



Institución que auspicia el trabajo: Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río

Provincia: Pinar del Río

Título: Historia de la especialidad de Imagenología en la provincia de Pinar del Río.

Autores: Guillermo Alejandro Herrera Horta. Estudiante de Tercer Año de Medicina. Alumno ayudante de Imagenología.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3573-2397>

e-mail: guillermoalejandroherrerahorta@gmail.com Teléfono: 5354881789

Zurelys Gutiérrez García. Estudiante de Cuarto Año de Medicina. Alumna ayudante de Medicina Interna. ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0549-4359>

e-mail: gutierrezgarciazurelys@gmail.com Teléfono: 5355450736

Dra. Analiz de Paula Paredes. Especialista de Segundo Grado en Imagenología. Máster en Medios diagnósticos. Investigadora Auxiliar.

Profesora Auxiliar. ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5366-3030>

e-mail: analizdpaulaparedes@gmail.com Teléfono: 5354610284

Resumen

Introducción: antes del año 1959 la provincia de Pinar del Río era una de las menos atendidas del país, y la salud pública no estuvo exenta de esto. El estudio de la historia de las especialidades médicas constituye una necesidad en la actualidad.

Objetivo: describir la evolución histórica de la especialidad de Imagenología en la provincia de Pinar del Río. **Métodos:** se realizó una investigación cualitativa, histórica.

Se emplearon métodos teóricos (histórico-lógico y analítico-sintético) y empíricos (entrevista y análisis documental). Se realizaron entrevistas, se revisaron libros de inscripción de especialistas y se realizó una búsqueda de información en las bases de datos SciELO, LIS Cuba y CUMED. **Resultados:** en la provincia existían algunos médicos radiólogos antes del triunfo revolucionario, pero no fue hasta 1982 que comenzó oficialmente el estudio de la especialidad en el territorio. Con la fundación de la Facultad de Ciencias Médicas en 1986 inició un nuevo capítulo de formación de especialistas en Radiología. Con el advenimiento de nuevas tecnologías por imágenes, en 2006 se decide cambiar el nombre de la especialidad por Imagenología.

Conclusiones: la Imagenología en la provincia de Pinar del Río ha exhibido un desarrollo histórico progresivo gracias al fortalecimiento del claustro de profesores, la formación continua de recursos humanos para la atención a la población del territorio y los resultados científico-técnicos que avalan el progreso actual de la especialidad. La descripción de su evolución histórica permite perfeccionar la formación de las futuras generaciones, asimismo generar pautas para otras investigaciones.

Palabras clave: Atención, Médicos, Población, Radiología, Radiólogos, Salud Pública

Introducción

El 8 de noviembre de 1895, en un laboratorio de la Universidad de Wurzburg, Alemania, Wilhelm Conrad Röntgen descubre los rayos X, y en diciembre de ese año realiza la primera película radiográfica a la mano de su esposa en 1901. Este descubrimiento lo hizo merecedor del Premio Nobel de Física.¹

En Cuba, la radiología tiene sus inicios el 17 de agosto de 1896, cuando Francisco de Paula Astudillo publicó, sin fines médicos, la imagen de una mano usando los rayos X con un tubo de Crooke. La primera película radiográfica se realizó en 1898 a un

soldado herido en el tórax con un equipo de rayos X traído por las tropas norteamericanas.²

Este descubrimiento de los Rx en Alemania por Röntgen fue muy pronto aplicado por la Medicina cubana. Fueron pioneros del uso y progresiva aplicación de los Rx en Cuba el Dr. Carlos Desvernine y el Dr. Emilio Alamilla. En Cuba, se considera el primer maestro de la Radiología y Fisioterapia al Dr. Francisco Domínguez Roldán.³

En 1923 se creó en la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana, la cátedra de Radiología y Fisioterapia, de la cual fue el Dr. Filiberto Rivero su primer profesor titular; el Dr. Viamonte Cuervo como profesor Auxiliar y el Dr. Ricardo Hernández Beguerie como profesor agregado.^{2,3}

En 1937, Agustín Castellanos González, con los doctores Raúl Pereira Valdés y Argelio García López, introducen la angiocardiólogía. En 1940, el doctor Pedro Fariñas hace la primera angiografía abdominal por cateterismo, junto al técnico José Senrra.⁴

Después del triunfo revolucionario y en el año 1961 el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) aprobó el sistema de especialización y se establecieron los requisitos para un plan de estudio de dos años para la formación de los especialistas. En esta etapa desempeñó un papel fundamental el profesor Mario Hierro Fuentes, considerado como el "Padre de la Radiología Revolucionaria". Este profesor desde 1968 fungió como Jefe del Grupo Nacional de Radiología por más de 30 años y logró cohesionar los planes de desarrollo de la especialidad en el país junto al secretario del grupo el licenciado José Mulkay.^{5,6}

En Mayo de 1912, se inauguró el servicio de Higiene Infantil, dirigido por el Dr. José Jordán Avendaño; de 1918 a 1920 se construyó la Casa de Socorros y se inauguró el Hospital de Maternidad e Infancia, el Hospital antituberculoso Pilar San Martín.⁷

La primera referencia de docencia de Radiología en la historia de la provincia de Pinar del Río data en la antigua maternidad, llamada Justo Legón Padilla, hoy hogar materno donde radicaba un radiólogo nombrado Eloy León.⁸

Muchos son los avances de la especialidad tanto en la asistencia como en la docencia, lo cual debe estudiarse por las nuevas generaciones, pues el conocimiento de la historia permite trazar perspectivas futuras.

Objetivo: Describir la evolución histórica de la especialidad de Imagenología en la provincia de Pinar del Río.

Material y Métodos

Se realizó una investigación cualitativa, histórica. Para la obtención de la información se entrevistaron especialistas, técnicos y licenciados en Imagenología (de la provincia y otros que no radican en la misma pero que trabajaron en ella), familiares de fallecidos y profesores de otras especialidades e historiadores de la provincia. Se revisaron libros de inscripción de especialistas de la secretaría general de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, lo que permitió reunir documentos y fotografías. Se entrevistó a una fundadora de la especialidad en la provincia, lo que constituye una fortaleza en la investigación, basada fundamentalmente en sus testimonios.

Además, se realizó una búsqueda de información en las bases de datos SciELO, LIS Cuba y CUMED. Se emplearon los términos “Médicos”, “Población”, “Radiología”, “Radiólogos”. Se revisaron 37 referencias bibliográficas de las que se emplearon 20.

Desarrollo

Algunos apuntes sobre la Imagenología en la historia, las artes y la medicina.

La radiología se ha usado desde hace muchos años en el estudio de las obras de arte, siendo enorme el campo de sus aplicaciones. El estudio de maderas; soportes, evaluación del estado de la tela; zonas de retoque; la identificación de la extensión de túneles de parásitos mediante uso de medios de contraste (material yodado con pH neutro)*; y la espectrografía por rayos X, son parte de estas aplicaciones.⁹

Camille Flammarion, uno de los más ilustres artistas de la época, no contuvo su entusiasmo al tener noticia del descubrimiento de Wilhelm Conrad Röntgen en enero de 1896: “El descubrimiento reciente de los rayos Röntgen, tan increíble y tan extraño en sí en su origen, debería convencernos de la exigua pequeñez del campo de nuestras observaciones habituales. ¡Ver a través de objetos opacos! ¡En el interior de un cofre cerrado! Distinguir el esqueleto de un brazo, de una pierna, de un cuerpo a través de la carne y de las ropas!”¹⁰

El escritor Thomas Mann describió, el examen radiográfico tenía algo de milagroso: "Estallaron descargas como disparos. Una chispa azul vibró en la punta de un aparato.

Unos relámpagos subieron crepitando a lo largo del muro. En algún lado una luz roja, semejante a un ojo, miraba tranquila y amenazadora dentro de la habitación, y una botella a espaldas de Joachim, se llenó de un líquido verde. Luego todo se fue tranquilizando, los fenómenos luminosos se desvanecieron, y Joachim, suspirando, soltó el aire de los pulmones. ¹¹

Aníbal J. Morillo, Médico, radiólogo, verbófilo de Bogotá, Colombia; reconoce que “en una página negra en la que «cuelgo» algunas de mis fotografías y textos varios y una gris en donde hay curiosidades relacionadas con la radiología, especialidad que me apasiona y que escogí como forma de vida (no es coincidencia que un especialista en imágenes guste también de la fotografía)” ¹²

Pablo Picasso constituye un ejemplo paradigmático del arte de ver. En noviembre de 1935, Picasso decía sentir literalmente su epidermis como una placa sensible cubierta de ungüentos hechiceros y albergando una suerte de aparato radiológico en lo más profundo de su interior. Los rayos-x y la radiografía efectuaban una tarea análoga a la que debía darse el pintor, que es ver en lo invisible y buscar “una semejanza más profunda, más real que lo real, alcanzando lo superreal.” ¹³

Surgimiento, evolución y desarrollo de la Imagenología en Pinar del Río

Antes de 1959 el panorama hospitalario en Pinar del Río era complejo. El estado del hospital provincial en 1948 se fue agravando a tal punto de permanecer en el mismo local desde la época colonial. No fue hasta 1950 que finalmente se inauguró el nuevo hospital provincial León Cuervo Rubio. Para este entonces, el Doctor Eloy León después de 1959 se trasladó al Hospital León Cuervo Rubio, donde acopió un amplio archivo de radiografías, que sería utilizado después en función de la docencia. ¹⁴

El siguiente radiólogo que reconoce la historia pinareña es el profesor Orlando Valls Pérez, quien, en el año 1968, prestó servicios en esa región. ¹⁵

En el propio año 1968 la Dra. Zenia Melo, procedente de la provincia de Holguín, y residente de Radiología, en La Habana, asumió en 1972, por un corto período la docencia de Radiología a los alumnos de Medicina en la provincia, y la formación del interno vertical Dr. Rigoberto Labrador Díaz. ¹⁶

En el año 1972 llega el Dr. José Carlos Ugarte Suárez, que fue ubicado como especialista de Radiología en la provincia de Pinar del Río, convirtiéndose en el primero nombrado a tiempo completo.¹⁶

A partir del año 1972 se comenzaron a informar los exámenes del Hospital Provincial León Cuervo Rubio, Hospital Pediátrico Pepe Portilla, de los tres policlínicos de la ciudad y de los trece servicios que estaban fuera de la misma, y que se extendían desde Candelaria hasta Sandino. Los exámenes radiológicos del Hospital Ginecobstétrico, los informaba el Dr. Eloy León.¹⁷

En esos años se implementó el pesquisaje de la neumoconiosis a los trabajadores de las minas de Matahambre y de la Planta de Sulfametales. Se utilizaba un sistema de “microfilm” montado en un ómnibus de procedencia checa, (Karosa), con el que se realizaban diariamente 400 radiografías en películas de diez por diez centímetros, informadas por el Dr. Ugarte. En el año 1973 el Dr. Rigoberto Labrador fue el primer residente y especialista de la provincia. Su profesor fue el Dr. Ugarte, y el tema de su tesis fue “Pesquisaje de la neumoconiosis en las Minas de Matahambre”.¹⁸

En el año 1973, la Dra. Miriam Musa Rodríguez y el Dr. Rolando Díaz Marimón comenzaron su internado vertical. En el año 1974 fue ubicado en el Hospital Pediátrico Pepe Portilla un radiólogo pinareño, el Dr. Antonio Díaz, pero el mismo estuvo en la provincia solo algunos meses. En 1975 llegó a la provincia como especialista, el Dr. Jorge Banasco, quien se incorporó al Hospital Provincial “León Cuervo Rubio”.¹⁹

Los doctores Ugarte y Banasco continuaron la formación de pregrado y de otros residentes de la especialidad de Radiología en la provincia de Pinar del Río. Entre ellos se pueden mencionar a Hermes González Fonte, Noel Medina y Mayra Padilla.²⁰

Los equipos de Radiología más modernos comenzaron a llegar a la provincia en el año 1974, con el llamado “plan Suecia”. En el Hospital Provincial “León Cuervo Rubio”, se instalaron dos mesas urológicas de la firma Siemens, un tomógrafo lineal de la Philips, un angiógrafo con seriógrafo AOT, y una bomba inyectora Cisal II, también de la firma Siemens.¹⁸

Anteriormente el mejor equipo del hospital era un General Electric de 500 mA, con mesa basculante y fluoroscopia, donde se realizaban exámenes como broncografía, pelvineumografía, entre otros.¹⁸

Se comenzó a realizar arteriografía abdominal por la técnica de Seldinyer, aunque no existía trocar de Seldinyer en la provincia, y un enfermero nombrado Richard, con gran habilidad manual, adaptó un trocar de punción esternal para realizar este examen. ¹⁸

A partir de esa fecha continuaron desarrollándose los exámenes vasculares intervencionistas, como las embolizaciones cerebrales y de los tumores hepáticos y renales, usando Gelfoam y Poliuretano como agentes embolizantes. ¹⁸

Entre 1981 y 2005 muchos cambios sufrieron la especialidad. Desde la graduación como especialistas de primer grado en Radiología la Dra. Miriam Musa Rodríguez y el Dr. Rolando Díaz Marimón comenzaron una nueva etapa en la asistencia y la docencia en la provincia de Pinar del Río. ¹⁹

La Dra. Miriam Musa hoy profesora consultante de la especialidad, ha jugado un importante papel en la asistencia, la docencia y la dirección de la Radiología en la provincia de Pinar del Río, desde del año 1982 hasta la fecha. Formó parte del primer grupo de radiólogos que se entrenaron en el país en Ultrasonido Diagnóstico. ¹⁹

El personal técnico ha jugado un papel fundamental en la provincia, y debe destacarse a Sigifredo Valle Fontisiella, conocido como Alfredo. No solo fue formador de prácticamente todos los técnicos de la provincia en los años comprendidos entre la década de los 60 y la de los 80, sino también de los jóvenes médicos radiólogos que comenzaron en esa etapa. ¹⁹

En el año 1984, después de recibir un entrenamiento en Ultrasonido ginecológico y obstétrico, el técnico Yoel Hidalgo, ya fallecido, y el especialista en Ginecobstetricia, Dr. Luís Raúl Martínez González, comenzaron la práctica de esta subespecialidad en la provincia, los que jugaron un importante rol en el diagnóstico prenatal de las malformaciones congénitas fetales, llegando a ser la provincia referencia nacional. ¹⁹

El Hospital General Docente "Abel Santamaría Cuadrado" fue inaugurado el 7 de octubre de 1987. Esta y otras instituciones de la provincia se nutrieron con el personal graduado en la provincia, el que comenzó con la realización de mamografías como parte de la pesquisa del cáncer de mama a las diferentes áreas de salud en las guaguas diseñadas y adaptadas para este fin, en la que participaron radiólogos como Hermes González Fonte y después Jorge Luís Mendieta Domínguez en 1990. ¹⁹

En los años 2006 y 2007 se instalaron varios equipos de alta tecnología en la provincia, como resonancia magnética, tomografía computarizada, y mamografía.¹⁹

En estas técnicas, una de las imagenólogas más destacada es la Dra. Mayrim Hidalgo Musa, que se formó en el CIMEQ y fue del primer grupo de radiólogos que abrieron los Centros de Alta Tecnología de Venezuela, junto con otros pinareños. También así se graduaron de este curso la Doctora Analiz de Paula Paredes, actual Coordinadora Docente de la especialidad y secretaria del Capítulo pinareño de la especialidad.¹⁹

Cuenta actualmente con equipos digitales de radiología, tomógrafos multicortes, mamógrafos digitales, equipo de resonancia magnética por imágenes de mediano campo 0,35 tesla y en el servicio de Oncología y Radioterapia, “Tercer Congreso” existe un moderno equipo de TACAR con posibilidades de Angiografías y al servicio de Radioterapia para los pacientes pinareños.

El hoy Capítulo pinareño de Imagenología, que surgió de la modificación de la Sociedad de Radiología también ha tenido su tránsito histórico en la provincia más occidental de Cuba, cuenta con aproximadamente 65 afiliados que han cursado maestrías nacionales y provinciales de amplio acceso y dos especialistas fungen como revisores de las revistas institucionales: Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río y Universidad Médica Pinareña.

Se cuenta con presencia de la especialidad en el Aula Virtual de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Especialistas de la rama son coinvestigadores en 14 ensayos clínicos y han obtenido reconocimientos y otros estímulos morales.

En estos momentos existen 28 residentes, y 3 diplomantes, atendidos por un claustro de profesores de reconocido prestigio, experiencia profesional, valores éticos y morales, que han participado en múltiples eventos donde se han presentado más de 150 ponencias en los últimos cinco años.

Conclusiones

La Imagenología en la provincia de Pinar del Río ha exhibido un desarrollo histórico progresivo, gracias al fortalecimiento del claustro de profesores, la formación continua de recursos humanos para la atención a la población del territorio y los resultados científico-técnicos que avalan el progreso actual de la especialidad. La descripción de

su evolución histórica permite perfeccionar la formación de las futuras generaciones, asimismo generar pautas para otras investigaciones.

Referencias bibliográficas

1. Sosa Rivera AM, Borjas L. Historia y evolución de la radiología en Centroamérica. RevFacCiencMéd [Internet]. 2015 [citado 23 Ago 2020]; 12(2):30-40. Disponible en: <http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2015/pdf/RFCMVol12-2-2015-5.pdf>
2. Lamata A M. Surrealistas. De la contribución de los rayos-x a la visión. Anales de Historia del Arte. 2011, Volumen Extraordinario 277-291.
3. Vega Blanco C, Padrón Velázquez L, Rodríguez Fernández R, Roldán Fuentes F, Jaureguí Ramos U. Esbozo histórico de la Radiología en Cienfuegos. Medisur [Internet]. 2016 [citado 20 Sep 2020]; 14(6):671-88. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/3320/2187>
4. Conde Fernández BD, García Alfonso PL. Sancti Spíritus: presencia de la medicina en 500 años de historia. GacMédEspirit [Internet]. 2014 [citado 20 Sep 2020]; 16(2):4-12. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/gme/v16n2/gme02214.pdf>
5. Ecured. Organización político-administrativa de Cuba [Internet]. La Habana: Ecured; s.a. [citado 20 Sep 2020]. Disponible en: http://www.ecured.cu/Organización_político-administrativa_de_Cuba
6. Álvarez Dubé E, García Balmaseda A, Miranda Pérez Y, de Paula Paredes A, Ramos Rodríguez E. Trombosis de senos venosos cerebral en gestante de 10 semanas. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2016 Ago [citado 2021 Nov 21]; 20(4): 178-186. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942016000400021&lng=es.
7. Cabrera Hernández M, Lazo Herrera LA, León Sánchez B, Lara Puentes C, Lazo Lorente Luis A. Multimedia educativa destinada al estudio de la Imagenología en la carrera de Medicina. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2018. Oct [citado 2021 Nov 21]; 22(5): 56-63. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942018000500010&lng=es.
8. Rodríguez Allende MA. De la Radiología a la Imagenología. RevMed Electrón

[Internet]. 2014 [citado 20 Sep 2020]; 29(2):112. Disponible en:

<http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/370/pdf>

9. Morales H, Arango de Valderrama MC. La Radiología en la Pintura Santaferña del Siglo XVII. Med. [Internet]. 1 de octubre de 1979 [citado 17 de diciembre de 2023];

2(2):39-54. Disponible en: <https://revistamedicina.net/index.php/Medicina/article/view>

10. Apollinaire Guillaume. "Programme de Parade", en Œuvres en prose complètes, edición, prefacio y notas de Pierre Caizergues y Michel Décaudin, Paris, Gallimard, vol. II, 1991, pp. 865-867, cita p. 865.

11. Mann T. La montagna incantata. Milano: Corbaccio; Fischer, Berlino. Der Zauberberg; 1996. p. 200.

12. Morillo AJ. Palabras al viento. Bitácora virtual. Panace@ [Internet]. 2010 [citado 20 Sep 2023]; 2010; 11 (32): 197-200. Disponible en: www.palviento.blogspot.com

13. Cahiers d'Art, vol. X, nº 7-10 (número especial Picasso 1930-1935), 1935,[p. 180].

14. Rodríguez Arencibia MÁ, Sosa Osorio JB, Giniebra Rodríguez MC, Hernández García S. León Cuervo Rubio". Hospital y Médico. Reseña histórica para trabajadores y alumnos. Marzo 2007. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2007 Dic [citado 2023 Dic 23]; 11(5): 3-8. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942007000500002&lng

15. Las Historias de Vida de Orlando Valls y Tin Cremata en la Mesa Redonda. Disponible en: <http://redaccionmr.cubadebate.cu/mesa-redonda/2016/07/29/las-historias-de-vida-de-orlando-valls-y-tin-cremata-en-la-mesa-redonda-fotos-y-video/>

16. Imágenes de Vida. La Doctora Zenia Melo. Disponible en:

<https://www.facebook.com/HospitalLucia/posts/d41d8cd9/4469258403153566/>

17. Los orígenes de la enseñanza universitaria de la medicina en la atención hospitalaria en Cuba. Cuaderno de Historia [revista en internet] 1998 [citado octubre 2006]; 84(2): Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/his/vol_2_98/his06298.htm

18. Labrador R. Entrevista. Hospital Abel Santamaria Cuadrado. Pinar del Río; 2020.

19. Miriam Musa Rodríguez. Comunicación personal. 21 de noviembre de 2021.

20. Apuntes sobre médicos pinareños destacados. Cuaderno de Historia [revista en internet] 1998 [citado octubre 2006]. Disponible en:

<http://bvs.sld.cu/revistas/his/his%2095/hist2195.htm>.