

bandas de absorción de la oxihemoglobina. La acción de los agentes reductores es poco sensible sobre la sangre oxicarbonada y las soluciones de hemoglobina oxicarbonada, las dos bandas oscuras persisten.

Hematina.—El espectro dado por las soluciones de hematina difiere un poco, según que sean ácidas ó alcalinas. Así por ejemplo, la hematina ácida presenta una fuerte banda de absorción bien limitada entre C y D, más cerca de C, y una banda muy ancha un poco difusa entre D y E. La hematina alcalina, por el contrario, presenta una ancha banda entre C y D y que pasa un poco D.

Stokes ha sido el primero en observar que, bajo la influencia de los agentes reductores el espectro de la hematina era modificado: presenta, en efecto, dos bandas oscuras, una fuerte entre D y E, la otra más ligera entre E y B. Así, él llama *hematina reducida*, el cuerpo que presenta estas propiedades espectrales.

SEGUNDA PARTE.

CAPÍTULO I.

Métodos de dosificación de la hemoglobina.

La hemoglobina conteniendo todo el fierro de la sangre y desempeñando un papel fisiológico especial, es ella la que constituye exclusivamente la *riqueza de la sangre*. Por lo mismo, desde hace mucho tiempo no se ha cesado de buscar, perfeccionar y simplificar los procedimientos de dosificación de la hemoglobina. Muchos son en efecto los que se han usado y aún se usan, sobre todo en los laboratorios, de los cuales señalaré sólo algunos para abordar después el estudio de los procedimientos clínicos, y muy particularmente el método hematoespectroscópico del Dr. Henocque, objeto principal de este trabajo.

Procedimientos de Laboratorio.

MÉTODOS QUÍMICOS.

1º El procedimiento de dosificación por el fierro ha sido el primero que se empleó desde hace muchos años, y se debe á Hoppe-Seyler y á C. Schmidt.

- 2º Dosificación por la hematina.
- 3º Dosificación por el oxígeno absoluto.
- 4º Dosificación por el oxígeno en presencia de las materias orgánicas.

PROCEDIMIENTO DE CL. BERNARD.

Procedimiento de Schutzenberger y Rittler, por una solución de hiposulfito de sodio y de índigo blanco.

Procedimiento Grehant, por el oxígeno carbonado.

Procedimiento de Quinquand, por el cloro.

MÉTODOS CALORIMÉTRICOS.

Estos métodos muy numerosos reposan todos sobre el mismo principio, esto es: la apreciación de la cantidad de hemoglobina según la intensidad del color de la sangre. Consisten en comparar una solución hecha en las proporciones conocidas de la sangre, sea con una otra solución de sangre sea con una solución titulada de hemoglobina, sea en fin con otra materia, teniendo una coloración análoga á la de la sangre.—(Continuará.)

Sesión del 7 de Mayo de 1890.—Acta número 28.—Aprobada el 14 de Mayo de 1890.

Presidencia del Sr. Dr. Chacón.

Correspondencia.—Formas de hepatitis.—Un hecho curioso en la extracción de una catarata.

A las 7 y 20 minutos de la noche se abrió la sesión, con la lectura del acta de la anterior, que fué aprobada.

En seguida se dió cuenta:

1º De las publicaciones nacionales y extranjeras recibidas en la semana, las cuales se mandaron pasar á la Biblioteca á disposición de los socios.

2º De una comunicación á la que acompaña un opúsculo por E. Masoin, titulado "Reseña sobre el tratamiento de los epilépticos en Berlín y en los países extranjeros."—Dénse las gracias y acúcese recibo.

3º De la tesis inaugural, del Dr. Rosendo Sarmiento, que obsequia á la Academia.—A la Biblioteca.

El Sr. Cordero da lectura al dictamen de la Comisión de Anatomía normal y patológica.—Quedó de primera lectura.