

Infecciones y corazón

Infections and heart

Drs. Iván Mendoza¹, Vicente Finizola², Ivan Mendoza Britto³, Karina Gonzalez Carta⁴

¹Cardiólogo Electrofisiólogo. Jefe de Cardiología Tropical. Universidad Central de Venezuela. ²Cardiólogo Intervencionista. ASCARDIO, Barquisimeto. ³Cardiólogo Electrofisiólogo. Jefe de Cardiología. Jackson West. Miami. ⁴Cardiólogo Profesor Asociado e Investigador. Clínica Mayo, Rochester y ASCARDIO, Barquisimeto.

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades cardiovasculares producidas por infecciones constituyen un grave problema de salud pública por su alta prevalencia, morbilidad, mortalidad y gran poder incapacitante ⁽¹⁻³⁾. De una manera general podemos resaltar a dos grupos, por una parte, las surgidas como complicación de las enfermedades tropicales (ET) ^(1,2,4) y por otro lado las de una serie de infecciones virales no exclusivas de la regiones tropicales, como el SARS-CoV-2 y la influenza, que han tenido una grave repercusión mundial ^(2,5,6).

CORRESPONDENCIA:

Dr. Iván Mendoza.
Dirección: Cardiología Tropical Instituto de Medicina Tropical
UCV Caracas.
Tel: 0414-0135235
E-mail: imivanjm@gmail.com

Recibido en: 20 de Julio de 2023

Aceptado en: 22 de Julio de 2023

Las ET son infecciones más frecuentes en las regiones tropicales y subtropicales, pero que se han expandido a otras partes del mundo por las migraciones. Son producidas por virus, parásitos, protozoarios, bacterias y hongos. Son llamadas también enfermedades olvidadas, desatendidas o huérfanas porque se les presta poca atención por ser más frecuentes en los países más pobres, recibir poca atención de la industria farmacéutica, de los programas de salud y de los medios de comunicación. Infechan a más de 1 billón de personas cada año, matan a más de 1 millón de casos. Afectan a 1/6 parte de la población mundial. Muchas de ellas causan enfermedades cardiovasculares ⁽¹⁻³⁾. En un editorial reciente de la revista JACC, los doctores Raman Krishna Kumar, Valentin Fuster y Dorairaj Prabhakaran las bautizan como las huérfanas olvidadas, y enfatizan que existe la necesidad de que todos cardiólogos del mundo se familiaricen con estas condiciones ⁽¹⁾.

Diversas sociedades científicas como la Sociedad Interamericana de Cardiología, la Federación Mundial del Corazón, la American College of Cardiology, el American Heart Association y la Sociedad Venezolana de Cardiología entre otras, han tomado la iniciativa de crear

conciencia sobre estas dolencias, su prevención, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

En cuanto a la complicación cardiovascular de la infección por el virus SARS-CoV-2, esta es una afección multiorgánica, que puede dañar desde el cerebro hasta los dedos de los pies. Se ha reportado que después del sistema respiratorio, el sistema cardiovascular es el más afectado, y el que tiene más implicación pronóstica ^(5,6). Los mecanismos fisiopatológicos que pueden producir la alteración cardiovascular son múltiples incluyendo un daño directo del virus al corazón, la respuesta inflamatoria que ocasiona, la alteración inmunológica, la disfunción del sistema nervioso autónomo, la alteración endotelial y la coagulopatía ^(5,6).

En este número de la revista Avances Cardiológicos, publicamos los resúmenes de un simposio presentado en el Congreso de la Sociedad Venezolana de Cardiología del año 2023. Dentro de los temas tratados se incluye:

Microbioma, Microbiota y el Corazón, por el Dr. Ramon Aguilar, de Ascardio. Barquisimeto, un aspecto de gran actualidad y del que existe escasa información científica.

Las arritmias complejas que complican a las infecciones del corazón, una causa frecuente de morbilidad y mortalidad en estas dolencias, tratado por el Dr. Ivan Mendoza.

Como prevenir y tratar la trombosis que complica a la pandemia de la COVID-19 es revisado por el Dr. José Miguel Torres Viera.

El Dr Jorge Mitelman de Argentina publica como prevenir la evolución hacia la miocardiopatía en los pacientes con enfermedad de Chagas, Estrategias de diagnóstico precoz.

La Dra. Luisa Giménez de Argentina, trata el tema de la mujer portadora de enfermedad de Chagas. Sus circunstancias y su contexto.

REFERENCIAS

1. Kumar R, Fuster V, Prabhakaran D. Tropical Cardiovascular Diseases: The Forgotten Orphans. *J Am Coll Cardiol.* 2023;81:68-70.
2. Farina J, Liblik K, Lomini P, Miranda A, Saldarriaga C, Mendoza I, et al. Infections and cardiovascular disease. *JACC Focus Seminar. J Am Coll Cardiol.* 2023;81:71-80.
3. Iomini P, Parodi J, Farina J, Saldarriaga C, Liblik K, Mendoza I, et al. Enfermedades tropicales desatendidas y su impacto sobre la salud cardiovascular (The NET-Heart Project). *Medicina (B Aires).* 2021;81:808-816.
4. Scatularo E, Saldarriaga C, Mendoza I, Baranchuk A, Zika & Heart, Saldarriaga C, et al. The NET-Heart Book. Neglected Tropical Diseases and other infectious diseases affecting the heart. Elsevier Ed ,125 London Wall, London EC2Y 5AS, United Kingdom. 2022:95-104.
5. Scatularo C, Farina J, Liblik K, González K, Mendoza I, Baranchuk A. COVID-19 & Heart. In: Saldarriaga C, Baranchuk A, editors. The NET-Heart Book. Neglected Tropical Diseases and other infectious diseases affecting the heart. Elsevier Ed ,125 London Wall, London EC2Y 5AS, United Kingdom. 2022.p.105-116.
6. Xie Y, Xu E, Bowe B, Ziyad A. Long-term cardiovascular outcomes of COVID-19. *Nature Medicine.* 2022;28:583-590.