

Patología cardiovascular en Venezuela. Perspectivas históricas y futuras. Direcciones para su eventual permanencia

Dra. Claudia Antonieta Blandenier Bosson de Suárez¹

RESUMEN

Introducción: Se realiza una revisión sobre la función, importancia y evolución de la patología cardiovascular en el mundo y en Venezuela. **Objetivos:** Describir la función de la Sociedad de Patología Internacional, la cual proporciona un apoyo colegial a las actividades de la patología cardiovascular experimental y aplicada en el mundo. Señalar la importancia del establecimiento de esta especialidad en nuestro país desde 1960 así como sus logros y evolución. **Métodos:** Se hace una revisión documental sobre los contenidos y el desarrollo de patología cardiovascular, en los Archivos de la Sección de Patología Cardiovascular del Instituto Anatomopatológico-UCV y de los artículos publicados sobre la materia por los patólogos cardiovasculares extranjeros y venezolanos. **Discusión:** En nuestro país, la Sección de Patología Cardiovascular del Instituto Anatomopatológico de la Universidad Central de Venezuela no funciona, esto después de 53 años de actividad asistencial, docente y de investigación, ininterrumpida. Solo se han formado en Venezuela cuatro patólogos cardiovasculares y actualmente, no están ejerciendo la especialidad. **Conclusión:** Actualmente, no existe un centro universitario ni un posgrado de patología cardiovascular en Venezuela, donde se haga investigación y se formen patólogos. Se sugiere las posibles directrices para su permanencia en las instituciones privadas o Asociaciones civiles sin fines de lucro como Ascardio en Barquisimeto.

Palabras clave: Patología- cardiovascular, anatomía patológica.

SUMMARY

Introduction: A review is done on the role, importance, and evolution of Cardiovascular Pathology in the world and Venezuela. **Objectives:** It describes the purpose of the International Society of Cardiovascular Pathology, which provides collegial support for the professional activities of individuals interested in experimental and applied cardiovascular in the world. To point out the importance of the establishment of this specialty in our country since 1960, as well as its achievements and evolution. **Methods.** A documentary review is made on the contents and development of Cardiovascular Pathology in the records of the Cardiovascular Pathology Section of the Anatomopathological Institute-UCV and the published articles on the subject by foreign and Venezuelan cardiovascular pathologists. **Discussion:** In our country, the Cardiovascular Pathology Section of the Anatomopathological Institute of the Central University of Venezuela does not work, this after 53 years of uninterrupted assistance, teaching, and research activities. Only three cardiovascular pathologists have been trained in Venezuela and are currently unavailable. **Conclusion:** Currently, there is no university center or a postgraduate degree in Cardiovascular Pathology in Venezuela. The possible guidelines for their stay in private institutions are suggested or civil nonprofit Associations such as Ascardio in Barquisimeto.

Key words: Pathology-cardiovascular, pathology anatomy.

DOI: <https://doi.org/10.47307/GMC.2020.128.3.3>

¹Profesor Titular. Facultad de Medicina. UCV. Miembro Correspondiente N° 24. Academia Nacional de Medicina. Correo electrónico: bds.ca18@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La patología cardiovascular (PCV) es una subespecialidad de la patología o anatomía patológica general, la cual no está establecida en todos los países del mundo y menos en América Latina, excepto en el Brasil y México (Figura 1). Durante centenares de años, los anatomistas, fisiólogos y fisiopatólogos, han estudiado el sistema cardiovascular en las autopsias. En los últimos 60 años, el advenimiento de nuevas técnicas quirúrgicas tales como, los *bypass* coronarios, los reemplazos valvulares, los trasplantes cardíacos y las biopsias endomiocárdicas, han traído como consecuencia el desarrollo de la PCV. Si comparamos esta subespecialidad con las otras existentes, la PCV es relativamente una nueva especialidad. Podemos entonces asegurar que no es como la “Patología tumoral, es decir, la de los tumores”, que es la más frecuente y demandada por los clínicos y cirujanos.

La PCV es una disciplina exigente. Requiere tener conocimientos de anatomía y fisiología cardíaca, cardiología, embriología, histología y procedimientos quirúrgicos cardiovasculares actualizados (1). Desde la década de 1980, los patólogos se enfrentan con nuevos especímenes que deben examinar como: stents vasculares, marcapasos, desfibriladores, válvulas protésicas, injertos valvulares y vasculares entre otros

dispositivos, como el de asistencia ventricular (DAV). El conocimiento de la biología molecular cardiovascular, también juega un papel importante para el diagnóstico de los procesos tisulares y la clasificación de las enfermedades cardiovasculares, de acuerdo con los consensos internacionales actuales (2).

En Estados Unidos de Norte América (EE. UU) y Europa, la presencia de un patólogo cardiovascular se considera importante para el control de calidad del ejercicio médico y quirúrgico cardiovascular e indispensable para la investigación en estos campos especialmente, las autopsias (3). Por estas razones es prudente que los patólogos generales, conozcan sus limitaciones cuando se enfrentan con autopsias especialmente las forenses y con muestras cardiovasculares un tanto complejas, como las biopsias endomiocárdicas (4).

Los objetivos de esta revisión es describir la función de la Sociedad de Patología Internacional, la cual proporciona un apoyo colegial a las actividades de la patología cardiovascular experimental y aplicada en el mundo y cuya membrecía está abierta a patólogos calificados y a otros profesionales involucrados en actividades científicas y educativas relacionadas con esta especialidad médica. Igualmente, señalar la importancia del establecimiento de esta especialidad en nuestro país, así como, sus logros, evolución y estado actual.



Figura 1. Distribución de los miembros de la Sociedad de Patología Cardiovascular en el mundo. 2019 (color azul).

MÉTODOS

Se hizo una revisión documental sobre los contenidos de patología cardiovascular en los Archivos de la Sección de Patología Cardiovascular del Instituto Anatomopatológico de la Universidad Central de Venezuela (UCV) y de los artículos publicados por los patólogos cardiovasculares extranjeros y venezolanos.

DISCUSIÓN

La Sociedad de Patología Cardiovascular (SCVP) y la Asociación para la Patología Cardiovascular Europea (AECVP)

En 1985, 31 patólogos cardiovasculares americanos y canadienses fundaron la Sociedad de Patología Cardiovascular en Toronto, Canadá, la cual tiene aproximadamente 150 miembros activos en el mundo. Los objetivos de esta organización eran confirmar la identificación de esta especialidad, facilitar el intercambio entre los patólogos cardiovasculares del mundo y fomentar las investigaciones y la educación en ese campo. Sus miembros incluyen patólogos, cardiólogos, cirujanos, doctores, educadores e investigadores, todos unidos por un interés común: la PCV. La

SCVP, ha estado siempre a la vanguardia de los procedimientos de los especímenes quirúrgicos de PCV, de las definiciones y clasificaciones. Imparte sus orientaciones para resolver los problemas de diagnóstico difíciles, como los que se presentan en las autopsias de muertes súbitas y emite el consenso sobre las definiciones y diagnóstico de la biopsia endomiocárdica en el manejo de las enfermedades cardiovasculares (5-8). En 1987, fue editada por primera vez, la revista oficial de esta Sociedad, la cual no ha dejado de publicar artículos científicos hasta nuestros días (2020) (Figura 2). Últimamente, ha publicado importantes trabajos relativos a la pandemia del coronavirus 2019 (9,10) y sobre la complejidad clínico-patológica de la definición universal del infarto del miocardio (11).

Formación de patólogos cardiovasculares

En todo el mundo, son escasos los anatomopatólogos cardiovasculares, hecho que probablemente se debe, porque es una especialidad poco rentable y difundida. Por esta razón, la Asociación Europea de Patología Cardiovascular y la Sociedad de Patología Cardiovascular, desde hace más de una década, consideraron que era crucial el reclutamiento y la formación de una nueva generación de patólogos cardiovasculares (12,13). En 1994, se realizó

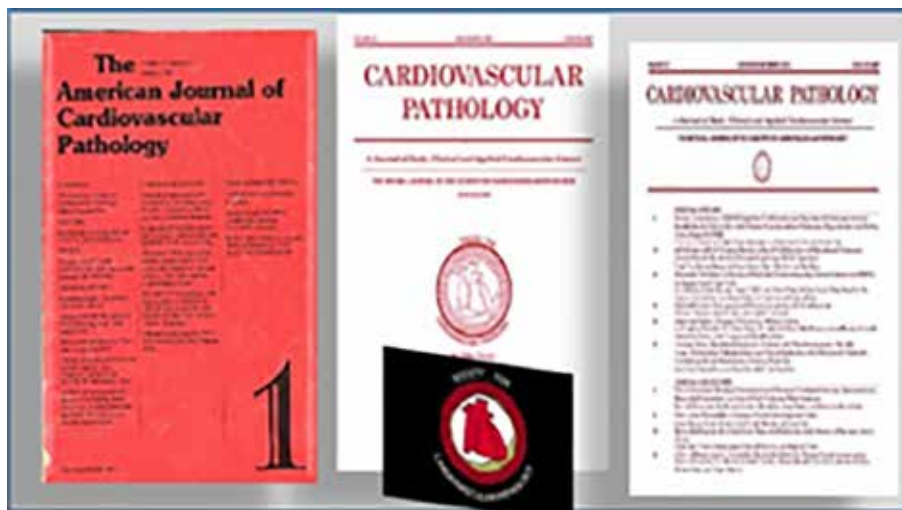


Figura 2. Portadas de la Revista o Journal oficial de la Sociedad de Patología Cardiovascular y su Logotipo. Se puede observar el primer número editado en 1987.

la primera reunión inaugural de una “Escuela de Patología Cardiovascular” en Ámsterdam, Holanda. Participaron en esta convocatoria los patólogos: RHanderson, MJDavies, PJGallagher del Reino Unido, AE Becker de Holanda, CJ Kirkpatrick de Alemania y G Thiene de Italia. En 2001, los integrantes de esta institución, aprobaron la fundación de la Asociación para la Patología Cardiovascular Europea (AECVP), la cual desarrolló un estrecho enlace con la Sociedad Europea de Patología (ESP) y la Sociedad de Patología Cardiovascular Inc.

Otro aspecto importante en el ejercicio de esta especialidad, es la relación y el entendimiento que debe existir entre los cardiólogos, cirujanos cardiovasculares y el patólogo. En varios Centros Europeos, es común que los patólogos cardiovasculares sean entrenados en cardiología clínica. En Venezuela, en 1969, los cardiólogos de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (MSAS), tuvieron una visión correcta en este sentido, cuando exigieron al primer patólogo cardiovascular venezolano, la realización de un entrenamiento de posgrado de cardiología de dos años de duración, antes de ejercer la PCV (14).

Institución de subespecialidades en patología en Venezuela. Estado actual de la formación de patólogos cardiovasculares

En nuestro país, predominan los

anatomopatólogos generales y son raros los patólogos que poseen un “Board” en una subespecialidad y que mantienen la certificación en EEUU. En cuanto a las subespecialidades en Patología, el Instituto Anatómo- Patológico “Dr. José Antonio O’Daly” de la Universidad Central de Venezuela (IAP-UCV), era el único Instituto de Patología que reunía un conjunto de secciones de subespecialidades establecidas oficialmente desde 1960, siendo además el Centro Nacional de Referencias en Patología hasta el 2015 (15-17). Casi la totalidad de los Anatomopatólogos actualmente en ejercicio, obtuvieron el título de Magister o Especialista en esta institución. Hoy en día, el posgrado universitario mencionado, no está funcionando y solo existe una iniciativa de residencia privada de patología en el Instituto Docente la Trinidad, dirigido por la Dra. Victoria García de Barriola y col. (18) (Figura 3).

La Sección de Patología Cardiovascular del IAP-UCV

En el 2014 y 2015, se publicaron dos artículos especiales donde se planteaba el problema de la justificación de la patología cardiovascular (PCV) como una subespecialidad en Venezuela (19,20). ¿Una pregunta obligatoria era: cuál era su futuro en nuestro país? Para esa época existían solo dos centros de patología cardiovascular en Venezuela: uno en Caracas en IAP-UCV, ubicado en la Ciudad Universitaria y otro, en Ascardío (Institución civil sin fines de lucro), en Barquisimeto, Estado Lara.



Figura 3. Fachada sur del Instituto Anatomopatológico “Dr. José Antonio O’Daly” de la Ciudad Universitaria, sede de la Sección de Patología Cardiovascular.

Un lustro después, la respuesta está a la vista: Hoy en día, la Sección de Patología Cardiovascular en Caracas, no funciona. En el año 2011, sus puertas se cerraron después de una actividad efectiva de 53 años. El ejercicio de la PCV que se desempeñaba en esa institución, era integrada, en una triple función: docente, asistencial y de investigación, contemplando los aspectos médicos y quirúrgicos. Se diagnosticaron más de 4 000 biopsias cardiovasculares, no solo provenientes del Hospital Universitario de Caracas, sino de otras instituciones hospitalarias públicas y privadas de varios Estados de Venezuela. En cuanto al estudio y control de autopsias, se diagnosticaron aproximadamente, 5 000 casos con esta patología. El material asistencial, fue la fuente de 186 ponencias en Congresos, Charlas, Posters, entre otras intervenciones en eventos médicos, etc. También fue la fuente del material para: 146 artículos sobre patología, 19 capítulos de libros, 4 libros y 34 Tesis de grado de patólogos, ascensos en el escalafón universitario y Doctorados (21). Desde 1958, se instaló un museo de más de 1 000 piezas anatómicas, entre las cuales 500, eran especímenes con anomalías congénitas, así como una colección de prótesis valvulares (22-26).

Desde 1989, la Sociedad de Patología Cardiovascular Internacional aceptó por primera vez un miembro de nacionalidad venezolana, quien era Jefe de la Sección de Patología Cardiovascular en el IAP (27). Esta membrecía, facilitó la transmisión de los conceptos adecuados sobre las diferentes enfermedades cardiovasculares a los patólogos y cardiólogos en formación así como mantener una actualización permanente sobre los conocimientos en este campo.

En Venezuela, se formaron 5 patólogos cardiovasculares: cuatro en el IAP-UCV y uno en Ascardio, quien es el único que ejerce la especialidad.

CONCLUSIÓN

Es innegable la importancia de la PCV, siendo que las enfermedades cardiovasculares siguen protagonizando la morbilidad y mortalidad mundial. Su ejercicio es indispensable para el diagnóstico y control del tratamiento de

varias afecciones cardiovasculares, a pesar de la eficacia de los estudios de diagnóstico por imágenes, los cuales hoy en día, son importantes y fundamentales herramientas empleadas para la evaluación de diversas enfermedades cardiovasculares.

Posiblemente las futuras direcciones para la permanencia de esta especialidad en Venezuela, apuntan hacia las instituciones hospitalarias privadas, o Asociaciones civiles sin fines de lucro como Ascardio, institución que también promueve la patología cardiovascular. Estas iniciativas podrían solucionar temporalmente el problema que constituye la falta de este tipo de especialista en nuestro país, hasta que se den las condiciones político-sociales adecuadas para la reconstrucción de los centros especializados, hoy, todos conculcados y cerrados.

Conflicto de intereses: El autor se declara sin conflicto de intereses.

REFERENCIAS

1. Buckberg GD, Nanda NC, Nguyen C, Kocica MJ. What is the Heart? Anatomy function, pathophysiology, and misconceptions. *J Cardiovasc Dev Dis.* 2018;5. <https://doi.org/103390/jcdd5020033>.
2. Buja M, Ottaviani G, Mitchell R. Pathobiology of cardiovascular diseases: An update. 2019;42:44-53. <https://doi.org/10.1016/j.carpath.2019.06.002>
3. Buja LM, Barth RF, Krueger GR, Brodsky SV, Hunter RL. The importance of the autopsy in medicine: Perspectives of pathology colleagues. *Acad Pathol.* 2019;6:2374289519834041. <http://doi.org/10.1177/2374289519834041>.
4. Vaidya VR, Abudan AA, Vasudevan K, Shantha G, Cooper LT, Kapa S, et al. The efficacy and safety of electroanatomic mapping-guided endomyocardial biopsy: A systematic review. *J Inter Card Electrophysiol.* 2018. <http://doi.org/10.1007/s10840-018-0410-7>
5. Stone JR, Basso C, Baandrup UT, Bruneval P, Butany J, Gallagher PJ, et al. Recommendations for processing cardiovascular surgical pathology specimens: A consensus statement from the Standards and definitions Committee of the Society for Cardiovascular Pathology and the Association for European Cardiovascular Pathology. *Cardiovasc Pathol.* 2013; 21:2-16.
6. Leone O, Veinot JP, Angelini A, Baandrup UT,

- Basso C, Berry G, et al. 2011 consensus statement on endomyocardial biopsy from the Association for European Cardiovascular Pathology and the Society for Cardiovascular Pathology. *Cardiovasc. Pathol.* 2012;21:245-274.
7. Cooper LT, Baughman KL, Feldman AM, Frustaci A, Jessup M, Kuhl MU, et al. The role of the endomyocardial biopsy in the management of cardiovascular disease: A scientific statement from the American Heart Association, the American College of Cardiology, and the European Society of Cardiology. *Circulation.* 2007;116:2216-2233
 8. Basso C, Burke M, Fornes P, Gallagher PJ, Henriques de GR, Sheppard M, et al. Guidelines for autopsy investigation of sudden cardiac death on behalf of the Association for European Cardiovascular Pathology. *Virchows Arch.* 2008;452:11-18.
 9. Yong-JianGeng, Zhi-YaoWei, Yan Qian, et al. Pathophysiological characteristics and therapeutic approaches for pulmonary injury and cardiovascular complications of coronavirus disease 2019. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.carpath.2020.107228> Get rights and content.
 10. Veinot P, Angelini A, Baandrup UT, Basso C, Bruneval P, Buja M, et al. AECVP and SCVP. Recommendations for Training in Cardiovascular Pathology. 2009; Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.carpath.2009.12.001> Get rights and content.
 11. Buja ML, Zehr B, Lelenwa L, Ogechukwu E, Zhao B, Dasgupta A, et al. Clinicopathological complexity in the application of the universal definition of myocardial infarction. *Cardiovas Pathol.* 2020;44. <https://doi.org/10.1016/j.carpath.2019.107153> 1054-8807
 12. Thiene G, Veinot JP, Angelini A, Baandrup UT, Basso C, Bruneval P, et al. Pathology and Society for Cardiovascular Pathology Task Force on Training in Cardiovascular Pathology. AECVP and SCVP 2009 recommendations for training in cardiovascular pathology. *Cardiovasc Pathol.* 2010; 19:129-135.
 13. Schoen FJ. Cardiovascular pathology: Maturation of a discipline and the Society for Cardiovascular Pathology. *Cardiovasc Pathol.* 2010;19:198-200.
 14. Comunicación personal.
 15. Blandenier de Suárez C. Historia Documentada del Instituto Anatomopatológico “Dr. José Antonio O’Daly”. Proceso Fundacional: 1937-1968. Caracas: Ed. FEPUBA. UCV; 1999.
 16. Suárez C. El Instituto Anatomopatológico “Dr. José Antonio O’Daly” cumple cincuenta años de funcionamiento. *Rev Fac Med.* 2006;29:83-87.
 17. Suárez C. Los sesenta años del Instituto Anatomopatológico “Dr. José Antonio O’Daly” de la Universidad Central de Venezuela. <http://caibco.ucv.ve>. Abril-Junio 2009 N° 38.
 18. Comunicación personal.
 19. Suárez C. Patología cardiovascular: se justifica esta subespecialidad? Su desarrollo en Venezuela, presente y futuro. Parte I. *Avances Cardiol.* 2014;34:319-327.
 20. Suárez C. Patología cardiovascular: se justifica esta subespecialidad? Su desarrollo en Venezuela, presente y futuro. Parte II. *Avances Cardiol.* 2015; 35:33-41.
 21. Suárez CB. Patología cardiovascular: logros y retos con especial referencia a Venezuela. En: Resúmenes de los trabajos presentados en la Academia Nacional de Medicina. *Gac Méd Caracas.* 2009;117:259-260.
 22. Suárez C, Suárez JA, Duin V G, Hamana L: El museo de Patología Cardiovascular del Instituto Anatomopatológico. *Vitae. Academia biomédica digital.* <http://caibco.ucv.ve>. 2006, n°28.
 23. Suárez C, Suárez JA, Hamana L. Museo de cera de cardiopatías congénitas malformaciones de las válvulas sigmoideas aórticas y pulmonar *Vitae. Academia biomédica digital.* <http://caibco.ucv.ve>. 2007, n°29
 24. Suárez C, Bracho Villalobos GA, Rumenoff SL, Tovar JR. Los museos y colecciones anatomopatológicas en Venezuela: sus orígenes y actual existencia. <http://caibco.ucv.ve>. Octubre-diciembre 2009 N° 40.
 25. Bracho Villalobos GA, Tovar Jr, Rumenoff L, Suárez C. Los museos y colecciones anatomopatológicas en Venezuela: Sus orígenes y actual existencia. <http://caibco.ucv.ve>. enero-marzo, 2010 N° 41.
 27. Suárez C, Silva G. Evolución histórica de los principales modelos/diseños de las prótesis e injertos valvulares cardíacos. *Avances Cardiol.* 2017;37:217-234.
 28. Barrios D L, Bravo Conde JR, Flores EJ, Machado A I, González M, Ferrer A, Requéz A. Distinción a la Dra. Claudia Suárez. En: *Informaciones de la Dirección del Hospital Universitario de Caracas. Bol Hosp Univ Caracas.* 1989;19(26):32.