



Clorosis de Hayem

Anemia hipocroma esencial, aquilítica, del adulto.

Enfermedad de Hayem

Mielitis apoplejiforme.

Enfermedad de Hayem-Faber

Clorosis tardía de Hayem.

Enfermedad de Hayem-Von Jaksch-Luzet

Anemia infantil pseudoleucémica.

Suero de Hayem

Suero artificial compuesto de cloruro de sodio, 5; sulfato de sodio, 1; agua destilada y hervida, 1.000; de empleo en los estados infectivos, especialmente en el cólera.

Tipo de encefalitis de Hayem

Encefalitis aguda no supurativa.

Georges Hayem (1841-1933)

José L. Fresquet Febrer

Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación
(Universidad de Valencia - CSIC)

Versión en pdf de:
<http://www.historiadelamedicina.org/hayem.html>
(Abril, 2008)

Georges Hayem nació el 25 de noviembre de 1841 en París. Su padre, que se llamaba Simon, fue comerciante y alcalde de Saint-Germain. Su madre se llamaba Flore Abraham y se dedicó también al comercio. Tuvieron seis hijos; a Georges lo prepararon para que se dedicara a los negocios familiares. Fue enviado a un colegio privado durante cinco o seis años e ingresó después en el Liceo Bonaparte con el fin de seguir unos cursos especiales sobre comercio. Sin embargo, se interesó por las ciencias. Obtuvo el grado de bachiller en 1861. Posteriormente comenzó los estudios de medicina.

En 1863 fue externo. Entre 1864 y 1869 fue interno y estuvo con Edme Félix Alfred Vulpian (1826-1887). En 1867 obtuvo la medalla de oro y tuvo derecho a dos años más de internado. En 1867 fue preparador en el laboratorio de anatomía patológica.

En 1868 ganó el grado de doctor con la tesis *Études sur les diverses formes d'encéphales (anatomie et physiologie pathologiques)*, y en 1872 obtuvo la agregación. Hizo dos tesis con este fin, una en 1869 titulada *Des bronchites*, y otra en 1872, titulada *Des hémorragies intra-rachidiennes*. Ese mismo año fue nombrado médico del "bureau central" de los hospitales; en 1878 estuvo en Ménilmontant y en 1879 en Saint-Antoine. En 1873 actuó como director adjunto del laboratorio de anatomía patológica de Vulpian. Un

Selección de obras de Hayem

Études sur les diverses formes d'encéphales (anatomie et physiologie pathologiques), Paris, Thèse de doctorat, 1868.

Des bronchites, Paris, Thèse d'agrégation, Parent, 1869, 181 p.

Des hémorragies intra-rachidiennes, Paris, Parent, 1872, 235 p.

Des Hématoblastes et de la coagulation du sang, Paris, O. Doin, 1878, 24 p. [Separata de Revue internationale des sciences].

Sur l'évolution des globules rouges dans le sang des vertèbres ovipares, Acad Sci Compt Rend, 1877; 85: 907-909.

Traitement du choléra, Paris, Masson, 1885, 168 p.

Leçons de thérapeutique, 5 vols., Paris, Masson, 1887-1894.

Du sang et des ses altérations anatomiques, Paris, Masson, 1889.

Clinique de l'hôpital Saint-Antoine. Leçons sur les maladies du sang. Recueillies par E. Parmentier et R. Bensaude, Paris, Masson, 1900, 700 p.

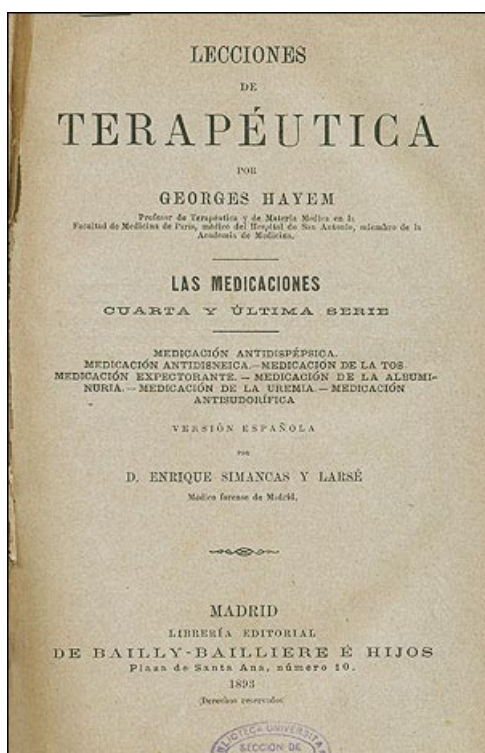
Les évolutions pathologiques de la digestion stomacale, Paris, Masson, 1907, 240 p.

Con Gaston Lion, Maladies de l'estomach, En: A. Gilbert y L. Thoinot (dirs), Nouveau traité de médecine et de thérapeutique, Paris, J.-B. Baillière et fils, 1913.

Con L. Rivet, L'Hématoblaste: troisième élément du sang, Pa-

ño más tarde sustituyó a Bouillaud en clínica médica. En 1875 fue jefe suplente de clínica en la Charité.

En 1876 Hayem fue nombrado jefe de servicio en Saint-Antoine, donde permaneció por espacio de treinta y tres años. Respecto a la docencia, en 1879 sustituyó a Adolphe Gubler como profesor de terapéutica y materia médica. En 1893 lo fue de clínica médica (tercera cátedra) en Saint-Antoine, en sustitución de Peter. Entre 1897 y 1900 impartió un curso de clínica complementario. En 1911 fue nombrado profesor honorario tras jubilarse y ser sustituido por M.E.A. Chauffard.



Georges Hayem fue representante del nuevo eclecticismo que define la figura de Dieulafoy. Para este grupo la clínica debía tomar todo cuanto pudiera, incluidos los datos procedentes del laboratorio: “examen de la sangre y orina, de los humores..., el termómetro, el microscopio, el laringoscopio, el oftalmoscopio..., las investigaciones bacteriológicas y las experimentales”. Hayem destacó en el estudio de las enfermedades del sistema nervioso, cardiocirculatorio, digestivo y, de forma especial, de la sangre. Se le considera como uno de los creadores de la moderna hematología.

En el terreno del estudio de la sangre, los leucocitos habían sido descritos durante el periodo ilustrado, pero sus variedades e importancia no se conocieron

ris, Les Presses Universitaires de France, 1923, 295 p.

Traducciones españolas

Lecciones de terapéutica, 3 vols, Madrid, Carlos Bailly-Bailliere, 1888.

Lecciones de terapéutica, 3ª ed., Madrid, Bailly-Bailliere, 1894, 526 p. (trad. de F. García Molinas).

Lecciones de terapéutica: las medicaciones, Madrid, Carlos Bailly-Bailliere, 1893, 720 p.

hasta los trabajos desarrollados por Virchow, Schultze y Hayem. Ehrlich con la método cromático microquímico logró su exacta diferenciación morfológica, creando también la técnica de su recuento diferencial, que expuso por vez primera en un artículo de 1879, ampliado más tarde en la monografía *Farbeanalytische Untersuchungen zur Histologie und Klinik des Blutes* (1891). En 1877 Hayem publicó “Sur l'évolution des globules rouges dans le sang des vertèbres ovipares”. En este trabajo señala que la sangre de estos animales contienen de una forma constante células incoloras diferentes de los glóbulos blancos. Estos elementos, cuando se desarrollan de forma progresiva, acaban convirtiéndose en glóbulos rojos perfectos y, por esta razón, propuso denominarlos “hematoblastos”. Pudo comprobar, además, su presencia en todos los vertebrados ovíparos que examinó. No sólo los describió sino que sugirió también su papel en la hematopoyesis. Según señala Favotie-Ferencic, Carl Heitzmann (1836-1896), nacido en Vinkovci, una pequeña ciudad de la actual Croacia, entonces perteneciente al Imperio Austrohúngaro, cinco años antes describió también este tipo de células [“Studien am Knochen und Knorpel, (Ueber Blutbildung im entzündeten Knochen)”]. El trabajo pasó desapercibido. Heitzman no pudo obtener la cátedra de Rokitansky y se marchó a Nueva York en 1874 donde fue uno de los fundadores de la American Dermatological Association en 1876. Se le conoció más como ilustrador científico que como dermatólogo. Murió en Roma a los sesenta años de edad.

A lo largo de la segunda mitad del siglo XIX fueron varios los investigadores que estudiaron las células hematopoyéticas y a menudo se referían a ellas con diferentes nombres. Neumann (1869) y Bizzozero (1868) describieron de forma independiente el proceso de la leucopoyesis y eritropoyesis. Las plaquetas fueron observadas por Donné (1842), que las llamó globulinos. Hayem, en 1812 mejoró ampliamente su descripción. Fue Giulio Bizzozero (1845-1901) el que les puso el nombre actual y descubrió el papel que tienen en la coagulación.

Como hemos dicho, a Georges Hayem se le considera como uno de los creadores de la moderna hematología. Inventó un hemocitómetro y un hemoglobinómetro, estudió microscópicamente las características de los glóbulos rojos y su relación con la hemoglobina, hizo numerosos estudios clínicos sobre las enfermedades de la sangre y las diátesis hemorrágicas. Describió la morfología normal y patológica del eritrocito. Separó lo que eran meros artefactos de las alteraciones propiamente dichas, y también creó la idea de un índice según el color. Asimismo trató de explicar el fenómeno de la coagu-

lación. Entre sus principales obras podemos mencionar *Du sang et des altérations anatomiques* (1889) y *Leçons sur les maladies du sang* (1900).

Hayem publicó numerosos artículos en los *Archives générales de médecine*, la *Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie*, el *Bulletin de l'Académie de médecine*, los *Archives des maladies de l'appareil digestif et de la nutrition*, los *Archives de physiologie normale et pathologique*, entre otras. Fue fundador de la *Revue des sciences médicales en France et à l'étranger* (1873 - 1898), también conocida como “la Revista de Hayem”, de tipo bibliográfico y crítico, que recogía las publicaciones de muchos países ordenadas por especialidades.

La obra terapéutica de Hayem fue traducida al castellano en 1888 con el título *Lecciones de terapéutica*, por F. García Molinas el primer volumen, y por Eduardo Sánchez Rubio, el segundo y el tercero. En 1893 se hizo una nueva edición con el título *Lecciones de terapéutica: las medicaciones*, traducido en esta ocasión por Enrique Simancas y Larse. Prologó numerosas obras, entre ellas el *Tratado elemental de terapéutica, materia médica y arte de recetar* (1877-1881), de Amalio Gimeno Cabañas.

Hayem fue miembro de la Société anatomique desde 1864; de la Société médicale d'observation, desde 1865; de la Société biologique, desde 1866. Fue presidente de la Société médicale des hopitaux en 1895.

Fue laureado de la Academia de medicina, Premio Portal en 1875. Fue miembro de la Academia de medicina, sección de terapéutica y de historia de la medicina desde 1886, su vicepresidente en 1917 y presidente en 1918. “Commandeur de la Légion d'honneur (1913)”.

Como hemos dicho, Hayem se jubiló en 1911, pero continuó en activo mucho tiempo. Murió en París el 29 de agosto de 1933.

Bibliografía

—Fatovic-Ferencic, S. The discovery of the hematoblast by Carl Heitzmann (1836-1896) in 1872, *International Journal of Dermatology*, 2000; 39: 632-635.

—Fatovic-Ferencic, S. The description of hematoblast by dermatopathologist Carl Heitzmann in 1872, *J Invest Dermatol*, 1999; 113: 861-862.

—Heitzmann, C. Studien am Knochen un Knorpel. (Ue-

ber Blutbildung im entzündeten Knochen), *Medicinis-
che Jahrbücher*, Wien, Wilhelm Braumüller, 1872, pp.
341-366.

—Huguet, F. Les professeurs de la Faculté de médecine
de Paris. *Dictionnaire biographique 1794-1939*, Paris,
Institut National de echerche Pédagogique - Éditions du
CNRS, 1991.

—Laín Entralgo, P., *Historia de la Medicina moderna y
contemporánea*, Barcelona, Científico-médica, 1963.

—López Piñero, J.M., *Ciencia y enfermedad en el siglo
XIX*, Barcelona, Península, 1985.