

## Historia de la angiología y cirugía vascular en Ciego de Ávila, Cuba

### History of Angiology and Vascular Surgery in Ciego de Ávila

Michael Díaz Izquierdo<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0003-2810-340X>

Jorge Luis Carrera Martínez<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0001-6155-4937>

Yanet Teresa González Martínez<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0001-8121-0699>

Glenda Reyes Almeida<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0003-3508-0365>

Pedro Alberto Perdomo García<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0003-1695-6608>

Dinora García Martín<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0003-0147-6193>

<sup>1</sup>Hospital General Provincial Docente “Dr. Antonio Luaces Iraola”. Ciego de Ávila, Cuba.

\*Autor para la correspondencia: [jlarrera5765@gmail.com](mailto:jlarrera5765@gmail.com)

#### RESUMEN

**Introducción:** Los hechos históricos nunca suceden en el vacío, siempre están situados en un tiempo (cuándo) y un espacio (dónde). A estas coordenadas se le puede añadir una tercera: los protagonistas (quiénes).

**Objetivo:** Describir la evolución histórica de la especialidad de angiología y cirugía vascular en la provincia de Ciego de Ávila, y de quienes la cimentaron, edificaron y llevan adelante.

**Métodos:** Se utilizaron métodos del nivel teórico: histórico-lógico y analítico-sintético. Se emplearon las técnicas de revisión bibliográfica para las fuentes de información y de fichaje bibliográfico; y de contenido, para el control de la información utilizada. Se realizaron entrevistas a personalidades vinculadas a la especialidad para enriquecer la historia.

**Resultados:** La historia de la angiología en Ciego de Ávila proviene de Camagüey, en 1962, cuando era municipio de esa provincia. Posteriormente, en 1966 se establece la primera actividad atencional de enfermedades vasculares en Ciego y en 1973 en la región de Morón. Desde 1986 se realiza asistencia médica en Ciego de Ávila como provincia de la región central de Cuba, con diversos programas preventivo-curativo hasta la actualidad en diversas enfermedades, con particular atención al pie diabético

**Conclusiones:** En la actualidad se cuenta con un Servicio de Angiología y Cirugía Vascular sólido, respaldado por el Consejo de Sociedad Científicas de la especialidad y el Capítulo provincial, en función de incrementar la docencia, la atención médica y la investigación, lo que reescribe la historia con semblanzas y obituarios de la angiología en la provincia de Ciego de Ávila.

**Palabras clave:** angiología y cirugía vascular; historia; Ciego de Ávila; Cuba.

## ABSTRACT

**Introduction:** Historical events never happen in a vacuum; they are always located in a time (when) and a space (where). To these coordinates, a third one can be added: the protagonists (who).

**Objective:** To describe the historical evolution of the specialty of angiology and vascular surgery in the province of Ciego de Ávila, as well as those who founded, built and carry it forward.

**Methods:** Theoretical level methods were used: historical-logical and analytical-synthetic. The techniques of bibliographic review were used for the sources of information and bibliographic filing. Content methods were also used, for the control of the information. Interviews were conducted with personalities linked to the specialty, in order to enrich the history.

**Results:** The history of angiology in Ciego de Ávila comes from Camagüey, in 1962, when it was a municipality of that province. Later, in 1966, the first vascular disease care activity was established in Ciego; and, in 1973, in the region of Morón. Since 1986, medical assistance has been provided in Ciego de Ávila as a province of the central region of Cuba, with several preventive-curative programs in several diseases up to the present, with particular attention to diabetic foot.

**Conclusions:** At present, there is a solid angiology and vascular surgery service, supported by the Council of Scientific Societies and the provincial chapter of the specialty, in view of increasing teaching, medical care and research, which

rewrites the history with semblances and obituaries of angiology in the province of Ciego de Ávila.

**Keywords:** angiology and vascular surgery; history; Ciego de Ávila; Cuba.

Recibido: 14/03/2024

Aceptado: 25/06/2024

## Introducción

Los hechos históricos nunca suceden en el vacío, siempre están situados en un tiempo (cuándo) y un espacio (dónde). A estas coordenadas se les puede añadir una tercera: los protagonistas (quiénes).<sup>(1)</sup> Para lograr entender la evolución histórica de un proceso, es necesario remontarse al pasado, que yace en antiguas revistas, periódicos o documentos de esa época. Estos reseñan que la ciudad de Ciego de Ávila fue fundada en 1840, antiguamente pertenecía a la provincia de Camagüey hasta la división político-administrativa publicada en la Gaceta Oficial de la República de Cuba el 3 de julio de 1976.<sup>(2,3)</sup>

Las primeras instituciones hospitalarias de las que se tiene conocimiento datan de 1871, cuando fue inaugurado el Hospital Militar Español, que radicó en los terrenos situados en la calle Libertad y que, posteriormente, pasó a ser el Instituto de Segunda Enseñanza de Ciego de Ávila y en la actualidad la Biblioteca Provincial. Luego fueron construidas varias instituciones en diferentes formatos y capacidades en cuanto a servicios y camas de hospitalización, hasta la construcción en 1951 del hospital civil al que se otorgó el nombre del excelso médico mambí, Dr. Antonio Luaces Iraola, situado en la calle Máximo Gómez.<sup>(4)</sup>

Los primeros médicos contratados eran generalmente militares o españoles que habían vivido en Cuba durante muchos años como el Dr. Ángel de Larra y Cerezo y el Dr. Narciso Túnez de Prado, quien fuera el director del primer hospital fundado.<sup>(4)</sup>

En estos hospitales, mayormente, eran atendidos solo militares españoles y escasos pobladores adinerados, mientras que la población civil carecía de estas atenciones.

El desarrollo de otras especialidades se limitaba solo a la capital; por ende, los primeros reportes sobre el conocimiento de las afecciones vasculares y su tratamiento en Cuba datan de 1841,<sup>(5)</sup> de la mano de eminentes cirujanos habaneros. Según recoge la literatura, el nacimiento de la especialidad angiología y cirugía vascular se efectuó en 1941.<sup>(6,7)</sup>

Cuatro años después del triunfo de la Revolución en 1962 y durante la inauguración del Hospital Manuel Ascunce Domenech se funda el primer Servicio de Angiología en Camagüey por el Dr. Francisco Hernández Guerra.<sup>(8)</sup>

La población avileña fue atendida allí con esmero y casi diez años después se enviaron los primeros angiólogos a Ciego de Ávila. El presente trabajo tuvo como objetivo describir la evolución histórica de la especialidad angiología y cirugía vascular en Ciego de Ávila.

## Métodos

Para la realización de esta investigación se utilizaron los métodos del nivel teórico: histórico-lógico y analítico-sintético. Se emplearon las técnicas de revisión bibliográfica para las fuentes de información, entre ellas la revista *Archivo Médico de Camagüey* y la *Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular*, y libros de historia de la localidad. Se tuvo en cuenta la técnica de fichas bibliográfica y de contenido para el control de la información utilizada. Se realizaron entrevistas a personalidades vinculadas a la especialidad para enriquecer la historia.

## Desarrollo

### Atención médica en Ciego de Ávila

En la primera mitad del siglo XIX los pobladores de la actual provincia de Ciego de Ávila no contaban con atención de salud alguna. Solo los militares españoles, que enfermaban por los consecuentes cambios climáticos del trópico, y los adinerados podían acceder a ella. La primera alusión a este tema ocurrió luego de la Constitución del 25 de marzo de 1877, en el Ayuntamiento de la ciudad de Ciego de Ávila. Allí comenzaron a tener lugar varias gestiones para atender la problemática higiénico-sanitaria y de beneficencia de los pobladores. Se realizaron solicitudes de construcciones de establecimientos militares y civiles, recaudación

de fondos para la construcción de una iglesia, licencias de construcción de viviendas, la creación de un sistema de alumbrado público, así como la instalación de una Junta de Socorro. Además, se pronunciaron a favor de contribuciones asignadas a la limpieza de calles y barrios y a la licitación de un presupuesto necesario para estos menesteres, según consta en las actas capitulares.<sup>(9)</sup>

El 28 de febrero de 1879 se reconoce la fundación de la primera estructura higiénico-sanitaria en Ciego de Ávila, según Acta capitular con folio 117. A través de esta estructura se inician trámites legales para la formación de la Junta Local de Beneficencia y Sanidad, en virtud de la solicitud remitida por el gobernador Civil Provincial al Ayuntamiento Local sobre la necesidad de la creación de esta institución. Para estas funciones se propusieron los señores: Prudencio Romillo, Francisco Lovaco, Sebastián Prado, Juan Rodríguez Morell y el doctor Rubén Márquez. Según las actas capitulares, la Junta Local de Sanidad se supeditaba a la autoridad del Ayuntamiento y bajo el auspicio de las instancias locales, provinciales y nacionales.<sup>(10)</sup>

La historia de Ciego de Ávila reseña que ha contado hasta la actualidad con seis instituciones hospitalarias. La primera, surgida en 1871 con la fundación de un hospital, construido de madera, a cargo del ejército español. En marzo de 1877, por el empuje de Martínez Campos, se comienzan a construir otras obras, dentro de ellas una Iglesia y un hospital de mampostería y tejas más grande que el anterior, en el mismo lugar, con 1700 camas. Trabajaban en este hospital alrededor de 20 médicos. El Acta capitular de octubre de 1885 señala la construcción del primer hospital civil conocido por los pobladores. A este le sucedieron tres hospitales civiles más desde 1900, que aún no cubrían las necesidades de todos los avileños por el consecuente crecimiento poblacional. La cuarta institución creada en 1937 fue sustituida en 1951 por el hospital Dr. Antonio Luaces Iraola, el que actualmente, luego de varias ampliaciones, brinda excelentes servicios.<sup>(4)</sup>

## Nacimiento de la especialidad angiología y cirugía vascular en Cuba

Las primeras intervenciones quirúrgicas relacionadas con la patología vascular en Cuba datan de finales de la primera mitad del siglo XIX y fueron llevadas a cabo por uno de los médicos cubanos más notables de todos los tiempos, el doctor Nicolás José Gutiérrez Hernández. A este gran médico le sucedieron varios cirujanos que dejaron su impronta en la historia de la angiología y cirugía vascular en Cuba tales como: Francisco de Paula Alonso y Fernández, Fernando González del Valle y Cañizo, y José A. Presno Bastiony. Ellos incursionaron, sobre todo, en la cirugía arterial. A finales de 1952 en el Hospital Lila Hidalgo, hoy Leonor Pérez, surge el

primer Servicio de Angiología y Cirugía Vascular del país, donde se trataban principalmente pacientes tributarios de cirugía arterial. Con el paso del tiempo se fueron reuniendo grandes profesionales interesados en las afecciones vasculares, lo que sentó las bases para el nacimiento de la nueva especialidad. Destacó en ese grupo el Dr. Jorge Benjamín Mc Cook Martínez, que años más tarde se convertiría en la máxima figura de la especialidad; actualmente considerado como el padre de la angiología cubana.<sup>(6,7)</sup>

El 13 de agosto de 1962, por Decreto Ministerial, se reconoce oficialmente a la angiología como una especialidad médico-quirúrgica en Cuba.<sup>(11)</sup> En el propio 1962, y a pesar del éxodo de médicos, se comenzaron a crear los servicios de angiología en las diferentes provincias.

El Servicio de Angiología de Camagüey, provincia a la que pertenecía Ciego de Ávila, fue fundado por el Dr. Francisco Hernández Guerra en la inauguración de este hospital el 12 de enero de 1962, que lleva el nombre de “Manuel Ascunce Domenech”. En 1968 el Dr. Jorge Mc Cook Martínez, devenido Jefe Nacional de la Especialidad, envió al Dr. Miguel Ángel Martínez Griñán para colaborar con la asistencia médica y fomentar la docencia en Camagüey. Por la evaluación realizada por parte del Dr. Martínez Griñán del trabajo del Dr. Hernández Guerra, se decide acreditar la docencia de posgrado en esta especialidad. Los primeros en graduarse fueron los internos verticales José Regino Pérez Hernández y Leonardo Alarcón Hernández, procedentes de La Habana.<sup>(8)</sup>

### **Primeros angiólogos en Ciego de Ávila**

La actividad asistencial de angiología comienza en el municipio de Ciego de Ávila, en la primera semana del mes de enero de 1966, cuando el Dr. Carlos S. Durán Llobera, recién graduado de medicina el 14 de noviembre de 1965 y habiendo realizado el Internado Vertical de la especialidad en el curso 1964-1965, fuera propuesto por el Profesor Jorge B. Mc Cook Martínez, quien era el jefe del Grupo Nacional de la Especialidad, para dar atención a la población que sufría de enfermedades vasculares. El profesor Jorge B. Mc Cook Martínez sugirió al Ministerio de Salud Pública la necesidad de crear un Servicio de Angiología en el Hospital Regional de Ciego de Ávila, Dr. Antonio Luaces Iraola, y se envió a dicho médico a realizar su posgraduado desde el mes de enero de 1966 hasta enero 1968. El Dr. Durán Llobera fue relevado posteriormente por el Dr. Nelson Taylor Gil, en enero de 1968.

En 1970 se incorporaron al servicio de la especialidad el Dr. Leonardo Alarcón Hernández y, posteriormente, en 1973, el Dr. José Regino Pérez Hernández en Morón, ambos procedentes de Camagüey.<sup>(8)</sup>

La población de Ciego de Ávila en esta fecha ascendía a 272 731 personas.<sup>(12)</sup>

Luego se incorporaron al grupo de angiólogos los doctores Joel Lozada Mayo y Jesús Tejidor Fernández, graduados en Camagüey bajo la tutoría de los doctores Hernández Guerra y Martínez Griñán; asimismo, en 1986 se sumó el Dr. Carlos Manuel Hernández Cañete.

Desde esa fecha hasta la actualidad se trabaja en la asistencia médica hospitalaria. Se brinda atención por parte de especialistas en angiología y cirugía vascular en el Hospital Roberto Rodríguez de Morón y en el Hospital Antonio Luaces de Ciego de Ávila, los cuales cuentan con nueve camas de hospitalización cada uno. Se lleva a cabo la atención en las policlínicas de especialidades de ambos hospitales, las cuales tienen un diseño cómodo, adaptado a las necesidades de los pacientes. Por otra parte, se atienden 15 áreas de salud en los municipios, establecidas en la proyección comunitaria.

La actividad quirúrgica desarrollada es fructífera, pues se realizan cirugías vasculares mayores del sector venoso y arterial. Como parte de ello, se mantiene participación activa en la creación de accesos vasculares autólogos o heterólogos para pacientes con tratamiento sustitutivo renal. La creación de accesos vasculares autólogos para hemodiálisis comenzó en 2001 a manos del Dr. Jorge Herrera Zamora y la Dra. Enoelvis Cardoso, nefróloga del Hospital Dr. Antonio Luaces Iraola.

Uno de los logros alcanzados fue la incorporación al Programa de Atención al Paciente con Úlceras de Pie Diabético (PAIPUD), a partir de 2007, donde el principal pilar del tratamiento fue la aplicación de Heberprot-P<sup>®</sup>,<sup>(13)</sup> un producto único en el mundo y que ha permitido disminuir la cifra de pacientes con amputaciones mayores del miembro inferior.

Otro logro ha sido la relación mantenida a través de MediCuba Suiza, una ONG (Organización No Gubernamental) y sin fines de lucro que ha propiciado donaciones de materiales e instrumental quirúrgico, y un equipo moderno y portátil de ultrasonido Doppler. El equipo de ultrasonido ha permitido mejorar la atención al paciente, al complementar el método clínico para llegar a diagnósticos más oportunos, así como ha permitido el seguimiento y control del funcionamiento de los accesos vasculares en pacientes en hemodiálisis.

La docencia de posgrado en la provincia comenzó en 2002 a manos de los doctores Carlos Manuel Hernández Cañete, Jesús Tejidor Fernández y Mislene Álvarez

Hernández, que llevaron satisfactoriamente a culminar la especialidad a los doctores Rolando Vega García y Jorge Luis Morales Florat. El último se dirigió a trabajar al Hospital Roberto Rodríguez de Morón y, junto con los doctores José Regino Pérez Hernández y Elier Alain Ferrer del Castillo, adquirieron la acreditación del servicio para la docencia de posgrado. El primer especialista graduado en Morón fue el Dr. Yoanky Gutiérrez Postigo en 2013.

El 13 de noviembre de 2019 se fundó el Capítulo Provincial de la Sociedad Cubana de Angiología y Cirugía Vascular con el Dr. Jorge Luis Carrera Martínez como presidente.

En la actualidad la especialidad cuenta con la siguiente directiva:

- Capítulo provincial de la Sociedad Cubana de Angiología y Cirugía Vascular
  - Presidente: Dra. Yanet Teresa González Martínez
  - Vicepresidente: Dr. Pedro Alberto Perdomo García
  - Secretario: Dr. Michael Díaz Izquierdo
  - Tesorero: Dr. Richard Burgos Pérez
  - Jefe del grupo provincial y Presidente del Comité Académico: Dr. C. Jorge Luis Carrera Martínez
  - Coordinador del Programa de atención integral a pacientes con úlceras del pie diabético (PAIPUD): Dra. Isabel Hernández Azahares
  - J. de Servicio de Ciego de Ávila: Dra. Glenda Reyes Almeida
  - J de Docencia: Dr. Pedro Alberto Perdomo García
  - J de Servicio de Morón: Dr. Bryan Guerrero Lestayo
  - J de Docencia: Dr. Richard Burgos Pérez
- Profesionales que han laborado en la Angiología y Cirugía Vascular de la provincia desde 1966 hasta la actualidad
  - Dr. Carlos Duran Llobera: 1966
  - Dr. Omar Oliu: 1969†
  - Dr. Nelson Taylor: 1970†
  - Dr. Leonardo Alarcón: 1970-1973†

- Dra. Olga de Zayas: 1970-1972†
- Dr. Joel Lozada Mayo: 1973-actual
- Dr. Jesús Tejidor Fernández: 1973-actual
- Dr. José Regino Pérez Hernández: 1973-actual
- Dr. Alfonso Tranquilino Ley Rodríguez: 1975-2011†
- Dr. Sinesio Freeman Santos: 1977†
- Dr. C. Carlos Manuel Hernández Cañete: finales de 1986-actual
- Dr. Rolando Mesa Espinosa: en los años 90
- Dr. Elier Ferrer del Castillo: en los años 90
- Dr. Jorge Herrera Zamora: en los años 90
- Dra. Mislene Álvarez Hernández: en los años 90
- Dr. Javier Borroto Pacheco: en los años 90
- Dr. Pedro Antonio Tamargo Pérez de Corcho: 2003
- Dr. Jorge Luis Morales Florat: 2012
- Dr. Rolando Vega García: 2012
- Dr. Yoanky Gutiérrez Postigo: 2013
- Dra. Yanet Teresa González Martínez: 2014
- Dr. Alexander Mantilla Acosta: 2014
- Dr. Raiko Antonio Pérez Hernández: 2015
- Dra. Krystel Pérez Prado (Colombia): 2015
- Dr. Yoelkis Pérez Valido: 2016
- Dr. Yandi Mujica Castañeda: 2017
- Dr. Michael Díaz Izquierdo: 2017
- Dr. C. Jorge Luis Carrera Martínez: 2017
- Dr. Carlos Noel Torres Tamayo: 2018
- Dr. Dánae Hermida Vázquez: 2020

- Dra. Glenda Reyes Almeida: 2021
- Dra. Marina Irene Rivero Peña: 2021
- Dra. Midialis Molina Pérez: 2021
- Dra. Aymara González Pérez: 2021
- Dra. Isabel Hernández Azahares: 2022
- Dr. Wilson Xavier Ordoñez Alvarado (Ecuador): 2022
- Dr. MSc. Richard Burgos Pérez: 2023
- Dr. Pedro Alberto Perdomo García: 2023
- Dra. Roseli Gómez González: 2023
- Dr. Bryan Guerrero Lestayoy: 2023
- Residentes:
  - Cuarto año
    - ✓ Dra. Doralys Sánchez Medero
    - ✓ Dra. Sindy López Gamez (Honduras)
  - Segundo año
    - ✓ Dra. Adianis Noda Pérez
    - ✓ Dr. Pedro Alexis Alfonso Cabrera
    - ✓ Dr. Yordan Daniel Hernández Acevedo
  - Primer año
    - ✓ Dra. Elianet Alvarez Pérez
    - ✓ Dra. Lizaidy Conte Castro
    - ✓ Dra. Analay Marrero González
    - ✓ Dra. Claudia Durán Acevedo
  - Interna vertical
    - ✓ Yennifer Gladin Hernández Virne
  - Alumnos ayudantes

- ✓ Nay Martínez Torres
- ✓ Kevin Macías de Armas
- ✓ Dariel Gómez Balmaceda
- ✓ Jorge Alejandro Cervantes Maure
- Enfermero
  - ✓ Lic. Juan Hernández de la Nuez

El Servicio de Angiología actualmente imparte docencia de pre- y posgrado para todos los profesionales de la salud y sus alumnos en formación. Se cuenta con doce compañeros con categoría docente; de ellos un profesor titular, un profesor auxiliar, seis asistentes y cuatro instructores (cuadro).

Jesús Tejidor Fernández tiene la condición especial de profesor Consultante y Jorge Luis Carrera Martínez es Doctor en Ciencias de la Educación, ambos son Especialista de Segundo Grado en Angiología y Cirugía Vascular. Además, tres vasculares son doctorandos del Programa Doctoral de Ciencia de la Educación de la Universidad Máximo Gómez Báez.

**Cuadro - Caracterización docente e investigativa de los especialistas en angiología y cirugía vascular**

No.	Nombre y apellidos	Grado académico	Categoría docente	Categoría científica	Grado científico
1	Jesús Tejidor Fernández	Médico Especialista de Primer y Segundo Grados en Angiología y Cirugía Vascular	Auxiliar y Consultante	-	-
2	Jorge Luis Carrera Martínez	Médico Especialista de Primer y Segundo Grados en Angiología y Cirugía Vascular	Titular	Investigador Agregado	Doctor en Ciencias de la Educación
3	Richard Burgos Pérez	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular. Licenciado en Enfermería	Asistente	Aspirante a investigador	Master en Urgencias Médicas en Atención Primaria de Salud.

4	Yanet Teresa González Martínez.	Médico Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular	Asistente	Aspirante a investigador	-
5	Juan Hernández de la Nuez	Licenciado en Enfermería	Asistente	Aspirante a investigador	-
6	Carlos Noel Torres Tamayo	Médico Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular	Asistente	-	-
7	Yoanky Gutiérrez Postigo	Médico Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular	Asistente	-	-
8	Yandi Mujica Castañeda	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	Asistente	-	-
9	Pedro Alberto Perdomo García	Médico Especialista de I grado en Angiología y Cirugía Vascular	Instructor	Aspirante a investigador	Doctorando
10	José Regino Pérez Hernández	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	Instructor	-	-
11	Glenda Reyes Almeida	Médico Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular	Instructor	-	Doctorando
12	Isabel Hernández Azahares	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía	Instructor	-	Doctorando

		Vascular. Licenciado en Enfermería			
13	Michael Díaz Izquierdo	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	-	Aspirante a investigador	-
14	Bryan Guerrero Lestayo	-	-	Aspirante a investigador	-
15	Dánae Hermida Vázquez	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	-	-	-
16	Midialis Molina Pérez	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	-	-	-
17	Aymara González Pérez	Médico Especialista de Primer Grado en Angiología y Cirugía Vascular.	-	-	-

## Conclusiones

En la actualidad se cuenta con un Servicio de Angiología y Cirugía Vascular sólido, respaldado por el Consejo de Sociedad Científicas de la especialidad y el Capítulo provincial, en función de incrementar la docencia, la atención médica y la investigación; lo que reescribe la historia con semblanzas y obituarios de la angiología en la provincia de Ciego de Ávila.

Se mantiene una ardua labor científico-investigativa, con la publicación de los resultados de tesis y otras investigaciones en revistas de alto impacto. Las perspectivas futuras son la formación de nuevos especialistas con categorías superior científicas y académicas.

## Referencias bibliográficas

1. Rosental M, Ludin P. Diccionario filosófico. Argentina: Ediciones Universo; 1973. p. 27.
2. Oficina nacional de Estadística e Información. República de Cuba. Codificador de la División Político-Administrativa (CoDPA) diciembre 2013. La Habana: ONEI; 2018 [acceso 20/01/2024]. Disponible en: <http://www.onei.gob.cu/node/14086>
3. Ecured. Organización político-administrativa de Cuba; 2010-2020 [acceso 20/01/2024]. Disponible en: [https://www.ecured.cu/Organizaci%C3%B3n\\_pol%C3%ADtico-administrativa\\_de\\_Cuba](https://www.ecured.cu/Organizaci%C3%B3n_pol%C3%ADtico-administrativa_de_Cuba)
4. Castaño Lam I, Torres Alcalá H, Hernández Castaño LY, Domínguez Estevez N. Surgimiento y desarrollo de los hospitales de la ciudad de Ciego de Ávila. Rev Mediciego. 2009 [acceso 20/01/2024];15(supl 2). Disponible en: <http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/2247/3135>
5. Gutiérrez Hernández NJ. Apuntes autobiográficos. La Habana: Academia; 1991.
6. Hernández Seara A. Historia de la angiología y cirugía vascular en Cuba. Span. J. Surg. Res. 2008 [acceso 29/01/2024];10(1):45-9. Disponible en: <http://www.reiq.es/numeros-revistas-hanckJAsdi86/REIQ%2011.1.2008.pdf>
7. Durán Llobera C. Angiología y Cirugía Vascular en Cuba: Apuntes históricos. Rev Cubana Angiol Cir Vasc. 2018 [acceso 29/01/2024];19(2):75-81. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1682-00372018000200002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1682-00372018000200002&lng=es)
8. Del Risco Turiño C. Historia de la Angiología en Camagüey. Rev Cubana Angiol Cir Vasc. 2016 [acceso 29/01/2024];17(2):182-5. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1682-00372016000200007&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1682-00372016000200007&lng=es)
9. Ciego de Ávila. Actas Capitulares de Ayuntamiento; 1877 [documento mecanografiado].
10. Ciego de Ávila. Actas Capitulares de Ayuntamiento; 1879 [documento mecanografiado].
11. Quiñones Castro JM. Recuento histórico de la Sociedad Cubana de Angiología y Cirugía Vascular. Rev Cubana Angiol Cir Vasc. 2016 [acceso 29/01/2024];17(1). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1682-00372016000100011&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1682-00372016000100011&lng=es)
12. Anuario estadístico de Ciego de Ávila. Ciego de Ávila, Cuba: Oficina Nacional de Estadísticas e Información; 2019 [acceso 29/01/2024]. Disponible en:

[http://www.onei.gob.cu/sites/default/files/anuario\\_est\\_provincial/ciego\\_de\\_avilaok.pdf](http://www.onei.gob.cu/sites/default/files/anuario_est_provincial/ciego_de_avilaok.pdf)

13. Hernández Cañete CM, Jácome Ruiz R, Iturralde Mc Farlen L, Sánchez Montiel ME. Resultados y reacciones adversas en pacientes tratados con Heberprot-P® en la comunidad. Rev Cubana Angiol Cir Vasc. 2017 [acceso 30/01/2024];18(1):35-42. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ang/v18n1/ang04117>

### Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.