

Artículo de historia

Georg Clemens Perthes (1869-1927)

Juan Manuel Fernández Vázquez,*,** Javier Camacho Galindo,* Ubaldo Ayala Gamboa*

Centro Médico ABC Sta. Fe

Georg Clemens Perthes. (1869-1927) (*Figura 1*)

Perthes nació en Enero de 1869 en Mors en Rhineland, Alemania, hijo de padre profesor de secundaria en la escuela local. Cuando su madre murió, posiblemente de tuberculosis, se mudaron a Davos, Suiza donde su padre inició una escuela para niños con enfermedades pulmonares, ahí creció hasta que su padre fue llamado a Bonn. Su padre murió dejándolo con su tía Agnes, entonces a través del abuelo de su tía, que era vendedor de libros de medicina, conoció a Trendelenburg, quien lo influenció para estudiar medicina. En 1891 se graduó del doctorado en medicina en la Universidad de Bonn. Más tarde se hizo asistente de Trendelenburg siguiéndolo desde Bonn hasta Leipzig en 1895. Perthes fue a varias escuelas de medicina (Freiburg, Berlín, y Bonn) situación que era muy común en ese tiempo. De 1900 a 1901 fue a China en el puerto de Tsingtao como cirujano con el ejército alemán, ahí realizó un estudio radiológico de la deformidad forzada en los pies de las mujeres chinas.

Cuando Trendelenburg fue a Leipzig a reemplazar a Thiersch, Trendelenburg alentó a Perthes a ir a los congresos y participar en las discusiones. Uno de los conferencistas comentó el contraste que existía con su profesor, quien era abierto y con gran disposición a la discusión contra el semblante serio de Perthes; sin embargo siempre hubo respeto y una cálida amistad entre ellos. Por varias personas se dijo que Perthes era el alumno favorito de Trendelenburg y era quien más apreciaba.

En sus trabajos iniciales, Perthes desarrolló un método de drenaje con un catéter de succión para el manejo del empie- ma, que usó también para el drenaje de abscesos de tejidos blandos. Esta tubería la llenaba con aire y la colocaba alre-

dedor de las extremidades con las cuales realizaba cirugías bajo anestesia regional, con esto se puede dar el crédito a Perthes del uso del torniquete neumático, aunque se refiere que fue Cushing quien demostró cómo controlar la presión y mantenerla en nivel deseado. Desarrolló una prueba para evaluar la competencia del drenaje de las venas profundas previa a la cirugía de varices de las piernas que se llama «prueba de Perthes», también llamada por los franceses como «prueba de Delbet-Mocquot». En la cirugía de la extremidad torácica se conoce por la técnica de transposición de tendones para la parálisis radial, el cual fue utilizado durante mucho tiempo, ahora en desuso porque fue superada por otras técnicas. Georg Perthes hizo más, tuvo interés en otras áreas entre las que están el uso de la radiación en su tiempo, de reciente descubrimiento.

Perthes describió el efecto de los rayos X en el crecimiento de las células epiteliales así como su efecto destrutivo en las verrugas, cáncer de piel y el cáncer metastásico de mama. También describió el efecto en las células de plantas y en la cromatina del núcleo de las mismas. Empleó



Figura 1. Georg Clemens Perthes. (1869-1927).

* 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. CP 05300. Tel: 16647154
E-mail: fernandezvazquez@yahoo.com

Este artículo también puede ser consultado en versión completa en <http://www.medicgraphic.com/actaortopedia/>



Figura 2. Enfermedad de Legg-Calve-Perthes.

los rayos X como tratamiento posterior a la cirugía de carcinoma de mama, por lo que se le considera pionero de la radioterapia.

Otras áreas de interés para Perthes fueron las articulaciones y los huesos, al igual que su maestro Trendelenburg. En su estancia en Leipzig fue donde describió la osteocondritis

de la cadera que lleva su nombre junto con el de Legg y Calvé, (*Figura 2*), también desarrolló un procedimiento para el tratamiento de la luxación del hombro, diseño osteotomías para el tratamiento del pie plano, de las rodillas valgas y varas. En cirugía de la mano propuso la profundización del 1er y 2º espacios interdigitales para el tratamiento de la pérdida del pulgar y recuperar la prensión.

Durante la 1ª Guerra Mundial estuvo muy activo en el frente en un hospital en el que estuvo a cargo de pacientes con lesiones de nervios periféricos severas, que le permitieron escribir un capítulo de libro sobre cirugía de guerra con técnicas y rehabilitación postneurrafias.

Posteriormente se estableció en Bonn como profesor y en 1927 durante las vacaciones de navidad murió de un infarto en Arosa, Suiza.

Bibliografía

1. 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. 168-9.
2. Georg Clemens Perthes: http://en.wikipedia.org/wiki/Georg_Perthes.
3. Georg Clemens Perthes: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/837.html>