

Después se ocupa de analizar los diferentes métodos de dosificación, apuntando los químicos, describiendo los colorimétricos y espectroscópicos, llegando á la micro-espectroscopía que el autor considera como progreso definitivamente práctico.

En seguida describe el método de Henocque, asunto del trabajo, pintando el instrumento, explicando la manera de usarlo y los principios en que se funda el procedimiento.

Por último, para hacer resaltar la importancia del método, el autor se ocupa de las aplicaciones de la hemastocopia á la clínica, Terapéutica y Medicina legal.

El escrito, como puede juzgarse por el importante material que lo forma, ofrece grande interés.

Y si á este mérito agregamos que el Sr. García lleva más de seis años de ejercer la profesión con lealtad y honradez, y que durante su permanencia en Europa se dedicó con asiduidad y empeño al estudio de la Fisiología, no vacilaremos en formular la siguiente proposición, que sometemos á la aprobación de la Academia.

Única. El Dr. Eduardo R. García tiene las condiciones reglamentarias para ser admitido como miembro de esta Corporación.

Salón de Sesiones de la Academia, Abril 30 de 1890.

J. M. BANDERA.

INTRODUCCION.

Dosificación de la hemoglobina por el método espectroscópico del Dr. Henocque.

SUS APLICACIONES Á LA CLÍNICA Y Á LA MEDICINA LEGAL.

Determinar la cantidad de sangre que lleva la vida á todos los puntos de nuestro organismo, ha sido una cuestión que ha preocupado desde hace mucho tiempo á todos los clínicos é investigadores. ¡Quién no sabe, en efecto, que la integridad cualitativa y cuantitativa de la sangre es una condición indispensable para el cumplimiento regular de nuestras funciones! Como lo ha dicho muy bien Hayem, "*la vida se va con la sangre.*" Brown-Sequard lo ha probado también de una manera hasta elegante, demostrando que se pueden hacer desaparecer y volver los fenómenos fisio-

lógicos de un órgano, quitándole y dándole sucesivamente cierta cantidad de sangre. Así pues, convencidos numerosos sabios del valor del líquido sanguíneo, han tratado de completar su estudio por todos los procedimientos de análisis posible.

Todo el mundo reconoce hoy, que los glóbulos rojos, elementos principales de la sangre, no deben su papel activo sino á la hemoglobina que contienen. En ella es donde reside la principal propiedad fisiológica de la sangre: así, importa determinar su cantidad.

Para llegar á este objeto, numerosos procedimientos han sido empleados, y entre ellos los procedimientos espectroscópicos, entre los cuales el último perfeccionamiento se debe al Dr. Henocque. Gracias á él, el procedimiento ha quedado hoy esencialmente clínico y práctico. Es este al que quiero referirme y el que he empleado y visto emplear en muchas experiencias, de las que sólo referiré algunas por no hacer muy largo este trabajo.

Dividiré mi estudio en dos partes: la primera comprenderá el de la hemoglobina y sus derivados; la segunda, dividida á su vez en tres capítulos, tratará: 1º, de los diferentes métodos de dosificación de la hemoglobina; 2º, del método espectroscópico del Dr. Henocque; 3º, de las aplicaciones de este método á la clínica y á la medicina legal.

PRIMERA PARTE.

CAPÍTULO I.

De las materias colorantes de la sangre.

A.—De la hemoglobina.

Generalidades.—La masa de los glóbulos rojos de la sangre está formada, en parte, por una materia colorante cristalizable, conocida bajo el nombre de *hemoglobina*, *hematoglobulina*, *hematocristalina*, *cristales de sangre* ó *de crourina*. Constituye por sí sola cerca de los nueve décimos del peso de los principios fijos de los glóbulos sanguíneos. Esta substancia ha sido estudiada por Leybig y Kölliker en 1849, por Funke y Kunde en 1851, por Lehmann en 1852, bajo el nombre de hematocristalina; y más tarde, en 1862, Hoppe-Scyler, á quien ella debe su nombre, hizo conocer sus principales propiedades. En fin, algunos otros fisiologistas posterior-