

## Comentarios sobre un caso de hematoma epidural agudo reportado en 1938

Gretel Mosquera Betancourt<sup>1</sup>, Fermín Casares Albernas<sup>2</sup>, Carlos Vilaplana Santaló<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Doctora en Ciencias Médicas. Especialista de II Grado en Neurocirugía. Profesor auxiliar. Máster en Longevidad Satisfactoria. Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario "Manuel Ascunce Domenéch". Camagüey, Cuba

<sup>2</sup>Especialista de II Grado en Neurología. Profesor consultante. Servicio de Neurología. Hospital Universitario "Manuel Ascunce Domenéch". Camagüey, Cuba

<sup>3</sup>Máster en Urgencias Médicas. Especialista de II Grado en Anestesiología y Reanimación. Profesor asistente. Hospital Universitario "Manuel Ascunce Domenéch". Camagüey, Cuba

### RESUMEN

**Introducción:** La historia de la Neurocirugía en Camagüey se remonta al siglo XVIII cuando cirujanos generales y ortopédicos realizaban operaciones sobre el cráneo generalmente motivados por traumatismos craneales. El objetivo es presentar la primera publicación sobre una actividad neuroquirúrgica realizada en Camagüey.

**Métodos:** Es una investigación histórica que se basa en la revisión documental y utiliza el submétodo cronológico para establecer el orden de los hechos que se describen.

**Desarrollo:** Se presenta el artículo titulado "Un caso de hematoma extradurumariano o extradural" que apareció publicado en el Boletín del Colegio Médico de Camagüey en el año 1939. La intervención fue practicada por el cirujano Camilo Doval Casas en 1938, en el Hospital General de Camagüey que era el principal centro médico quirúrgico de la provincia en la época. El Boletín del Colegio Médico de Camagüey era una prestigiosa revista científica que se encargaba de divulgar los resultados de la medicina camagüeyana y donde aparecen publicados artículos que reflejan como cirujanos generales y ortopédicos realizaban intervenciones neuroquirúrgicas y se dedicaban a temas relacionados con las enfermedades neurológicas.

**Conclusiones:** Se presenta la primera publicación sobre una actividad neuroquirúrgica en Camagüey. Se describen las particularidades de la institución médica donde se realizó. También se reflejan las características e importancia del Boletín del Colegio Médico de Camagüey, revista científica donde se plasmó la publicación que constituye un aporte al conocimiento de la historia de la Neurocirugía en la provincia.

**Palabras clave.** Hematoma epidural. Historia de la Neurocirugía. Traumatismo craneoencefálico.

### INTRODUCCIÓN

La trepanación craneal está reconocida como el primer procedimiento quirúrgico realizado por el hombre con distintos fines: mágicos, rituales y terapéuticos (1).

Los cráneos trepanados más antiguos se reconocen 12 mil años a. n. e, al término del período paleolítico y fueron hallados por Gorchman en Ucrania y dentro de los instrumentos utilizados se han descrito cuchillos, sierras, tumis, escoplos, martillos, perforadores, entre otros. Por su parte los primeros estudios de trepanación craneal datan de unos 4 mil años a. n. e., el primero registrado apareció en la India (2-5).

Las trepanaciones fueron practicadas inicialmente por cirujanos primitivos y anónimos, en el Nuevo Continente en épocas remotas anteriores a la llegada de Colón. Dentro de sus indicaciones médicas se encontraron, desde sus orígenes: las fracturas deprimidas y la evacuación de los hematomas intracraneales de origen traumático, tal es el caso de los hematomas epidurales (6).

El hematoma epidural agudo se encuentra en el 1 % de los traumatismos, se observa en el 1 al 3 % de los traumas graves y el 80 % de los mismos se localizan en la región temporal. Están asociados a fracturas craneales en el 30 hasta el 91 % y el vaso sanguíneo más comprometido es la arteria meníngea media o sus ramos (7).

El origen por lo común arterial favorece que la hemorragia no se detenga espontáneamente, por lo que se comporta con un síndrome de compresión cerebral que constituye la primera emergencia neuroquirúrgica en el traumatismo (8).

**Correspondencia:** Dra. C. Gretel Mosquera Betancourt. Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario "Manuel Ascunce Domenech". M. Ramos, 106. Camagüey, Cuba. Correo electrónico: gremb@finlay.cmw.sld.cu

Pérez Ortiz (9) y Gómez González (6) refieren que el médico historiador cubano Gregorio Delgado considera que la primera trepanación craneal publicada en Cuba fue realizada por el Dr. Manuel Moreno de la Torre bajo el título: "Absceso cerebral, trepanación, curación, recidiva, muerte", y apareció en: *Crónica Médico Quirúrgica de la Habana*. 1891, 17:11–23." Esta operación fue realizada en la provincia de Matanzas, por lo que le corresponde el mérito en la historia de la Neurocirugía en Cuba.

Esto motivó una revisión del tema de los orígenes de la Neurocirugía en Camagüey, que permitió encontrar la primera publicación sobre una actividad neuroquirúrgica en la provincia, que correspondió con la evacuación de un hematoma epidural agudo y apareció publicado en el *Boletín del Colegio Médico de Camagüey* del año 1939 (10).

A continuación se presenta el caso, que constituye sin dudas, un documento de gran valor histórico al ser el primer artículo publicado sobre traumatismo craneo–encefálico del cual se tiene conocimiento en Camagüey.

## MÉTODOS

Se trata de la presentación de un caso que forma parte de una investigación histórica realizada en el presente año. Se basa en la revisión documental de los archivos valiosos disponibles en la Biblioteca Provincial "Julio Antonio Mella" de Camagüey. Se apoyó en el submétodo cronológico para establecer el orden en el que ocurrieron los hechos.

El desarrollo del presente artículo se dividió en tres acápites: el primero dedicado a presentar el caso, el segundo a explicar las características del Hospital General de Camagüey que fue la institución donde se realizó la intervención quirúrgica y el último destinado al Colegio Médico de Camagüey y a su boletín.

## DESARROLLO

### La presentación del caso (10)

Se trató del paciente Manuel Conde Salgado, de origen español, con 20 años de edad y residente en la finca "La Fortuna" del municipio de Nuevitas.

Ingresó en el Hospital General de Camagüey, la noche del 24 de noviembre de 1938, por haber sufrido un traumatismo craneal secundario a la caída de un caballo (**Figura 1**).

Fue asistido por el Dr. Raúl Respall Hidalgo (cirujano ortopédico), médico de guardia. El paciente presentó inconsciencia inmediata que no recuperó, por lo que fue necesario interrogar a los familiares quienes contaron lo sucedido. Aproximadamente dos horas después de la caída



**Figura 1. El Hospital General de Camagüey sitio donde se practicó la intervención quirúrgica (Fuente: Archivo personal del autor).**

comenzó con convulsiones, por lo que se decidió su ingreso.

El día 25 de noviembre es atendido por el Dr. Alfredo Rodríguez Castillo, quien lo encuentra en estado de conmoción, constata las crisis convulsivas y una respiración estertorosa. La tensión arterial era de 140/75 mm Hg. Se hicieron las siguientes indicaciones: colocar gorro de hielo en la cabeza, administrar un ampolla de sulfato de magnesio al 15 % cada 6 horas y realizar una radiografía de cráneo.

El paciente se mantuvo en observación médica los días 25 y 26; el día 27 se encontró en coma, continuaba con convulsiones, y al examen físico se encontró: hiperreflexia osteotendinosa, signo de Babinski bilateral, bradicardia y tensión arterial de 140/80 mm Hg.

Se decidió realizar una punción lumbar con manometría, que demostró un líquido cefalorraquídeo claro y transparente, con una presión de 20 mm Hg y las maniobras dinámicas fueron negativas. Se solicitó al médico oftalmólogo Dr. Grave de Peralta que practicara un fondo de ojo para decidir, en dependencia de su resultado, indicar un electroencefalograma. La presencia de papiledema no permitió realizar este estudio.

El día 29 se constató una hemiplejía derecha (seis días después del trauma), se practicó otra punción lumbar que arrojó los mismos resultados que la anterior. Con la impresión diagnóstica de un hematoma extradural, se solicitó la interconsulta con el cirujano residente Dr. Camilo Doval Casas, quien decidió intervenir el caso ayudado por el Dr. Respall Hidalgo y por el Dr. Rodríguez Castillo (**Figura 2**).

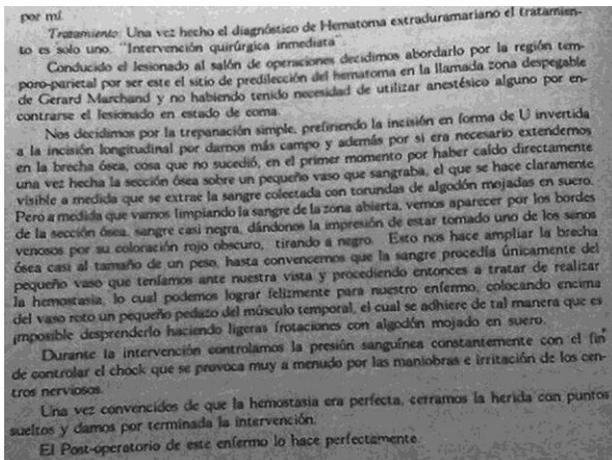
### Descripción del acto operatorio (10)

No se usaron anestésicos por encontrarse el paciente en coma. Se practicó una incisión en forma de herradura en región temporoparietal izquierda y realizaron un trépano que decidieron ampliar hasta el tamaño de una moneda de un



**Figura 2. Dr. Camilo Doval Casas. Graduado en 1928, cirujano residente del Hospital General, fue presidente del Colegio Médico de Camagüey y director del boletín. Cirujano principal del caso. Fuente: Rodríguez Castillo A. Un caso de hematoma extraduramariano o extradural. Boletín del Colegio Médico de Camagüey 1939;1(6):16-8.**

peso. Inmediatamente se encontró el hematoma constituido por una sangre oscura que hizo considerar su origen venoso. Se pudo identificar y realizar hemostasia del vaso sangrante con un pequeño fragmento del músculo temporal. Se procedió al cierre de la piel con puntos sueltos (Figura 3).



**Figura 3. Descripción del acto operatorio. Fuente: Rodríguez Castillo A. Un caso de hematoma extraduramariano o extradural. Boletín del Colegio Médico de Camagüey 1939;1(6):16-8.**

Resulta de interés en la descripción de la intervención quirúrgica la realización de la incisión en forma de herradura de manera preventiva y la necesidad de ampliar el agujero de trépano inicial a una craniectomía que permitiera evacuar la totalidad del hematoma, así como la localización del vaso sangrante y su hemostasia. De esta manera los cirujanos dieron cumplimiento a los objetivos de la cirugía de los hematomas intracraneales al descomprimir las estructuras neurológicas, evacuar la lesión ocupante de espacio e identificar y tratar su origen.

El paciente evolucionó de manera satisfactoria y se recuperó completamente (Figura 4).



**Figura 4. Foto del paciente recuperado en el postoperatorio. Fuente: Rodríguez Castillo A. Un caso de hematoma extraduramariano o extradural. Boletín del Colegio Médico de Camagüey 1939;1(6):16-8.**

### El Hospital General de Camagüey

La edificación se construyó en la etapa colonial, destinada al cuartel de infantería del ejército español. Posteriormente, al estallar la Guerra de los Diez Años en 1868, fue convertido en Hospital Militar hasta finales de 1898. Durante la primera etapa de la intervención norteamericana, el inmueble se destinó nuevamente para cuartel militar, hecho que duró muy poco al desatarse una epidemia de fiebre amarilla que diezmo la tropa y la hizo abandonar el edificio. En 1899, al hacerse cargo del gobierno de la isla el general Leonardo Wood, se crea el departamento de sanidad y se reconstruyó el edificio con una inversión de 48.831,00 pesos. El hospital recibió sus primeros enfermos en julio de 1900 (11,12).

El primer director camagüeyano del Hospital General, también llamado Hospital Provincial y Hospital Civil, fue el Dr. Antonio Fernández Garrido que había estudiado en España, se graduó en 1880, fue designado director en 1902 y ejerció el cargo hasta su muerte en 1910. Esta institución llegó a ser el máximo centro médico de Camagüey, que albergaba constantemente a 280 enfermos, con un movimiento mensual promedio de 700 pacientes. Se practicaban alrededor de 150 intervenciones de cirugías mayores y múltiples de

cirugía menor. Unos 360 pacientes eran examinados y tratados en consulta externa, cerca de 600 análisis de laboratorio y 150 placas radiográficas eran realizadas mensuales.

La Dra. Gertrudis Aguilera y Céspedes, graduada en 1913, con cursos de especialización en París y Estados Unidos, dedicada a la Ginecología, y considerada como una cirujano de primera línea, hizo la sala de cirugía que llevaría su nombre. En esta institución el Dr. Justo Lamar Roura, eminente cirujano fue el primero en realizar operaciones del cráneo y practicar cesáreas en nuestro medio (13).

Es decir que el desarrollo histórico de la Neurocirugía en Camagüey, se comportó de la misma forma que en el resto de Cuba y del mundo, ya que los primeros neurocirujanos, fueron cirujanos generales que decidieron dedicarse a las enfermedades del sistema nervioso central (SNC). De esta forma, el Dr. Salas Rubio (5) hace referencia a Sir. William Macewen quien extirpó un meningioma en 1879 y es considerado el primer cirujano que se verticalizó por completo al SNC, y que luego en 1883 realiza la primera evacuación de un hematoma intracerebral. De igual forma se resalta la figura de Anthony Chipault (Francia), otro de los primeros cirujanos consagrados totalmente a la neurocirugía y el más prominente (5).

### El Colegio Médico de Camagüey y el Boletín del Colegio Médico de Camagüey (Figura 5)

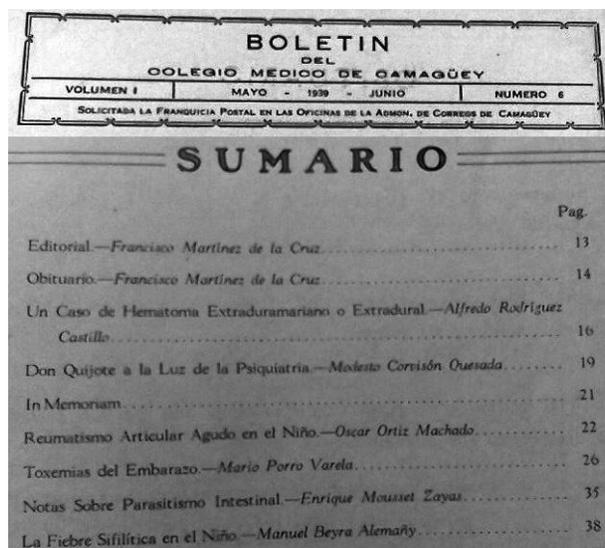


Figura 5. Referencia y sumario donde aparece el artículo. (Fuente: Rodríguez Castillo A. Un caso de hematoma extraduromariano o extradural. Boletín del Colegio Médico de Camagüey 1939;1(6):16-8.

El Colegio Médico de Camagüey se constituyó alrededor de 1916, en la rebotica de la farmacia del Dr. Xiques. Su primer presidente fue el Dr. Miguel Ramírez Carnesoltas y el Dr. Ángel Amado Agüero cumplió la función de secretario. Tiempo después

de su creación vivió un período de latencia hasta 1920, en que se funda la Asociación Médica de Camagüey presidida por el Dr. Ramón Virgilio Guerrero. Surgió con el propósito de velar por los principios de la moral y el decoro profesional y defender los intereses de la clase médica (13).

La primera revista de medicina que se hizo en Camagüey fue la llamada "Policlínica", fundada en 1903 por el Dr. Florentino García Roura (13).

Más de treinta años después, el Boletín del Colegio Médico de Camagüey surge en junio de 1938 como una necesidad, apadrinado por el Cuerpo Médico de Camagüey y con el lema: "Sin prisa pero sin tregua". Comenzó como una revista bimestral, con dirección postal en Estrada Palma #18, por un precio de suscripción por un año de 3 pesos en Cuba y 5 pesos en el extranjero. Sus números llegaron a los cinco continentes y se establecieron canjes permanentes con las principales revistas científicas del planeta.

Se consideraba un periódico con un doble carácter: científico e informativo y fue presentada ante la Junta Médica de La Habana el 5 de julio de 1938, donde recibió la felicitación por la presentación elegante de los trabajos científicos acompañados por fotos (14).

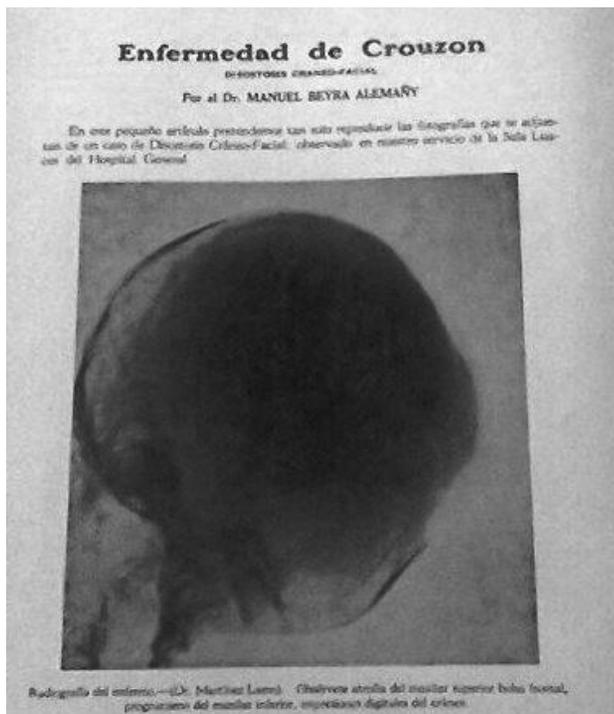
Nuestro boletín se fundó antes que otras revistas científicas de la época como fueron: Médica de Matanzas, el Boletín del Colegio Médico de La Habana, de Holguín, de Manzanillo respectivamente y que la Revista Médico Quirúrgica de Oriente (15).

Contaba en su estructura de un sumario, la contraportada donde se enunciaba la junta directiva del Colegio Médico presidida por el ilustre doctor Francisco Martínez de la Cruz, quien escribió durante muchos años la sesión editorial de la revista; se señalaban palabras de personalidades ilustres y un aparte dedicado a la memoria de los profesionales fallecidos. Luego continuaba una serie de artículos, le seguía un bloque de trabajos en la sesión "Revistas de Revistas", además se incluía el directorio profesional donde aparecían los médicos por orden alfabético, con su especialidad, dirección y teléfono.

En el boletín se promocionaban eventos nacionales e internacionales, reuniones científicas, farmacias, laboratorios, medicamentos, entre otros. Se publicaban noticias, comunicaciones y discursos científicos, se daban a conocer premios, se notificaban los médicos que se graduaban y comenzaban a ejercer en el territorio.

Su objetivo era dar a conocer el avance de la medicina en Camagüey, a través de la publicación de trabajos sobre enfermos de la localidad, del

Hospital General, de la Clínica "Ignacio Agramonte", de los laboratorios locales, de las clínicas privadas, entre otros. Desde su origen se mantuvo abierta a los trabajos científicos de los profesionales del resto del país, al tener en cuenta el principio del Dr. Martínez de la Cruz: "El grado de cultura médica de un pueblo se mide por sus escritos y mientras más selectos, y más serios, mayor será el nivel médico de un país" (14). El número en el que apareció publicado el artículo que se presenta fue el último del primer año (1939) del boletín, y a partir del segundo volumen comenzó ser trimestral. En los años siguientes se encontraron otros dos artículos relacionados con la Neurocirugía: uno titulado: "Enfermedad de Crouzón. Disostosis craneofacial" del ilustre pediatra camagüeyano Dr. Manuel Beyra Alemañy, que apareció en 1941 y puede considerarse el primero relacionado con la neurocirugía pediátrica (16) (Figura 6).



**Figura 6. Primera página del artículo Enfermedad de Crouzón. Disostosis craneofacial. Fuente: Boletín del Colegio Médico de Camagüey 1941;4(2):138-42.**

Dos años más tarde, el Dr. León Mir publicó lo que se puede reconocer como la primera revisión sobre el tema de traumatismo craneoencefálico cerrado bajo el título: "Traumatismo de cráneo", que apareció en el tercer número del sexto volumen en el trimestre Julio a septiembre de 1943 (17).

En 1942 pasó a tener un consejo de publicación que tuvo como redactor jefe al Dr. Hugo Pedros Rodríguez (15).

En 1943 se suspendió la revista y reaparece el volumen VII en enero a junio de 1944 con un

número especial dedicado a la Brucelosis a cargo del Dr. Martínez de La Cruz. En la biblioteca provincial "Julio Antonio Mella" del municipio Camagüey se atesoran como ejemplares valiosos, los boletines hasta el volumen XVI, números 1 y 2 de enero a junio de año 1953 (15).

El Boletín del Colegio Médico de Camagüey, se convirtió en tribuna de la federación médica de Cuba en Camagüey, recibió el reconocimiento de prestigiosas instituciones médicas internacionales como: la Academia de Medicina de New York, la Clínica Mayo, el Colegio Médico de Filadelfia, la Sociedad Científica Argentina, la facultad de ciencias médicas de la Universidad de Buenos Aires, entre otros. Fue catalogado como una institución nacional, con una posición de primera línea, de mérito dentro de la prensa médica cubana (14,15).

## CONCLUSIONES

El artículo presentado constituye la primera publicación sobre una intervención neuroquirúrgica realizada en Camagüey, y correspondió con la evacuación de un hematoma epidural de origen traumático. La operación fue realizada con éxito por un cirujano en el Hospital General, que era el principal centro médico quirúrgico de la provincia en esa época. El trabajo apareció publicado en el Boletín del Colegio Médico de Camagüey del año 1939. Esta revista médica representaba al colegio médico camagüeyano, y ambos gozaron de prestigio científico a nivel nacional e internacional.

## Conflictos de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Valadka A, Robertson C. Surgery of cerebral trauma and associated critical care. *Neurosurgery*. 2007;61(1):203-21.
2. Cobos MR. La Historia antes de la Historia. La historia de la Neurocirugía en Argentina. Algunos datos precolombinos. . [Citado: febrero de 2012]; [aprox.13 p.]. Disponible en: [http://www.rneurocirugia.com/index.php?redir=V\\_ART&id=222&vol=9&nro=2&l](http://www.rneurocirugia.com/index.php?redir=V_ART&id=222&vol=9&nro=2&l).
3. Farfán Díaz R. Los primeros neurocirujanos de América. Pre y Postoperatorio en las trepanaciones incas. *Rev Argent Neuroc*. 2008;22:197.
4. Gómez González J, Briceño Irragorry L. Trepanaciones históricas y pre históricas en Venezuela. *Gac Méd Caracas*. 2007;115(4):292-6.
5. Salas Rubio JH. Recuento histórico de la Neurocirugía. En: *Neurocirugía. Historia, clínica e innovaciones tecnológicas*. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2012. p.1-18.
6. Gómez González J. Primeras trepanaciones en Hispanoamérica. [Citado: febrero de 2012]; [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revistamedica.8m.com/histomedA149.htm>
7. Mosquera Betancourt G, Varela Hernández A. Trauma craneoencefálico en el adulto. *Temas para la Atención*

- Primaria de Salud. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2011. p. 26–31.
8. Cerrón Rojas V. Emergencias neuroquirúrgicas. Huankayo. Perú; 2003. p. 84–8.
9. Pérez Ortiz L. Primer reporte de cirugía cerebral en Cuba. Rev Cubana Neurol Neurocir. 2011;1(1):90–6.
10. Rodríguez Castillo A. Un caso de hematoma extraduralesiano o extradural. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1939;1(6):16–8.
11. Santayana Medrano RA. El Hospital General de Camagüey. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1942;4(4):4–7.
12. Cento Gómez EE. Cuaderno de historia príncipeña 2. Camagüey, Cuba: Editorial Ácana; 2002.
13. Santayana Medrano RA. Breves notas sobre la historia de la medicina en Camagüey. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1943;6(4):229–39.
14. Martínez de la Cruz F. Editorial. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1938;1(1):1–2
15. Martínez de la Cruz F. El Boletín del Colegio Médico de Camagüey. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1945;8(1):23–4.
16. Beyra Alemañy M. Enfermedad de Crouzón. Disostosis craneofacial. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1941;4(2):138–42.
17. Mir L. Traumatismo de cráneo. Boletín del Colegio Médico de Camagüey. 1943;6(3):119–26.

## Commentaries about a case of acute epidural hematoma reported in 1938

### ABSTRACT

**Introduction:** The Camagüey neurosurgery history remounts to XVIII century when generals surgeons and orthopedics makes operations over the skull generally caused by brain injuries. The objective of this paper is shows the first publication about a neurosurgery activity develops in Camagüey.

**Methods:** This is an historic investigation based on documents research that use the chronologic sub method for establishes the echo's order.

**Development:** The article "A case of extradural hematoma" was presented; it was published in the Camaguey Medical College Bulletin of 1939. The surgery was practiced by the general surgeon Dr. Camilo Doval Casas in the Camagüey General Hospital that was the principal medical surgical center in the territory in that epoch. The Camagüey Medical College Bulletin was a prestigious scientific magazine which charge to disclose the results of Camagüey medicine and appeared papers to shows how surgeons and orthopedics makes neurosurgical surgeries and dedicates to the attention of neurological diseases.

**Conclusions:** The first publication about neurosurgery in Camagüey was described, and also the characteristics of the medical institution and the importance of the Camagüey Medical College Bulletin, the scientific magazine that spread the presented case that constitute a contribution to knowledge of Camagüey neurosurgery history.

**Key words.** Neurosurgery history. Acute epidural hematoma. Brain injury.

**Recibido:** 28.09.2012. **Aceptado:** 15.11.2012.

**Cómo citar este artículo:** Mosquera Betancourt G, Casares Albornas F, Vilaplana Santaló C. Comentarios sobre un caso de hematoma epidural agudo reportado en 1938. Rev Cubana Neurol Neurocir. [Internet] 2013 [citado día, mes y año];3(Supl. 1):S24–S29. <http://www.revneuro.sld.cu>

© 2013 Sociedad Cubana de Neurología y Neurocirugía – Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía

[www.sld.cu/sitios/neurocuba](http://www.sld.cu/sitios/neurocuba) – [www.revneuro.sld.cu](http://www.revneuro.sld.cu)

ISSN 2225–4676

**Director:** Dr.C. A. Felipe Morán – **Editor:** Dr. P. L. Rodríguez García