

Artículo de historia

Sir Robert Jones
(1857-1933)

Juan Manuel Fernández Vázquez,* Javier Camacho Galindo,** Jaim Atri Levy***

Centro Médico ABC Sta. Fe

Robert Jones extraordinario cirujano inglés del siglo XIX (*Figura 1*) conocido por organizar y revolucionar el manejo y tratamiento de las heridas de guerra, estableció hospitales militares para el cuidado prolongado y rehabilitación de los soldados, también organizó un hospital para niños con problemas ortopédicos, describió muchas técnicas quirúrgicas, procedimientos e inventos, entre los que se encuentran el vendaje antiedema, también se le ha dado el crédito por establecer la ortopedia como especialidad en su país, así como fundador de la Sociedad Británica de Ortopedia.

Nació en 1857 en Rhyl, North Wales, Inglaterra, su tío materno fue Hugh Owen Thomas, un cirujano famoso por el tratamiento de muchos padecimientos infecciosos músculoesqueléticos.

Robert Jones fue aceptado en la escuela de medicina en 1878 y ganó una beca para estudiar en el Colegio Real de Cirujanos de Edimburgo en 1899. Fue asignado como cirujano general en el Royal Southern Hospital y al mismo tiempo practicaba con su tío, donde atendían gente pobre que pagaba cuotas muy bajas o incluso los domingos en la mañana la consulta era gratis. En este tiempo Thomas ya era famoso por sus tratamientos de la tuberculosis y de otras enfermedades infecciosas de las articulaciones y huesos a través del reposo prolongado y del tratamiento conservador, ahí conoció a muchos cirujanos jóvenes americanos que viajaban para aprender las técnicas de Thomas.

Otro trabajo que le ayudó a ganar experiencia fue el ser cirujano adscrito de uno de los hospitales creados durante la construcción del canal de la Mancha, ahí era encargado de las fracturas y lesiones de los trabajadores y fue aquí donde aplicó sus conocimientos quirúrgicos y puso a prueba lo que aprendió con Thomas. Fundó el primer servicio organi-

**Figura 1.** Sir Robert Jones.

zando de fracturas y lesiones de Inglaterra. Sus técnicas las publicó en 2 artículos en 1914 y 15 en el British Medical Journal, adoptadas rápidamente por los cirujanos del ejército como base del tratamiento de las lesiones de guerra, lo que hizo que fuera llamado para establecer el servicio de ortopedia en el ejército, obteniendo el cargo de Teniente Coronel y más tarde llegó hasta General Mayor, ahí conoció a muchos otros cirujanos fundadores de la ortopedia británica como Harry Platt, Rowley Bristol, Naughton Dunn entre otros. Recibió el título de caballero al finalizar la I Guerra Mundial en 1917 por su labor como médico.

En este tiempo introdujo el uso de la férula de Thomas para el manejo de las fracturas de fémur, lo que redujo la mortalidad de 80 al 20%. Fundó 2 hospitales: el Heswall y el Leasowe, cercanos a Liverpool de cuidados prolongados para los soldados que requerían rehabilitación no sólo física sino también psicológica. Al finalizar la guerra fueron adaptados para el tratamiento de niños lisiados.

Otro hospital que fundó fue el internacionalmente conocido Robert Jones & Agnes Hunt para la detección y tra-

*Profesor Titular del Curso de Ortopedia Hospital ABC.

** Cirujano Ortopedista del Centro Médico ABC.

*** Residente del Curso de Ortopedia Centro Médico ABC.

tamiento de enfermedades ortopédicas pediátricas. Hunt fue paciente de Jones, ella tenía una casa privada en Baschurch donde atendía y cuidaba a niños enfermos y fue el inicio para crear otras casas de este tipo en todo Inglaterra.

Una de las inquietudes de Robert Jones al terminar la I Guerra Mundial fue aplicar la atención sistematizada de los pacientes militares y a los pacientes civiles, adultos y niños con problemas postraumáticos y ortopédicos, el problema era que en Inglaterra no estaba reconocida la práctica de la ortopedia hasta que el Colegio Real de Cirujanos en 1918 aceptó la formación de la Asociación Británica de Ortopedia siendo el primer presidente Muirhead Little por 2 años y después Robert Jones de 1920 a 1925, lo que favoreció la formación del Mastership en cirugía ortopédica en la Universidad de Liverpool impartido por Robert Jones que tuvo un impacto no sólo en Inglaterra, también a nivel internacional, para 1967 tenían aproximadamente 300 cirujanos graduados en este curso que por mucho tiempo fue famoso por su nivel.

De las aportaciones de Jones a la ortopedia están la descripción en 1902 de la fractura de la región metafisiotarsiana proximal del 5º metatarsiano que él mismo sufrió mientras bailaba; el vendaje compresivo como tratamiento en el manejo inicial de las fracturas sobre todo en niños, muchos autores lo describieron y lo modificaron pero fue Sir John Charnley quien le dio el crédito de este invento, Gerard V. et al refiere la utilización de este vendaje durante 18 años con excelentes resultados en el manejo del edema. Publicó el libro «Orthopaedic Surgery» donde describía nuevos procedimientos, mucho de estas técnicas fueron influencia de Hugh Owen Thomas, algunas otras invención de él basadas en observaciones, entre los temas de mayor interés estaba el manejo de la tuberculosis en cadera y el tratamiento de las fracturas mediante inmovilización con yeso o férulas, manipulaciones y movimientos articulares pasivos. En 1921 estableció las 4 reglas básicas para la transferencia tendinosa:

1. Las articulaciones deberán tener la mayor movilidad posible.
2. El músculo y tendón deben tener la fuerza suficiente para realizar la acción requerida.
3. El músculo y el tendón deberán estar en una línea recta del origen a la inserción y
4. El trasplante deberá hacerse con tensión leve; estas reglas con sus modificaciones son la base para los cirujanos que hacen transferencias tendinosas en la actualidad.

Se conoce como cirugía de Jones a la transferencia del pronador redondo a los extensores radiales como tratamiento de la parálisis del nervio radial.

El tratamiento del pie equino varo descrito por Jones fue conocido y empleado en todo el mundo por largo tiempo, él recomendaba el tratamiento inmediato al nacer con masajes y manipulaciones repetidas hasta obtener la corrección, una vez obtenida protegía la reducción con vendaje, férulas o yesos. Si el paciente tenía más de 3 meses se recomendaba cirugía con liberación de la fascia, los dos tendones tibiales, fibras del deltoides y los ligamentos plantares profundos, sólo en caso de persistencia de la deformidad recomendaba la enucleación del hueso esponjoso del astrágalo y la osteotomía parcial del cuboides y del escafoides.

Sir Robert Jones influyó en muchos centros médicos del mundo además de Inglaterra recibió muchos visitantes como Robert Lovett de Boston, los hermanos Mayo de Rochester Min, quien a su regreso a los Estados Unidos comentaron acerca de Jones: «Es cuidadoso hasta en el menor detalle y su maravillosa experiencia le permite realizar operaciones como mago con una precisión brillante»... «él es más cuidadoso en el seguimiento y utiliza aditamentos mecánicos para el tratamiento en conjunto con la cirugía, no como reemplazo de ésta». M.S. Henderson cirujano fue enviado por los hermanos Mayo para aprender y aplicar los conocimientos de ortopedia a su regreso. En 1928 Jones visitó la Clínica Mayo donde ayudó a elaborar las bases para la educación ortopédica formal.

Fue un médico muy admirado y respetado por cirujanos de todo el mundo especialmente en los Estados Unidos, recibió reconocimientos importantes tanto de su país como de América, fue generoso con colegas y alumnos pero sobre todo se reconoce por su amor a los pacientes en especial a los niños. Robert Jones murió en 1933 de un ataque cardíaco en Llanfechain, Montgomeryshire mientras visitaba a su sobrino Frederick Watson Jones.

Bibliografía

1. Great Teacher of Surgery in the past. Sir Robert Jones. *B J Surg* 1967; 64(2): 84-9.
2. Morrey BF: The Influence of Sir Robert Jones on Founding and Development of orthopaedic surgery at the Mayo Clinic. *JBJS (Br)* 2005; 87(1): 106-7.
3. Cope R: Robert Jones: Father of modern orthopaedic surgery. *Bull Hospital Jt Dis* 1995; 54(2): 115-23.
4. Gerard V. Yu, DPM*, Eric K. Schubert, DPM†, Wissam E. Khoury, DPM. The Jones Compression Bandage. *J Am Podiatr Med Assoc* 2002; 92(4): 221-231.
5. Horan FT: *JBJS(Br)*; Robert Jones, Gathorne Girdlestone and excision arthroplasty of the hip; 87-B; 104-6; 2005. <http://www.mersey-gateway.org>
http://www.aatd.org.ar/fractura_del_extremo_proximal_de.htm