

## Artículo de historia

## Johannes Friedrich August von Esmarch. (1823-1908)

Antonio Gabriel Quintero Mojica\*

Instituto Nacional de Rehabilitación

Cirujano alemán que nació en Toning en Enero de 1823 y murió en Kiel en Febrero de 1908. Fue el primero en introducir un botiquín en el campo de batalla. Hijo de Physikus Cristian Kaspar Esmarch, inició sus estudios en la Universidad de Kiel y completó su educación en Göttingen; estuvo como asistente de Bernhard Rudolf Konrad von Langenbeck en el hospital de cirugía de Kiel a partir de 1846; se recibió como médico y obtuvo su doctorado en Kiel el 7 de octubre de 1848.

En ese año fue llamado para servir como cirujano novato en la guerra contra Dinamarca donde fue hecho prisionero y después intercambiado, por lo que fue designado como cirujano en un campamento de batalla. Durante la

tregua de 1849 fue nombrado catedrático en Kiel, pero al estallar nuevamente la guerra regresó con las tropas y fue promovido como médico cirujano con el rango de mayor.

Después de la guerra regresó a Kiel donde lo nombraron director de una clínica desde 1854, después director del hospital general y profesor en cirugía en 1857, donde permaneció hasta el año de 1899.

En 1864 participó una vez más en la guerra contra Dinamarca, distinguiéndose por sus propios méritos en los hospitales de campo de Flensburg, Sundewitt y Kiel. En 1866 fue llamado a Berlín como miembro de la comisión de hospitales militares y tomó la superintendencia de las actividades quirúrgicas en los hospitales de la ciudad.



Figura 1. Johannes Friedrich August von Esmarch. (1823-1908).



Figura 2. Manual de Primeros Auxilios.

\* Médico residente de 3er año de Ortopedia, Instituto Nacional de Rehabilitación.

Dirección para correspondencia:

Dr. Antonio Gabriel Quintero Mojica. Instituto Nacional de Rehabilitación. Av. México-Xochimilco 289 Col Arenal de Guadalupe. C.P. 14389. Tel: 5999 1000 ext 12302

Cuando estalló la guerra Franco-Germana, en 1870, Esmarch fue nombrado general médico –Generalartz– de la armada; sus primeros trabajos fueron en Kiel y Hamburgo, organizando la ayuda voluntaria y después en Berlín como cirujano consejero en el campo militar principal de Tempelhofer.

Esmarch fue una de las más grandes autoridades en el manejo hospitalario y un excelente cirujano militar. Fue el primero en introducir el entrenamiento de primeros auxilios para el personal militar y civil; escribió libros sobre técnicas quirúrgicas militares que fueron ampliamente utilizados en el campo de batalla. El manual de técnicas de primeros auxilios, muy popular, llamado «*Handbuch der Kriegschirurgischen technik*», ganó un premio ofrecido por la emperatriz Augusta en una exhibición en Viena en 1877. Este libro ilustra con excelentes imágenes las diferentes técnicas de vendajes y los procedimientos quirúrgicos posibles en el campo de batalla; fue ampliamente difundido y traducido en muchos idiomas y formó parte del manual para los estudiantes de primeros auxilios.

Diseñó una venda triangular hecha de lino o de algodón con una dimensión de 1.2 m, la cual se podía enrollar o doblar para utilizarla de 32 diferentes maneras; insistió en que cada soldado la llevara consigo como utensilio de primeros auxilios en los campos de batalla.

Otra importante aportación es el diseño de un aparato, el cual consistía en una banda de caucho, que se ajustaba por medio de una cadena, la cual se colocaba en la extremidad y se apretaba rápidamente hasta que el sangrado ce-

saba; se utilizaba durante las amputaciones para que la extremidad sangrara menos y hacía el procedimiento más fácil y rápido.

Esmarch se casó dos veces, primero con la hija de su maestro Bernhard Langenbeck y en 1872 con la princesa real Henriette von Schleswig-Holstein-Sonderbug-Augustenburg, tía de la emperatriz Victoria. Su segunda boda lo convirtió en tío de Wilhem II, lo que le dio el título de nobleza en 1887.

Cuando decidió su retiro voluntario en 1899 fue nombrado general principal –Geheimrat– y alcanzó el título de excelencia –Exzellenz–, otorgado por el emperador por sus grandes contribuciones, Esmarch murió en 1908 en Kiel, como uno de los creadores de los primeros auxilios. Por largo tiempo no hubo médico militar o personal de ambulancias de campo de batalla que no conociera el manual de Johannes F. Esmarch.

### Bibliografía

1. Jörn Henning Wolf. Friedrich Esmarch als Erfinder der künstlichen Blutleere bei Operationen. Journal Operative Orthopadie und Traumatologie. Historischer Beitrag. 1990; 2(2).
2. *Handbuch der kriegschirurgischen Technik*. 2 volumes. Hanover 1872. 5th edition, 1901.
3. *Surgical technic: a text-book on operative surgery, with fourteen hundred and ninety-seven illustrations and fifteen colored plates*. New York: The MacMillan Co., 1901.
4. *Die erste Hilfe bei plötzlichen Unglücksfällen. Ein Leitfaden für Samariter-Schulen in fünf Vorträgen*. Leipzig, 1882: 8-81.