

VENDAJE ROBERT JONES

Sir Robert Jones (1857-1933)



Datos biográficos

Robert Jones fue un médico cirujano inglés. Nació el 28 de Junio de 1857 en Rhyl, Norte de Gales, hijo de Robert Jones, periodista, y de Rhuddlan Hughes. La figura que más influyó en su futuro profesional fue su tío materno, Hugh Owen Thomas, cirujano famoso de aquella época, sobre todo, en cuanto al tratamiento de enfermedades infecciosas músculo-esqueléticas. Estudió medicina en Londres y lo compaginaba con el aprendizaje a las órdenes de su tío. En 1899 ganó una beca para estudiar en el Colegio Real de Cirujanos de Edimburgo y fue asignado como cirujano general en el *Royal Southern Hospital*. En 1909 fue nombrado profesor en cirugía ortopédica por primera vez en la Universidad de Liverpool. Fundó el primer servicio organizado de fracturas y lesiones de Inglaterra, y por sus artículos en el *British Medical Journal*, fue llamado para coordinar el servicio de ortopedia en el ejército.

Creó el primer servicio de accidentes en tiempo de paz en Inglaterra y probablemente en el mundo. Fue un pionero de la Medicina Industrial y de la Rehabilitación. Recibió el título de caballero al finalizar la 1ª Guerra Mundial por su labor como médico. En este tiempo introdujo el uso de la férula de Thomas para el manejo de las fracturas de fémur y fundó 2 hospitales en las cercanías de Liverpool para el cuidado físico y psíquico de soldados, llegando a dirigir posteriormente hasta 20 hospitales militares ortopédicos. Tras la guerra ambos se adaptaron para el tratamiento de

niños lisiados, y aprovechó para fundar el *Robert Jones and Agnes Hunt Hospital* para la detección y tratamiento de enfermedades ortopédicas pediátricas, en estos centros dedicados a los niños combinaba el tratamiento especializado con la educación. Estableció un programa de rehabilitación donde los soldados no eran dados de alta de inmediato si estaban aún lesionados, aplicando atención sistematizada a los pacientes militares y posteriormente civiles con problemas postraumáticos. Logró que en Inglaterra fuera reconocida la práctica de la Ortopedia y en 1918 el Colegio Real de Cirujanos aceptó la formación de la Sociedad Británica de Ortopedia, siendo Robert Jones presidente de la misma desde 1920 a 1925. Dicho nombramiento ayudó a la creación del Master en Cirugía Ortopédica en la Universidad de Liverpool, impartido por él mismo, teniendo gran trascendencia a nivel internacional.

Entre sus aportaciones destacan la descripción de la fractura de la región metafiso-diafisaria proximal del 5º metatarsiano y el vendaje como tratamiento en el manejo inicial de las fracturas, principalmente en niños, con excelentes resultados en la resolución del edema. Además contribuyó destacadamente en el manejo de la tuberculosis en cadera y en el tratamiento de las fracturas mediante inmovilización con yeso o férulas, manipulaciones y movimientos articulares pasivos, así como en el establecimiento de las reglas básicas de la transferencia tendinosa y en el tratamiento del pie equino varo, cuyo método fue empleado a nivel mundial. Era un gran defensor de los trasplantes tendinosos, los injertos óseos y otros procedimientos reconstructivos.



Publicó el primer artículo del uso clínico de los rayos X y escribió diversos libros, siendo considerado su Tratado de Cirugía Ortopédica como el primero en abordar de forma sistemática el diagnóstico y tratamiento de fracturas recientes.

En 1919 se publicó un artículo suyo en colaboración con

otro compañero de un interés único en la ortopedia: “El tratamiento de los niños inválidos. Propuesta de esquema nacional”. Es la expresión de los ideales y la culminación de los esfuerzos para el tratamiento y la prevención de la incapacidad.

Fue un médico y cirujano ortopédico muy admirado y respetado a nivel mundial y fue generoso con colegas y alumnos pero sobre todo es reconocido por su amor a los pacientes, en especial a los niños. El homenaje universal a su trayectoria fue nombrarle como primer presidente de la Sociedad Internacional de Cirugía Ortopédica. Probablemente la figura más importante de finales del s.XIX y principios del s.XX en el terreno de la Ortopedia y para muchos el cirujano ortopédico más grande que el mundo ha conocido. Se decía que cuando Jones operaba, el tiempo se detenía.

Murió el 14 de Enero de 1933 en Bodynfoel, en Montgomeryshire, Inglaterra, a causa de un ataque de corazón. Sus cenizas reposan en la Catedral de Liverpool “a la vista de los grandes servicios prestados por él a la humanidad en general”.

El vendaje Robert Jones

El vendaje antiedema o de Robert Jones es un refuerzo común externo en miembros para el soporte temporal pre- o posquirúrgico en fracturas, en laceraciones severas y en otras lesiones de los miembros tanto en el hombre como en animales. Disminuye el dolor y promueve la cura inmovilizando el área lesional y, por tanto, limitando la inflamación al mantener el gradiente de presión y



ofreciendo protección frente a posibles traumas posteriores. En comparación con otros vendajes acolchados, el de Robert Jones ofrece mucha estabilidad tanto ósea como de tejidos blandos, compresión homogénea, absorción de exceso de líquido en tejidos (antiedema) y disminución de hemartrosis y efusiones. De todas formas, este tipo de vendaje no es un sustituto de una buena técnica quirúrgica, sobre todo metódica en el control del sangrado. Señalar también que para el vendaje es necesaria una buena técnica y cambios periódicos, casi diarios, del mismo.

El proceso de vendaje se puede resumir de la siguiente forma: Se coloca una compresa antiadherente sobre la herida o incisión en caso de existir y se mantiene en su lugar con un apósito acolchado. Se aplica a continuación una espesa

capa de algodón y se fija y comprime con una venda elástica de Creppe. Este último paso se vuelve a repetir otra vez, aunque se puede repetir cuantas veces se quiera en función del grado de solidez y compresión que se busque. Finalmente se aplica una venda cohesiva para reforzar el vendaje y acabarlo.

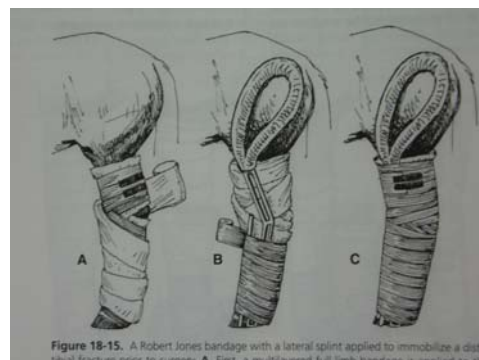


Figure 18-15. A Robert Jones bandage with a lateral splint applied to immobilize a distal tibial fracture prior to surgery. A. First, a multilayered full limb bandage is applied to the

Sir John Charnley en 1950 fue el primero en escribir sobre el vendaje de Robert Jones, destacando que para la mayoría de lesiones de rodilla era infinitamente mejor que cualquier escayola y fue el que hizo la más completa descripción de este vendaje. Las referencias a este tipo de vendaje son a manera de esbozos, de modo que los componentes y la técnica de aplicación han variado a lo largo de la historia. Charnley lo describió originariamente como consistente de tres capas de algodón y tres capas de venda elástica. Las capas se colocan de forma elegante pero firme, extendiéndose 6 pulgadas por encima y por debajo de la articulación y debe tener aproximadamente 2 pulgadas de espesor. Una férula de yeso se puede añadir si se busca más soporte.

En conclusión, hay pocas dudas de que la moderna aplicación del vendaje compresivo antiedema se basa en los principios defendidos por Sir Robert Jones y es un ejemplo más de su gran contribución a la Ortopedia.

Bibliografía

DIETZ O, HUSKAMP B; Handbuch Pferdepraxis. 2ª Edición; Ferdinand Enke Verlag Stuttgart 1999 págs. 203-207

AUER JA, STICK JA; Equine Surgery. 2ª Edición; W.B. Saunders Company 1999 págs. 109, 110, 636, 637, 711

BRODELL JD, AXON DL, MCCOLLISTER C; The Robert Jones Bandage. University of Rochester, New York; The Journal of Bone and Joint Surgery, Vol. 68 B. Nº5 Nov.1986 www.jbjs.org.uk

SMITH L; All about bandaging. Horse and Hound.c.uk.
Home of equestrianism.

GRILLEY R; Bandaging. University of Pennsylvania,
School of Veterinary Medicine. 2009
www.cal.vet.upenn.edu

PIKE FS; Bandaging techniques. Adobe pdf.
TARRAGÓ A; Vendajes, férulas y ortesis. Instituto Veterinario de Ortopedia y Traumatología. Club Shalix, arículos de veterinaria. www.shalix.com

ROMERO Z, CADENAS T, VARGAS E, HUAPE A, GARCÍA T; Estudio comparativo de la utilidad del vendaje tipo Robert Jones y la férula en "U" en la fractura de tobillo. Acta Ortopédica Mexicana 2008 Jan-Feb; 22 (1):40-4 Hospital General Dr. Miguel Silva UNAM
www.infodoctor.org

BARAKAT C; El vendaje Robert Jones. Paso a paso gráfico. Equisearch, primeros auxilios. www.equisearch.com

ESTEVE DE MIGUEL R; La evolución y el concepto actual de la Ortopedia y Traumatología. Real Academia de Medicina de Barcelona, 1982. www.ramc.cat

FERNÁNDEZ JM, CAMACHO J, ATRI J; Sir Robert Jones. Centro Médico ABC. Santa Fe. Acta Ortopédica Mexicana 2008 22(3): May.-Jun.: 210-211
www.medigraphic.com

Historia de la Cirugía Ortopédica. La Era Moderna. La Cirugía Ortopédica en el siglo XX.
www.traumazamora.org Traducción de un artículo de www.worldortho.com/history

HINCHCLIFF KW, KANEPS AJ, GEOR RJ; Medicina y Cirugía en los equinos de deporte, vol. 1 Ed. Intermédica . Buenos Aires 2007 págs. 456-suc.

JONES ROCYN A; Sir Robert Jones. Welsh Biography Online.
<http://wbo.llgc.org.uk/en/s-JONE-ROB-1857.html>

Wellcome Library. London. Robert Jones.
www.sciencemuseum.org.uk/broughttolife/people/robertjones.aspx

Miguel Fábregas Dittmann (2010)
Universidad Cardenal Herrera-CEU
Moncada (Valencia): Mayo de 2010

Epónimos científicos
http://www.uch.ceu.es/principal/eponimos_cientificos/

