

Artículo de historia

Richard von Volkmann (1830-1889)

Juan Manuel Fernández Vázquez,* Javier Camacho Galindo**

Nació el 17 de Agosto de 1830 en Leipzig, hijo de un profesor de fisiología, anatomía y filosofía Alfred Wilhelm Volkman (*Figura 1*). Estudió medicina en Halle, Giessen y se graduó en la Universidad de Berlín en 1854. Fue asistente de la clínica quirúrgica de Ernst Blasius (1802-1875), en 1857 tuvo el nombramiento Privatdozent en cirugía en Halle, en 1867 fue nombrado profesor de cirugía y director de la clínica quirúrgica de la Universidad de Halle hasta su retiro.

Fue cirujano en la guerra de las 7 semanas contra Austria en 1866 y en la guerra franco-prusiana 1870/1871 donde fue cirujano consultante con la 4^a armada.

Es uno de los más conocidos cirujanos alemanes del siglo XIX, utilizamos su nombre frecuentemente para describir la contractura isquémica de los músculos del antebrazo. El artículo sobre esta contractura isquémica se publicó en 1881 (*Figura 2*), donde llama la atención a una forma de parálisis y contractura que se presenta después de utilizar un vendaje apretado; esta parálisis no era producto de lesión nerviosa sino de origen muscular producida por falta de oxígeno. Creía que era debida a bloqueo arterial y que la estasis venosa concurrente producía la parálisis. El objetivo de este trabajo era enfatizar la diferencia entre estas contracturas de instalación rápida de las que se presentaban tardíamente por parálisis nerviosas. Al mencionar la estasis venosa implica que él no creía que el bloqueo arterial era la única causa ya que no ocasionaba gangrena en la parte distal (*Figura 3*).

La fama de Volkmann es mayor por haber introducido el tratamiento antiséptico de las heridas durante las guerras, técnicas recomendadas por Joseph Lister (1827-1912). Él la utilizó por primera ocasión en Diciembre 1 de 1872, cinco años después de haber sido utilizada en Alemania por Karl Thiersch en Leipzig.

En 1872 junto con Gustav Simon y Bernhard von Langenbeck, formaron la Sociedad Quirúrgica Alemana. La fama y reputación de Volkmann creció y se le buscaba



Figura 1. Richard von Volkmann (1830-1889).

para solicitar consejos por cirujanos de Europa, Inglaterra y Estados Unidos. En 1879 estableció una clínica en Halle que tiempo después se convirtió en un centro de instrucción de cirugía en Europa. En esta clínica, con la técnica de Lister, obtuvo resultados sorprendentes, se interesó en la cirugía de articulaciones, extremidades y la cirugía de cáncer, trató la tuberculosis en los huesos con yodo, aceite de hígado de bacalao y dietas.

También describió el cáncer que se presenta en los trabajadores de la parafina y probablemente fue el primero que reportó la exérésis del recto por cáncer.

Fue nombrado caballero por el emperador alemán William I (Wilhem Friedrich Ludwig de Hohenzollern) recibiendo el nombre de Richard von Volkmann.

Fue un gran escritor de literatura infantil bajo el seudónimo de Richard Leander, entre sus obras más famosas están: *Soñar junto a chimeneas francesas* de 1871 y *Pequeñas historias* de 1885 donde se encuentra la bella y profunda fábula *Reinos invisibles*, escrita en el frente de batalla.

Richard von Volkmann ha sido uno de los favoritos, fue profesor, cirujano y caballero, su observación clínica dio origen a epónimos y en la actualidad, con todo el equipo

* Cirujano Ortopedista del Centro Médico ABC.

** Profesor Titular del Curso de Ortopedia del Centro Médico ABC.

Dirección para correspondencia:

Dr. Juan Manuel Fernández Vázquez. Centro Médico ABC Sta. Fe.
Av. Carlos Graef Fernández Núm. 154. Cons 406. Col. Tlaxala,
México D.F. C.P. 05300

Tel: 16647154

e-mail: fernandezvazquez@yahoo.com



Wöchentlich eine Nummer. Preis des Jahrgangs 20 Mark, bei halbjähriger Prämienabrechnung. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

No. 51. Sonnabend, den 24. December. 1881.

Inhalt: Volkmann, Die ischaemischen Muskellähmungen und Kontrakturen. — Willemsbäuer, Ein Instrument zur Operation der Phalaxen. (Original-Mittheilungen). — Macawen, Chirurgie. — Albert, Funktion der Hirnvenen. — Maier, Ganglion der herznahenenden Wege. — Winckel, Pathologie der weiblichen Sexualorgane. — Stäffer, Gelenkknorpeln. — Güller, Häufigkeit Krebskrankheit. — Töllner, Lungenfache Amputation. — Delbrücke, Osteomakroektische Schere. — Paganet, Oberkiefergeschwulst. — Radtkeowitsch, Kastille in der Lufttröhre. — Mangatgall, Peritoneoplastik.

Die ischaemischen Muskellähmungen und -Kontrakturen.

Von
Richard Volkmann.

Bereits vor einer längeren Reihe von Jahren habe ich darauf aufmerksam gemacht, dass die nach zu fest angelegten Verbänden zuweilen eintretenden Lähmungen und Kontraktuuren der Glieder nicht, wie man bis dahin angenommen, auf Lähmungen der Nerven durch den Druck beruhen, sondern durch einen raschen und massenhaften Zerfall der kontraktile Substanz und die auf ihm folgenden reaktiven und regenerativen Vorgänge entstehen. Die Lähmung und Kontraktur sei als eine rein myogene aufzufassen¹.

Eine Reihe seitdem gemachter neuer Erfahrungen hat die Richtigkeit dieser Behauptung lediglich bestätigt, uns zugleich aber auch bestimmtere Anschauungen über den Charakter der hier in Frage kommenden Vorgänge und Prozesse gewinnen lassen. Ich möchte daher meine gegenwärtigen Anschauungen in folgende Sätze zusammenfassen:

¹ Volkmann, Krankheiten der Bewegungsorgane p. 816 und Beiträge zur Chirurgie, Leipzig 1875, p. 219. Kruske, Centralbl. f. Chirurgie 1879, Nr. 12.

Figura 2. Artículo original de la isquemia de Volkmann.



Figura 3. Fotografías clínicas de la contractura de Volkmann.

de diagnóstico sofisticado y tecnología, sigue siendo cierto que la observación simple y completa, unido a reportes detallados del examen físico, son los elementos necesarios para un buen diagnóstico.

Volkmann murió de parálisis debido a una enfermedad espinal crónica en el Hospital Binswanger en Jena el 1 de Noviembre de 1889.

Bibliografía

- Boyes JH. The Mid nineteenth century. En: On the shoulders of giants. Notables names in Hand surgery. American Society for Surgery of the Hand 2002 USA. : 95-100.
- Richard von Volkmann. En: <http://www.whonamedit.com/doctor>
- Richard von Volkmann. En http://es.wikipedia.org/wiki/richard_volkmann.