

# El Dr. Eduardo Bertrán Rubio (1838-1909): el primer neurólogo de la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia catalana

A. Arboix

Unidad de Enfermedades Vasculares Cerebrales. Servicio de Neurología. Hospital Universitari del Sagrat Cor. Universitat de Barcelona. Barcelona. España.

## RESUMEN

**Introducción.** El Dr. Eduardo Bertrán Rubio fue pionero en nuestro país en la utilización de la electrología médica. En su labor asistencial destacó por ser el precursor de una nueva especialidad médica: la neurología. Nació en 1838, 17 años antes que Luis Barraquer Roviralta (1855), el fundador de la neurología clínica catalana y española.

**Desarrollo.** Fue un verdadero “profeta neurólogo”, tenaz y constante. Ingresó en la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia catalana en el año 1865 siendo el primer facultativo que figura en dicha academia como neurólogo y electrólogo. Figura polifacética, y un gran erudito, su principal contribución científica fue la publicación en 1872 del *Tratado de electroterapia*.

**Conclusiones.** El Dr. Eduardo Bertrán Rubio murió en Barcelona en el año 1909 a los 71 años de edad. La Societat Catalana de Neurologia otorga una de sus máximas distinciones, el reconocimiento a la trayectoria profesional de sus miembros, con un premio que lleva su nombre.

## PALABRAS CLAVE

Eduardo Bertrán Rubio, historia, neurología catalana, neurología

*¡Ah de la medicina liberal de entonces, que sin curar aliviaba y resultaba humana, profundamente humana y moral, a distancia de la temida secuela jurídica de una imprudencia yatrógena, de una negligencia cómoda o de un abstencionismo de timorato!*

B. Rodríguez Arias (1895-1997)

## Introducción

El Dr. Eduardo Bertrán Rubio nació en Zaragoza el 11 de agosto de 1838 y es considerado el precursor de la electrología médica y un pionero en la asistencia a los pacientes neurológicos<sup>1</sup>.

Fue secretario de la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia catalana de 1865 a 1896 y, desde esta fecha

hasta 1900, fue su presidente. Es el primer facultativo que figura en esta prestigiosa academia médica como neurólogo y electrólogo<sup>2</sup>.

Según el Dr. Belarmino Rodríguez Arias, uno de los primeros neurólogos interesados en la historia de la neurología, Bertrán Rubio, aunque no tuvo proyección internacional, ni observaciones morbosas inéditas publicadas, fue un adelantado a su tiempo, un clínico perspicaz y un precursor de los neurólogos clínicos<sup>3</sup>.

## Desarrollo

Vida y obra

Como hombre de su época, el Dr. Eduardo Bertrán Rubio fue una figura polifacética (figura 1) en la que destacaba

no sólo como médico sino también como erudito, como personaje ilustrado. Y como tal, fue también escritor y “político de francos ideales y de etiqueta, de progreso y de actividad en la calle”<sup>3</sup>. Fue autor de una biografía sobre el Dr. Robert y publicó obras poéticas y alguna novela (tabla 1).

Poseedor de recursos financieros propios, supo y pudo montar un gabinete de electroterapia en su domicilio, utilizando aparatos de electricidad estática y corrientes galvánica y farádica en su práctica médica. Todo ello en su rudimentaria clínica neurológica en 1865. Decía este médico catalán que la electricidad llegaría a ser uno de los medios terapéuticos más poderosos. Creía con fervor que la terapia del porvenir no emplearía como medios curativos más que agentes físicos (calor, luz, electricidad, etc.)<sup>4,5</sup>.

En su práctica asistencial, previa a la brillantísima época de Jean-Martin Charcot que advino más tarde, el Dr. Eduardo Bertrán Rubio utilizaba las faradizaciones ante la paraplejía, la hemiplejía y la parálisis facial<sup>4,5</sup>.

También inventó y modificó diversos aparatos de electroterapia y divulgó su método en diferentes congresos, como el Congreso Regional de Ciencias Médicas de Cádiz en 1879, el Congreso Médico Internacional de Sevilla en 1882 y el Congreso de Ciencias Médicas de Barcelona en 1888 dentro del marco de la Exposición Universal de Barcelona donde presentó un aparato magneto-farádico que él mismo diseñó.

Actuaba de ordinario de facultativo de cabecera, pero también de especialista neurólogo al interesarse por la clínica neurológica con interés asistencial aunque sin afán de investigar. Ello le permitió reunir unas nociones sumarias, pero pioneras, de las alteraciones o desórdenes neurológicos, previas a la sistemática de la escuela de neurología fundada en 1882 por Barraquer Roviralta (figuras 2 y 3).

Porque, tal como señalaba textualmente el Dr. Rodríguez Arias<sup>3</sup>, uno de los expertos en la obra del Dr. Bertrán Rubio, este “templaba el sufrimiento de paralíticos, de los que se quejaban de algias y de los contumaces delicados de los nervios”.

Precursor del nacimiento de la neurología clínica

Desde una perspectiva histórica, el Dr. Bertrán Rubio destacó por su labor de precursor del nacimiento de una especialidad nueva como la neurología. Cabe remarcar

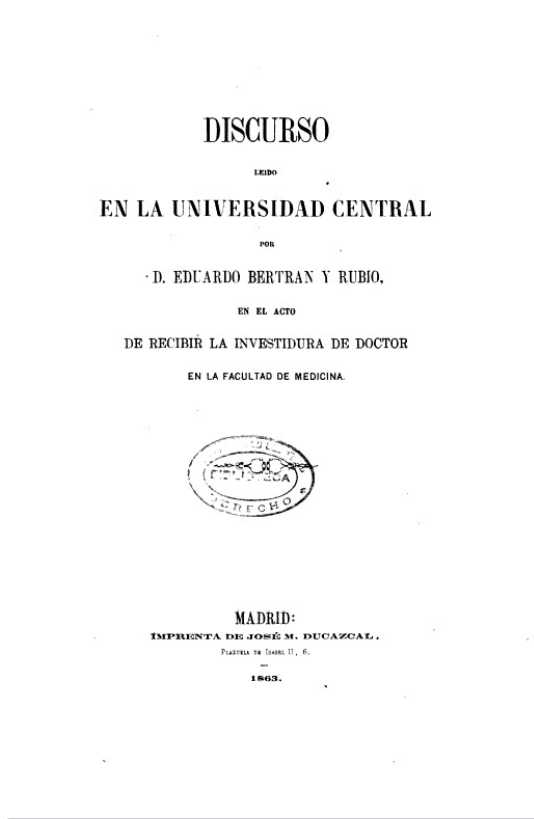


Figura 1. Fotografía del Dr. Eduardo Bertrán Rubio

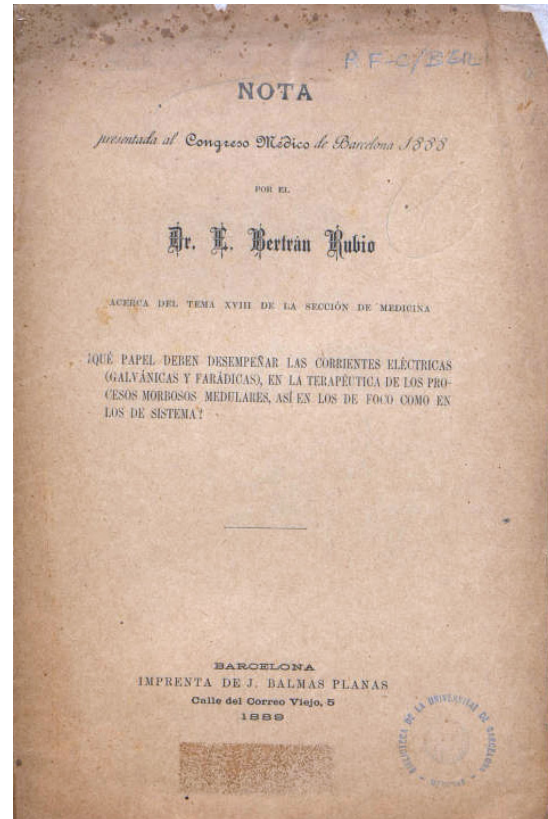
que nació 17 años antes que el Dr. Barraquer Roviralta (1855). Fue, por lo tanto un “profeta neurólogo” según Rodríguez Arias<sup>3</sup>.

Cabe remarcar que en su tiempo, se utilizaban pocos medicamentos y eran de dudosa eficacia, prescribiendo la electricidad por antonomasia, y los balnearios de aguas minerales registradas, con sus factores climáticos, los sistemas de ingestión o de baño y el reposo estandarizado de “21 días”<sup>1</sup>. En 1872, publicó un *Tratado de electroterapia*<sup>4</sup> y publicó “algo acerca del tratamiento de las neuralgias por medio de la electricidad”. Según Rodríguez Arias<sup>3</sup>:

...sus comunicaciones científicas, sus lecciones y lo que solía objetar en las intervenciones académicas, gustaban por su poder expansivo y el móvil docente y turbaban muy luego por su seguridad en una dicción correctísima, en un estilo de pensador, en unas frases de antología y en una rotundidad de juicios, verbales o dados a una pluma de hombre de letras, de mentor nato.



**Figura 2.** Presentación por el Dr. Eduardo Bertrán Rubio en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Madrid en el acto de investidura de doctor en 1863 de su tesis "¿Cuál es la educación física y moral de la mujer, más conforme a los grandes destinos que le ha confiado la Providencia?"



**Figura 3.** Nota presentada por Bertrán Rubio en el Congreso Médico de Barcelona de 1888 con el tema: "¿Qué papel deben desempeñar las corrientes eléctricas (galvánicas y farádicas) en la terapéutica de los procesos morbosos medulares, así en los de foco como en los de sistema?"

El Dr. Bertrán Rubio fue vocal de las Juntas provincial y municipal de Sanidad en épocas de epidemias y también lo fue de la junta de gobierno de las Casas de Caritat i de Maternitat de Barcelona. En reconocimiento por su labor profesional y su prestigio médico fue recompensado con la Cruz de Carlos III y la de Isabel la Católica.

La Societat Catalana de Neurologia otorga el premio a la trayectoria profesional de sus miembros con un premio con su epónimo.

#### Figuras históricas de la neurología

El Dr. Eduardo Bertrán Rubio (1838-1909) fue contemporáneo —aunque de todos ellos era el de edad más avanzada—, de algunas figuras históricas pioneras relacionadas con la neurología como el Dr. Bartomeu Robert y Yarzabal (1842-1902), médico internista,

catedrático de Medicina Interna que destacó también por su faceta cívica ya que fue alcalde de Barcelona en tiempos convulsos<sup>6,7</sup>. El Dr. Robert fue el maestro de Lluís Barraquer Roviralta (1855-1928), y tenía una especial sensibilidad para el estudio de las enfermedades neurológicas. Por dicho motivo estimuló y facilitó al Dr. Barraquer Roviralta la creación del primer Dispensario de Neurología y Electroterapia en nuestro país en el antiguo Hospital de la Santa Creu de Barcelona en 1882<sup>8-11</sup>. Sería el primer servicio en Cataluña y en España dedicado a la asistencia de las enfermedades del sistema nervioso. La biografía de Bertrán Rubio coincidiría por lo tanto aunque de forma tangencial con la del Dr. Barraquer Roviralta (1855-1928) que era 17 años más joven. Este fue un científico brillante, fundador de la neurología clínica catalana y española. Destacaba por su sabiduría,

**Tabla 1.** Obras publicadas por Eduardo Bertrán Rubio

- ¿Cuál es la educación física y moral de la mujer, más conforme a los grandes destinos que la ha confiado a la Providencia? Tesis doctoral. Universidad Central. Madrid: José M. Ducazal; 1863.
- Apuntes sobre alteraciones y sofisticaciones de algunas substancias alimenticias y principales medios de reconocerlas. Barcelona: Llib. José Ginesta; 1865.
- Ojeada sobre la historia y aplicaciones de la electricidad médica. Barcelona: Editorial de Manero; 1873.
- Electroterapia. Algo acerca del tratamiento de las neuralgias por medio de la electricidad. Barcelona: Jaime Jepús; 1872.
- Electroterapia. Métodos y procedimientos de electrización. Teoría y descripción de los aparatos más usados en electroterapia e instrucciones para su manejo con nociones acerca de la acción fisiológica. Barcelona: Jaime Jepús; 1872.
- Electroterapia. Unas cuantas palabras acerca de la electro-puntura en el tratamiento de los aneurismas. Barcelona: Jaime Jepús; 1873.
- El Médico contemporáneo (bosquejo). Discurso sesión inaugural de la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia. Barcelona: José Miret; 1877.
- Croquis humanos: cuentecillos y bocetos de costumbres. Madrid: P. Nuñez; 1878.
- El Doctor D. Francisco Salvá i Campillo. Barcelona: Suc. N. Ramirez; 1886.
- La medicación nitrogenada por las aguas azoadas artificialmente. Barcelona: La Academia; 1888.
- ¿Qué papel deben desempeñar las corrientes eléctricas (galvánicas y farádicas), en la terapéutica de los procesos morbosos medulares, así en los de foco como en los de sistema? Barcelona: J Balmas Planas; 1889.
- Discurso de contestación a “El Radium” discurso leído en la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia por Pedro Genové-Soler. Barcelona: Henrich; 1891.
- Un violoncelista. Barcelona: Jaime Jepús; 1892.
- Apuntaciones para una biografía del Dr. D. Francisco Campá y Porta. Barcelona: J Jepús; 1892.
- Higiene de la educación. Discurso de contestación a J Duran-Trincheria. Barcelona: Henrich; 1893.
- Sobre hipnotismo y otras cosas. Barcelona: Henrich; 1894.
- Los modernos derroteros de la higiene. Barcelona: Sauri y Sabater; 1896.
- Discurso de contestación a “Los Sistemas filosóficos y el criterio médico”, discurso leído en la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia por José Roquer y Casadesús. Barcelona: Establecimiento Tipográfico de F. Sánchez; 1897.
- Hipnotismo y sugestión. Estudio crítico, aplicaciones a la terapéutica, a la medicina legal y a la pedagogía. Ilustraciones F Laureano. Barcelona: Espasa y Cia; 1898.
- Sebastià. Barcelona: La Renaixensa; 1899.
- Retales. La Vanguardia, 7 de mayo de 1905. p.6-7.
- Dr. Robert. Discurso biográfico. Sesión de homenaje del 10 diciembre 1902 Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia. Barcelona: F Sánchez; 1903.
- Cartas de un tísico a otro. Barcelona: E Puig; 1906.
- Un invento despampanante. Ilustrado por R. Opisso y A. Gual. Hojas Selectas. 1906;53:425-31.
- El Radium. Discurso de contestación leído en el acto de recepción del académico electo Pedro Genové y Soler. Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia. Barcelona: La Acadèmia, 1906.
- El Doctor Storm (Novela). Barcelona: Marín; 1909.
- El arte más difícil. Barcelona: Manuel Marín; 1909.

y también por su humildad y modestia<sup>12</sup>. En 1922, 57 años después del ingreso de Bertrán Rubio, Barraquer Roviralta entró también a formar parte de la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia de Catalunya, de la que formaban parte figuras médicas de la época de prestigio docente y profesional como Cardenal, Fargas, Ribas, Suñé y Molist.

Cabe remarcar también que también fue contemporáneo del Dr. Artur Galcerán i Granés (1850-1919) fundador y presidente de la Sociedad de Psiquiatría y Neurología de Barcelona en el año 1911, que constituyó la primera sociedad neurológica catalana y española<sup>13-16</sup>.

## Conclusiones

El Dr. Eduardo Bertrán Rubio fue pionero en nuestro país en la utilización de la electrología médica. Destacó en su labor asistencial por ser el precursor del nacimiento de una nueva especialidad médica: la neurología. Nació en 1838, 17 años antes que el Dr. Luís Barraquer i Roviralta (1855).

Ingresó en la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia catalana en el año 1865 siendo el primer facultativo que figura en dicha academia como neurólogo y electrólogo. Murió en Barcelona el día 28 de junio de 1909.

La Societat Catalana de Neurologia otorga una de sus máximas distinciones, el premio a la trayectoria profesional de sus miembros, un premio que lleva su nombre.

### Agradecimiento

A la Srta. María José Sánchez, bibliotecaria del Hospital Universitari del Sagrat Cor de Barcelona, por su inestimable ayuda en la búsqueda y adquisición bibliográfica de algunos documentos de difícil acceso esenciales en dicho estudio.

### Conflicto de intereses

El autor declara no tener ningún conflicto de intereses.

### Bibliografía

- Balcells Riba M. La Neurología en Cataluña hasta 1949. En: Bermejo Pareja F, García-Albea E, Acarín Tusell N, Chacón Peña JR, eds. La Neurología Española al final del milenio. Historia y porvenir. Barcelona: Uriach; 1999. p.7-59.
- Balcells Riba M. Historia general de la neurología. Esplugues de Llobregat: Grupo Saned; 2009.
- Rodríguez Arias B. Eduardo Bertrán y Rubio y la neurología de su tiempo (1865). *An Med Cir.* 1971;51:265-9.
- Bertrán Rubio E. Electroterapia. Métodos y procedimientos de electrización. Barcelona: Establecimiento Tipográfico de Jaime Jepús; 1872.
- Raposo IV, Fernandez RC, Martinez AR, Sáez AR, Chouza MI, Barcia MS. La fisioterapia en España durante los siglos XIX y XX hasta la integración en escuelas universitarias de fisioterapia. *Fisioterapia.* 2001;23:206-17.
- Arboix A. La faceta neurológica del Dr. Robert (1842-1902), el maestro de Barraquer Roviralta. *Neurosci Hist.* 2014;2:106-11.
- Martí-Vilalta JL. El doctor Bartomeu Robert. En: Martí-Vilalta JL (ed). *El Doctor Robert.* Barcelona: Fundació Uriach 1838; 2004. p.7-14.
- Barraquer Bordas L. Lluís Barraquer Roviralta (1855-1928) fondateur de la neurologie clinique catalane et espagnole. *History of Neurology. Cogito.* 1989;1:65-71.
- Arboix A. Una aproximación histórica a la personalidad del Dr. Luís Barraquer Roviralta (1855-1928). *Neurosci Hist.* 2016;4:39-42.
- Arboix A, Fabregas MG. Las primeras sociedades neurológicas catalanas y sus protagonistas. *Neurologia.* 2012;27:112-18.
- Zarranz JJ. Luís Barraquer Roviralta. *Neurosci Hist.* 2014;2:34-7.
- Martí-Vilalta JL. Martí-Fàbregas J, Delgado R, Martínez S. Lluís Barraquer i Roviralta. Fundador de la neurología catalana. En: Arboix A, Gironell A, de Fàbregues O, Font MA, Izquierdo J, Krupinski J, Martínez i Neus Fabregat S (eds). *Història de la neurología catalana.* Societat Catalana de Neurologia. Barcelona: CPM Associados SL; 2011. p.79-87.
- Fàbregas Camps MG. *Història de la Neurologia a Catalunya. De l'any 1882 a l'any 1949 [tesis doctoral].* Barcelona; Universitat Autònoma de Barcelona; 1992.
- De Fàbregues O. El pilars de la neurologia catalana: Eduardo Bertran Rubio. *Neurologia Catalana,* 2018;36:56-8.
- Eduard Bertran i Rubio. *Galeria de metges catalans. Col·legi de metges de Barcelona. Unitat d'estudis acadèmics.* Disponible en: <http://www.galeriametges.cat/galeria-fitxa.php?icod=EDJE>
- López-Rodríguez AF. *Historia de la electroterapia en España durante el siglo XIX: la obra electroterapéutica de Eduardo Bertrán Rubio [tesis doctoral].* León: Departamento de Educación Física y Deportiva de la Universidad de León; 2011.