.** Mol Brain. [Internet]. 2016 [citado 9 Feb 2021];9:[aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4700187/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

Bases de Datos consultadas



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

Descriptores

DeCS

Trastornos Cerebrovasculares

MeSH

Cerebrovascular Disorders

Más Información

Bender del Busto E. **Las enfermedades cerebrovasculares como problema de salud.** Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía. [Internet]. 2019 [citado 2 Feb 2021]; 9(2):[aprox. 1p.]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubneuro/cnn-2019/cnn192a.pdf>

González Rodríguez R, Barcón Díaz L, Rodríguez RG, Álvarez Dubé E. **Caracterización clínica epidemiológica de las enfermedades cerebrovasculares en una unidad de cuidados progresivos.** Rev. electron. Zoilo [Internet]. 2016 [citado 2 Feb 2021]; 41(9):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/916>

Rodríguez Escobar C, Rodríguez López A. **Complicaciones de las enfermedades cerebrovasculares en el hospital universitario Manuel Ascunce en el año 2017.** Prog [revista en Internet]. 2019 [citado 2 Feb 2021]; 2(2):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://www.revprogaleno.sld.cu/index.php/progaleno/article/view/97>

Organización Mundial de la Salud. **Evite los infartos de miocardio y los accidentes cerebrovasculares: no sea una víctima, protéjase. 2005.** [Internet]; [citado 12 Feb 2020]. Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43402/9243546724_spa.pdf?sequence=1

Organización Mundial de la Salud. **Manual de la OMS para la vigilancia paso a paso de accidentes cerebrovasculares de la OMS: estrategia paso a paso de la OMS para la vigilancia de accidentes cerebrovasculares. 2005.** [Internet]; [citado 12 Feb 2020].

Disponible en: <https://www.paho.org/spanish/ad/dpc/nc/steps-stroke.pdf>

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:

"[Mesh] AND ("2019/01/01"[PDat] : "2021/12/31"[PDat] AND "humans"[MeSH Terms])

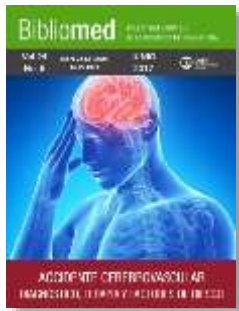
Las variables utilizadas en el análisis fueron:

- Autores con mayor productividad científica.
- Productividad científica por años.
- Revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema.
- Países a la vanguardia sobre el tema.

Autores	Total de publicaciones
WANG Y	395
ZHANG Y	362
LI Y	223
ZHANG X	202
LIU X	191
Años	Total de publicaciones
2021	211
2020	7613
2019	13672
2018	2055
2017	166
Revistas	Total de publicaciones
J Stroke Cerebrovasc Dis	1302
World Neurosurg	1241
Stroke	1164
Neurology	491
Medicine (Baltimore)	409
Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	4163
China	3741
Reino Unido	2850
Japón	1691
Alemania	1457

Nota: El análisis métrico se realizó a través de [Pubmed PubReMiner](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

Boletines Relacionados



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Accidente cerebrovascular. Diagnóstico, terapia y factores de riesgo.** Bibliomed [Internet]. 2017 Jun [citado Día Mes Año];24(6):[aprox. 12 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2017/06/bibliomed-junio-2017.pdf>

Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



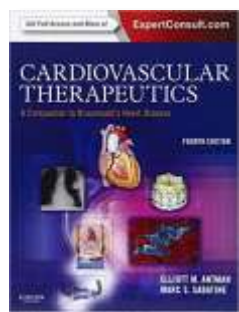
Organización Panamericana de la Salud. **Ataque cardíaco y accidente cerebrovascular: prevención.** [Internet]; [citado 5 mar 2020]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=435>



Álvarez J, Masjuan J. **Serie: El médico en casa: comprender el ictus: infarto y hemorragia cerebral.** [Internet]; [citado 5 mar 2020]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=7799>



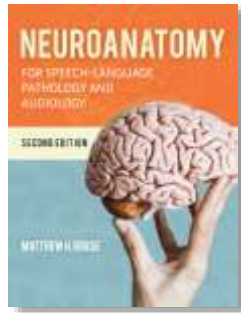
Antman M, Sabatine MS. **Cardiovascular therapeutics: a companion to Braunwald's heart disease.** [Internet]; [citado 5 mar 2020]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=FullRecord&ID=110>



Misulis KE, Thomas C, Netter F H. **Netter: neurología esencial.** [Internet]; [citado 5 mar 2020]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=8114>



Rouse MH. **Neuroanatomy for speech-language pathology and audiology, 2 ed.** [Internet]; [citado 5 mar 2020]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=9449>

Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional



LIFMED

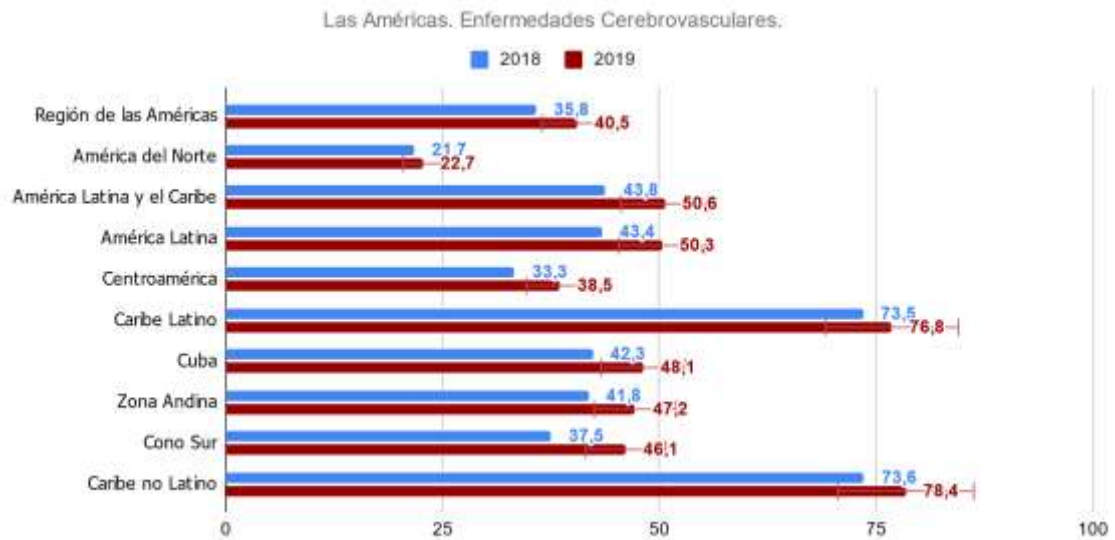
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

LAS AMÉRICAS

Gráfico 1. Enfermedades Cerebrovasculares. 2018, 2019

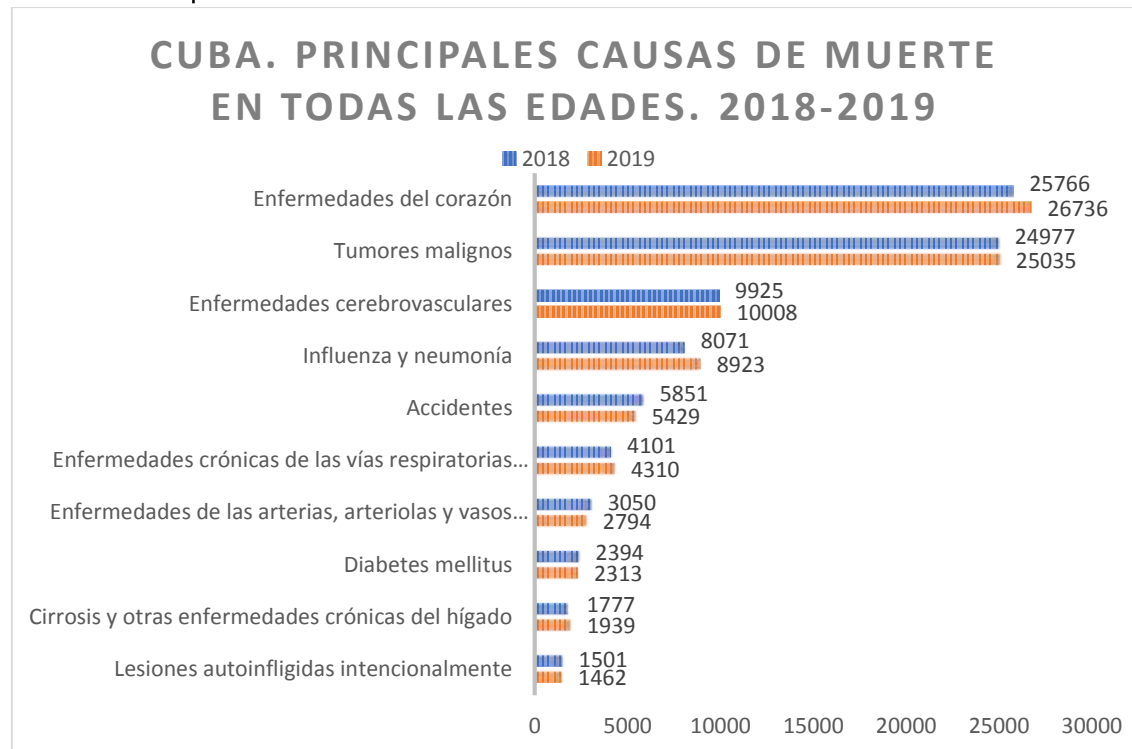


Fuente: Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud/Unidad de Análisis de Salud, Métricas y Evidencia. Base de Datos PLISA. Situación de Salud en las Américas: Indicadores Básicos 2019. Washington, D.C.: OPS; 2019.

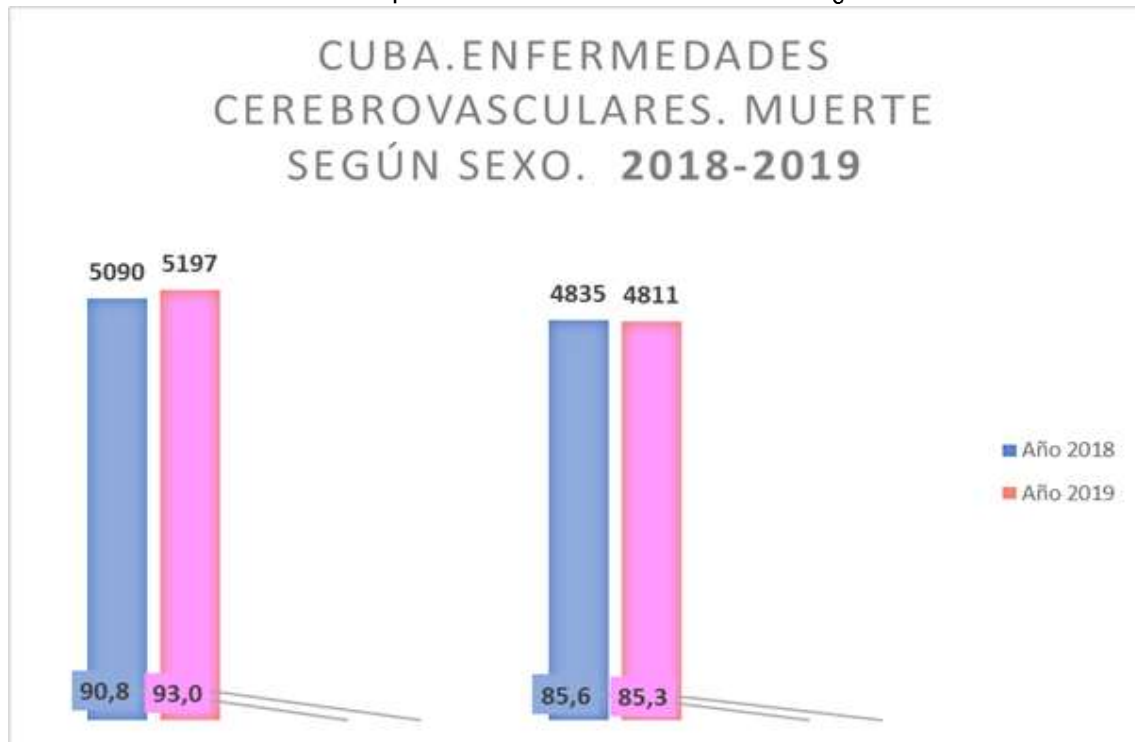
https://www.paho.org/data/index.php/es/?option=com_content&view=article&id=515:indicadoresviz&Itemid=347

CUBA

Gráfico 2. Principales causas de muerte en todas las edades. 2018-2019



Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2019. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.pdf>

Gráfico 3. Número de defunciones por Enfermedades Cerebrovasculares según sexo. 2018-2019

Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2019. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.pdf>

Usted puede consultar la base de datos [BIBMED](#) que recopila la información de los boletines Bibliomed y Bibliomed Suplemento.

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (53) 78350022 |
 Directora: Lic. Yanet Lujardo Escobar | Editor: [Lic. Sonia Santana Arroyo](#) |
 Compilación: MSc. Madelayne Vega García, Lic. Sonia Santana Arroyo |
 Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo
 Montes de Oca © 1994-2021