

## Artículo de historia

## Augusta Marie Dejerine-Klumpke

Fernández-Vázquez JM,\* Camacho-Galindo J,\* Ayala-Gamboa U\*

Centro Médico ABC Santa Fe

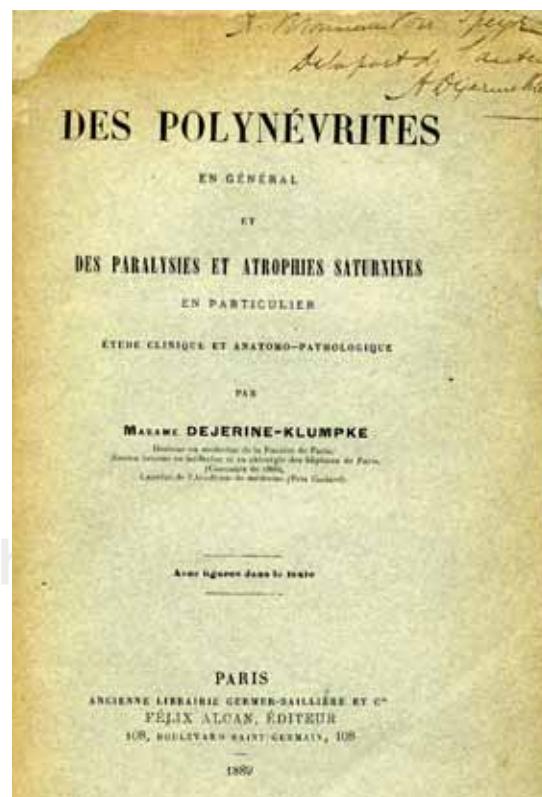
Augusta Marie Dejerine-Klumpke (*Figura 1*) fue una neuróloga francesa nacida en San Francisco, EUA en 1859 y fallecida en 1927. Hija de un prominente hombre de negocios separado de su esposa. Su madre viajó con sus 6 hijos a Alemania en 1871. Emigraron a Génova dos años después donde Augusta recibió tutoría para niñas así como clases de ciencias naturales y química en la Academia de Lausanne. Una de sus hermanas se convirtió en músico, otra fue artista y Augusta quería estudiar medicina pero debido que esta



Figura 1. Fotografía de Augusta Dejerine-Klumpke con su microscopio.

ciudad carecía de facultad, ella y su familia se mudaron a París donde Madeleine Brés en 1875 se tituló como la primer médica mujer de Francia.

A pesar de la resistencia del decano de la Universidad Alfred Vulpian Augusta logró entrar a la Facultad de Medicina. En 1882 logró ser aceptada como rotante externa del hospital de la Facultad de París, en una posición dentro del hospital pero que no tenía residencia. Durante el 2º y 3er. año dentro del hospital se involucró en la clínica Vulpian. Gracias a la intervención del ministro de educación, el fisiólogo Paul Bert (1830-1886), Augusta se convirtió en la primera mujer en Francia en ser recibida como médico interno. Recibió el grado de médico en 1889 con una tesis de 295 páginas: *Generalidades de las polineuritis y atrofias y parálisis saturninas en particular* (*Figura 2*). Durante su internado describió las características de una parálisis de



\* Cirujano Ortopedista del Centro Médico ABC.

Dirección para correspondencia:

Dr. Juan Manuel Fernández Vázquez  
Av. Carlos Graef Fernández Núm. 154 Cons. 406, Col. Tlaxala, CP 05300,  
México, D.F.  
Tel: 16647154  
E-mail: fernandezvazquez@yahoo.com

Este artículo puede ser consultado en versión completa en <http://www.medigraphic.com/actaortopedica>

Figura 2. Tesis que le dio el grado de médico a Augusta Dejerine-Klumpke discutiendo polineuritis, parálisis y atrofias.



**Figura 3.** Ptosis palpebral derecha relacionada a lesión baja del plexo braquial. Características clínicas periféricas de la lesión baja del plexo braquial (Parálisis de Klumpke).

raíces inferiores del plexo braquial, aproximadamente una década después de las descripciones de lesiones altas del plexo de Duchenne y Erb que llevan sus nombres. Augusta hizo una descripción completa de las manifestaciones clínicas de las lesiones bajas (raíces espinales C8 y T1): mano en «garra» donde observamos hiperextensión de la muñeca y las articulaciones metacarpofalángicas y flexión de las interfalángicas de los dedos, mencionando los diferentes tipos de parálisis oculo-pupilares, si se afectan las raíces simpáticas cervicales (Síndrome de Horner), signo que fue confirmado en experimentación con perros (*Figura 3*).

Uno de los primeros en notar las habilidades sobresalientes de Augusta cuando era estudiante fue Jules Dejerine, escribiendo acerca de ella: «tiene todas las cualidades posibles». Se casaron en 1886. Su matrimonio marcó el inicio de una colaboración en investigación neurológica única, especialmente el estudio pionero en la localización de las funciones del cerebro. Su *Anatomía del sistema nervioso central* (1894), basado en una serie de disecciones del cerebro, permitió un estudio más organizado de la anatomía de este órgano. La participación de Augusta Dejerine-Klumpke en los trabajos de su marido es muy importante pero anónima. Era muy hábil para ilustrar escritos y diseñar esquemas

además de ser sumamente diestra al realizar preparaciones y cortes del sistema nervioso central (SNC) para estudiarse al microscopio. Tiene muchos trabajos realizados como autora principal con sus colaboradores.<sup>1-3</sup>

Durante la Primera Guerra Mundial y los años posteriores fue una pionera en el tratamiento y rehabilitación de soldados con lesiones del SNC, especialmente de la médula espinal.

Después de la muerte de su esposo trabajó con su hija y su yerno Étienne Sorrel, estableciendo el Musée Dejerine con un laboratorio y una biblioteca donde se mantuvieron las aportaciones científicas de la pareja.

En 1913 fue nombrada «Caballero de la Legión de Honor». Murió el 5 de Noviembre de 1927. Sus restos descansan al lado de su marido en el cementerio de Père Lachaise.

#### Bibliografía

1. Boyes JH: On the shoulder of giants. Notable names in hand surgery. *ASSH* 2002; 149-52.
2. Ulgen BO, Brumblay H, Yang LJ, Doyle SM, Chung KC: Augusta Déjerine-Klumpke, M.D. (1859-1927): a historical perspective on Klumpke's palsy. *Neurosurgery* 2008; 63(2): 359-66.
3. Shoja, Mohammadali M, Tubbs RS: Augusta Déjerine-Klumpke: The first female neuroanatomist. *Clinical anatomy* 2007; 20(6): 585-7.