

## Reseña histórica del tratamiento quirúrgico de la escoliosis en Cuba

Historical review of surgical treatment of scoliosis in Cuba

Arlen Pérez García<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0003-3483-0996>

Alexander Garzón Rodríguez<sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0000-0326-8158>

Georgina Díaz Infante<sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0006-7285-0532>

Antonio Ismael Aparicio Morales<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-6899-342X>

<sup>1</sup>Complejo Científico Ortopédico Internacional “Frank País”. La Habana, Cuba.

\*Autor para la correspondencia: [arlenperezgarcia83@gmail.com](mailto:arlenperezgarcia83@gmail.com)

### RESUMEN

El conocimiento de la historia del tratamiento quirúrgico de la escoliosis en Cuba resulta útil para comprender el arduo trabajo de sus principales impulsores, por ello el objetivo de este artículo fue presentar los principales momentos del tratamiento quirúrgico de la escoliosis en el país. Se entrevistaron expertos que vivieron hechos relevantes relacionados con el tema y se buscaron en diversas bases de datos, nacionales e internacionales, los hitos históricos que marcaron el rumbo de la cirugía de escoliosis en Cuba, desde sus inicios hasta la actualidad.

**Palabras clave:** escoliosis; historia; cirugía espinal; Cuba.

### ABSTRACT

Knowledge of the history of surgical treatment of scoliosis in Cuba is useful for understanding the arduous work of its main proponents. Therefore, the

objective of this article is to present the key moments of surgical treatment of scoliosis in the country. Experts who experienced relevant events related to the topic were interviewed, and various national and international databases were searched for historical milestones that marked the course of scoliosis surgery in Cuba, from its beginnings to the present.

**Keywords:** scoliosis; history; spinal surgery; Cuba.

Recibido: 29/04/2024

Aceptado: 30/04/2024

Enrique M. Porto del Castillo (1847-1931), cirujano doctor nacido en La Habana, fundó la especialidad de Ortopedia y Traumatología en Cuba. En 1904, tras grandes esfuerzos, le concedieron cuatro camas en el Servicio de Niños del Hospital “Nuestra Señora de las Mercedes”.<sup>(1)</sup> Esta sede, inaugurada en febrero de 1886 en la manzana que hoy ocupa la heladería Coppelia y demolida en agosto de 1958, fue pionera en la atención a pacientes con escoliosis.<sup>(2,3)</sup> “Contribución al estudio de la escoliosis” (1916) del Dr. Francisco J. Vélez se considera el primer registro de una publicación relacionada con esta patología y se publicó en 1919 por el Dr. Carlos M. Trelles en el libro *Biblioteca científica cubana*.<sup>(2,3)</sup>

El Dr. Alberto Inclán Costa (1890-1965) le otorgó rango científico a la ortopedia y la traumatología cubanas, y las colocó en el plano internacional. Fue alumno del profesor Porto del Castillo en el Hospital “Reina Mercedes” en 1912. En 1913 obtuvo el premio Beca de Viaje y, desde 1914 hasta 1916, estudió en el Hospital *Ruptured and Crippled* de New York con profesores como Fred H. Albee,<sup>(3)</sup> uno de los creadores de la artrodesis posterior para el tratamiento quirúrgico de la escoliosis. Además, fundó la *Revista Cubana de Cirugía Ortopédica y Traumatológica* en 1933, y la Sociedad de Ortopedia y Traumatología en 1945. Desarrolló su carrera en la Clínica “Reina Mercedes” y publicó en 1937 un trabajo titulado “El tratamiento de las escoliosis y sus dificultades en nuestro medio”.<sup>(1)</sup>

El 30 de julio de 1945 se inauguró el Instituto de Cirugía Ortopédica, actualmente Hospital Ortopédico “Fructuoso Rodríguez”. Poco después de sus inicios contó con cirujanos que trataban afecciones espinales, como las deformidades escolióticas paralíticas e idiopáticas.<sup>(4)</sup> A finales de los años 40 el Dr. Pascau, el Dr. Tejera Lorenzo, el Dr. Caravia, el Dr. Ponce de León, el Dr. Stone, entre otros, realizaron las primeras cirugías de escoliosis en Cuba, con artrodesis posterior y yeso, y en 1952 publicaron el libro *Escoliosis dinámica*.<sup>(1,2)</sup>

En los años 50 se mantuvo el intercambio académico con la *Campbell Clinic*; Joseph C. Risser y otros expertos en escoliosis visitaron el país, y se desarrolló la cirugía escoliótica. En 1956 se creó el Hospital de la Organización Nacional de Rehabilitación de Inválidos (ONRI) con considerable calidad técnica. Fue dirigido por el coronel Dr. Luis Iglesias de la Torre quien realizó por años fusiones espinales en pacientes con escoliosis paralítica. En aquella época el Hospital Militar “Carlos J. Finlay” garantizó las mejores condiciones técnicas para la cirugía espinal en Cuba.<sup>a</sup>

Luego del triunfo Revolucionario, el ONRI pasó a llamarse Hospital “Frank País” y continuó tratando pacientes con escoliosis,<sup>(1)</sup> pero se detuvo el desarrollo científico de la especialidad porque Inclán e Iglesias de la Torre se separaron del centro debido a sus vínculos con el gobierno anterior.<sup>(5)</sup> El comandante Dr. Julio Martínez Páez (1908-2000) ocupó la dirección del Hospital “Fructuoso Rodríguez”, antiguo Instituto de Cirugía Ortopédica, desde 1960 hasta 1994. Este prestigioso cirujano, discípulo de Inclán, cursó estudios de actualización y entrenamiento en nuevas técnicas quirúrgicas (cirugía de la mano y escoliosis) bajo la tutoría de los profesores Poorbataff, Book, James y Parker, en Gran Bretaña y Escocia.<sup>(4)</sup> Realizó cirugías de artrodesis posterior y enyesado, y transmitió sus experiencias en el tratamiento a pacientes con escoliosis.<sup>(1)</sup> En 1964 el Dr. Juan L. Vidal Ramos y el Dr. Américo Nunziata de Argentina efectuaron la primera osteotomía de Smith Petersen en el Hospital Militar “Carlos J. Finlay”.

En 1968 el profesor Rodrigo Álvarez Cambras (1934-2023) asumió la dirección del Hospital “Frank País”. Ese mismo año él había conocido al célebre profesor Italiano Giorgio Monticelli durante su estancia para desarrollar conocimientos sobre el tratamiento quirúrgico de la escoliosis en el Hospital Universitario de Roma.<sup>(5)</sup> El profesor Álvarez Cambras, junto con el profesor Raúl R. Candebat (1955-2021), se dedicó a llevar la ortopedia espinal cubana a un nivel superior. Candebat cursó estudios sobre columna y cadera en la Universidad la Sapienza de Italia de 1973 a 1977.<sup>b</sup>

A mediados de los años 70 G. Monticelli visitó Cuba y, en el Hospital “Frank País” junto con los Dres. Martínez Páez y Alvares Cambras, hizo las primeras instrumentaciones espinales con sistema de Harrington en pacientes escolióticos. Ya en 1984 se habían operado más de 200 casos.<sup>(5)</sup> Al final de la década del 70 comenzó la modernización del Hospital “Frank País”, y se gestó por el Profesor Alvarez Cambras, conjuntamente con el Profesor Rene Rubinos y el Profesor Candebat, el Grupo Básico en Cirugía Espinal y de la Cadera, que logró crearse a principios de 1982.

En esta etapa se modificó la instrumentación de Harrington, siempre previa flexibilización de las curvas con tracción en mesa de Risser.<sup>(1)</sup> En el I Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología, celebrado en Santiago de Cuba en 1975, se presentaron los resultados de los tratamientos de escoliosis aplicados en el “Frank País” por los Profesores Álvarez Cambras y Raúl Candebat.<sup>(1,6,7)</sup>

El 3 de diciembre de 1982 se fundó el Hospital “Hermanos Ameijeiras”. Allí el Dr. Candebat y el Dr. Rubinos continuaron el trabajo iniciado en el Hospital “Frank País”, pero incorporaron la técnica de fijación sublaminar de Luque, quien introdujo el concepto de fijación segmentaria. Desde entonces este centro ha acumulado valiosa experiencia en el tratamiento de la escoliosis.<sup>(8)</sup>

A finales de los años 80 se empezó a aplicar la técnica de Drummond con fijación en las espinosas para evitar las complicaciones de la fijación sublaminar. Este proceder se utilizó fundamentalmente en el Hospital “Frank País” hasta la segunda década del siglo XXI por los doctores López Alvarez y Nicolás Ferrer.<sup>c</sup>

A mediados de los años 90 el Dr. Rubinos y el Dr. Fleites familiarizaron la cirugía espinal cubana con los sistemas de fijación pedicular en la Clínica Central “Cira García”; en 2000 y 2006 la llevan, respectivamente, a los hospitales “Hermanos Ameijeiras” y “William Soler”, donde el Dr. Fleites asumió el complejo tratamiento de las escoliosis de inicio temprano. En 1998 la Revista Avances Médicos publicó la primera cirugía de deformidad escoliástica con apoyo video asistido (disectomías múltiples por vía anterior), realizada por los doctores Fleites Marrero, Pedro L. Vilorio y Díaz Calderín, pionero de la cirugía endoscópica en Cuba.<sup>d</sup>

El profesor Raúl R. Candebat contribuyó de manera importante al desarrollo de la cirugía espinal y, especialmente a la escoliosis, desde su desempeño como jefe de un equipo de trabajo dedicado completamente a las investigaciones de

las enfermedades y lesiones de la columna vertebral.<sup>(6)</sup> Entre los principales aportes se encuentran la fundación de una Sección de Cirugía Espinal, la formación de un equipo de trabajo dedicado íntegramente al tema, la promoción de la cultura espinal, la introducción de nuevos procedimientos de diagnóstico y tratamiento,<sup>(8)</sup> la conciencia de la factibilidad y la seguridad en el diagnóstico y el tratamiento de los desórdenes espinales complejos, la formación de cirujanos ortopédicos y neurocirujanos en la cirugía del raquis, el mantenimiento de una dinámica constante en la educación continuada sobre los avances en la subespecialidad, y el establecimiento sistemático y metodológico de la planificación quirúrgica en el preoperatorio inmediato de los pacientes que requerían algún proceder.<sup>e</sup>

En 2000 el Dr. Raúl R. Candebat patentó el Sistema tornillo alambre faceto-pedicular, que se desarrolló como alternativa de tratamiento a los sofisticados procedimientos no disponibles y costosas tecnologías, como los sistemas de Cotrel-Dubousset, el Texas Scottish Rite Hospital, el Isola-Ragosinsky y el Moss-MiamiE.<sup>(9)</sup> Actualmente un equipo de profesionales en constante superación se esfuerza por mantener el desarrollo de la cirugía escoliótica con sistemas de fijación pedicular tornillo-barra modernos, fluoroscopia intraoperatoria, neuromonitorización intraoperatoria, anestesia total intravenosa, cuidados posoperatorios intensivos, rehabilitación integral y apoyo psicológico.

## Referencias bibliográficas

1. Álvarez R. Tratado de Cirugía Ortopédica y Traumatológica. Tomo I. 2 ed. La Habana: Editorial de Ciencias Médicas; 1984.
2. Stone M. Escoliosis dinámicas. La Habana: Editorial Cultural, S. A; 1952.
3. Dr. Alberto Inclán Costa (1890-1965). 2023 [acceso 15/01/2024]. Disponible en: <http://especialidades.sld.cu/ortopediatrauma/personalidades/alberto-inclan/>
4. Dr. Julio Martínez Páez (1908-2000). 2023 [acceso 15/01/2024]. Disponible en: <https://especialidades.sld.cu/ortopediatrauma/personalidades/sosa-de-quesada/>
5. Álvarez R. Tal como lo viví. La Habana: Editorial Científico-técnica; 2021.

6. Álvarez R, Candebat R. Escoliosis idiopática. Informe preliminar sobre 44 casos en tratamientos en el Hospital Ortopédico Docente “Frank País”. Santiago de Cuba: I Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología; 1975.
7. Alvarez R. La importancia de la fisioterapia en el tratamiento de la escoliosis. Santiago de Cuba: I Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología; 1975.
8. Alvarez R, Candebat R. Escoliosis. Actualización del tratamiento en el niño. Santiago de Cuba: I Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología; 1975.
9. Candebat R. Cirugía espinal: evolución y resultados [Tesis]. La Habana: Instituto Superior de Ciencias Médicas; 2008.

### **Conflicto de intereses**

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

### **Notas**

<sup>a</sup>Vidal JL. Hospital Naval “Luis Díaz Soto”. La Habana. Observación inédita; 2023.

<sup>b</sup>Otero E, López F. Complejo Científico Ortopédico Internacional “Frank País”, La Habana. Observación inédita; 2023.

<sup>c</sup>Ferrer RN. Complejo Científico Ortopédico Internacional “Frank País”, La Habana. Observación inédita, 2023.

<sup>d</sup>Fleites E. Clínica Central “Cira García”, La Habana. Observación inédita, 2023.

<sup>e</sup>Garzón A. Complejo Científico Ortopédico Internacional “Frank País”, La Habana. Observación inédita, 2023.