

Historia de la neurología infantil en Antioquia

Cuatro décadas de la neurología infantil en la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia

Hernando Díaz

RESUMEN

El objetivo de este artículo es reconocer a uno de los primeros pioneros de las sub-especialidades pediátricas en nuestro medio, el Doctor Jorge Holguín Acosta, quien creó el primer servicio de neurología infantil de Colombia y de la ciudad de Medellín en el Hospital Universitario San Vicente de Paul en el año de 1966.

PALABRAS CLAVE: historia (*Acta Neurol Colomb 2006;22:228-232*).

SUMMARY

The objective of this article is to recognize one of the first sub specialties pediatric pioneers in Colombia, MD Jorge Holguín Acosta who created the first child neurological service in Medellín, Antioquia at the University Hospital of San Vicente de Paul in 1966.

KEY WORDS: history (*Acta Neurol Colomb 2006;22:228-232*).

De acuerdo a la organización mundial de la salud uno de cada veinte niños presenta algún tipo de trastorno en su desarrollo.

DESARROLLO DE LA ESPECIALIDAD EN EL TIEMPO

Los orígenes de la futura neurología infantil se inician en la isla de Cos, lugar de nacimiento de Hipócrates (460 B. C.) y de la primera escuela de medicina científica más importante de la antigüedad allí él enseñó que el pensamiento, las ideas y sentimientos provenían del cerebro, que el cuerpo debería ser manejado como un todo y que la epilepsia era una enfermedad humana y no creada por los dioses

Los avances comienzan a hacerse más aparentes a partir de los siglos XVI-XVII con el

conocimiento de que muchas enfermedades del sistema nervioso, también afectaban a los niños y otras ocurrían prácticamente en gente joven como la poliomielitis y las encefalitis (1).

De esta época merece recordarse entre otros al clínico inglés Thomas Sydenham (1624-1689) un gran clínico insatisfecho de la medicina de su tiempo. Entre sus escritos nos dejó una completa descripción clínica de la corea que hoy lleva su nombre.

Durante los siglos XVIII-XIX, sobre todo después de la revolución francesa de 1789, se inició un gran avance científico en Europa y principalmente en Francia

Entre otros pioneros de esta época debemos recordar a:

Recibido: 16/01/06. Revisado: 07/02/06. Aceptado: 01/03/06.

Hernando Díaz Acosta, Pediatra y Neurólogo infantil. Universidad de Antioquia.

Correspondencia: hdiaz@epm.net.co

Jean Baptiste Thimotee Baumes clínico francés, primero en describir el cuadro clínico neurológico de la ictericia neonatal en 1785. Posteriormente JHOANES ORTH (1847-1923) - patólogo alemán, publicó la primera descripción anatomopatológica del *kernícterus*, palabra de origen alemán que significa ictericia de los núcleos de la base, término acuñado por el también patólogo alemán CRISTIAN SCHMORL (1861-1932).

Jacob Von Heine (1800-1879) ortopedista alemán, primero en reconocer -1840- la polio-mielitis como un entidad clínica independiente, a la cual llamó parálisis espinal infantil

Guillume Benjamín Amand Duchenne (1806-1875) francés, primero en describir varios trastornos neuromusculares, como la distrofia que lleva su nombre. Es recordado como neuropatólogo, neurofisiólogo y fotógrafo innovador por su colección sobre la expresión facial publicada en 1862. Charcot lo llamó su maestro.

Edouard Seguin (1812-1880), francés, desde sus comienzos como médico se dedicó al cuidado y manejo de niños con idiocia y en 1839 abrió en París la institución “ escuela para niños con idiocia “

Jean Martín Charcot (1825-1893) considerado el padre de la neurología moderna, creó en 1882 en París, la primera cátedra clínica de enfermedades neurológicas de occidente, profesor incomparable, escritor y organizador fueron famosos sus martes de la Salpêtrière.

Desire Magloire Bourneville (1840-1909) cirujano francés durante la guerra de 1870, dirigió a partir de 1879 el hospital de Bicetre consagrado a los niños con retardo mental. Su nombre se encuentra unido al síndrome neurocutáneo conocido como esclerosis tuberosa.

Joseph Jules Dejerine (1849-1917) nació en Ginebra, de padres franceses; neuroanatomista, casó en 1888 con la médica norteamericana AUGUST KLUMPKE, quien estudio medicina en 1877 fue la primera mujer nombrada interna de los hospitales de París en 1886. Entre su investigaciones están la parálisis braquial tipo Dejerine - Klumpke, y la miopatía facioescapulohumeral descrita con SOTTAS.

Philippe Charles Ernest Gaucher. En sus tesis doctoral (1882) describió las características celulares de la enfermedad que lleva su nombre.

William Osler (1849-1919). De Estados Unidos - primera gran figura de la neurología en Baltimore escribió importantes monografías sobre la parálisis cerebral y la corea de Sydenham.

Edouard Seguin (Estados Unidos) publicó uno de los primeros libros sobre neurología infantil en el mundo (1898).

George Gilles de la Tourette, (1857-1904) graduado como médico en 1881, trabajó con CHARCOT a partir de 1884, neuropatólogo y médico forense, describió un síndrome que generalmente se inicia en la infancia con tics crónicos y que hoy lleva su nombre.

Alexei Kojenivkov (1860-1928) médico ruso, describió en 1894 una forma especial de epilepsia parcial continua en el lado hemipléjico del cuerpo que lleva su nombre, fundó en Moscú la primera clínica neurológica del mundo en 1869 (5).

Griory Rossolimo (1860-1928) ruso, neurólogo, entre sus múltiples investigaciones y publicaciones está la polineuropatía hipertrófica que lleva su nombre y el signo de Rossolimo.

Durante la primera mitad del siglo veinte la neuropatología francesa, belga, alemana y americana prepararon el terreno conceptual y

nosológico para la neurología pediátrica moderna. La creación de instituciones fue una ayuda muy importante para esta futura subespecialización. De esta época podemos mencionar someramente.

Jean Louis Brachet, Belga (1909- 1998), se dedicó a la bioquímica y biología, laureado por sus conocimientos sobre el papel jugado por el RNA. En 1920 se decía que el DNA era característico de las células animales y el RNA de las vegetales. Demostró en 1933 que el DNA estaba en los cromosomas, y el RNA en todas las células.

Stephane Thieffry (1910-1990) Francés, fundó el primer servicio de neurología infantil en Paris.

Jean Francois Marie Aicardi (nacido en Francia en 1926) INTERNO de los hospitales de Paris en 1951, se doctoró en 1955 en la universidad de Paris, fue el primer pediatra francés en dedicarse por completo a la neurología infantil trabajó como asistente del Doctor THIEFFRY de 1964 a 1978.

Frank Ford, Estados Unidos - se graduó de médico en 1919. neurosiquiátra, neurofisiólogo, neurólogo, publicó durante el siglo veinte uno de los primeros libros sobre neurología infantil en Estados Unidos.

Entre los años 1940 y 1950, la especialización en neurología general dedicó cada vez mayor tiempo al aprendizaje la parte neuropediátrica. En Sudamérica el interés durante esta época por la neurología infantil estuvo a cargo de algunos especialistas en pediatría general como el Doctor Florencio Escardo (Argentino) (2).

A mediados de los años 1950, se organizó un entrenamiento sistemático en neurología infantil tanto en Francia como en los Estados Unidos .

En Francia, el entrenamiento mas orientado hacia una educación generalizada y en los Estados Unidos hacia la investigación sub especializada,

sin que la calidad de los aportes de ambos países hubiese sido de menor calidad en cuanto al progreso e investigación.

Sólo en 1969 la *American Board* de Neurología y Psiquiatría, creó un *Special Board qualification in Child Neurology* (1).

A partir de 1960 floreció un interés especial por la neurología infantil llevándola a una medicina cada vez más científica, investigativa y con tecnología cada vez mas sofisticada. De este período es aún muy difícil nombrar algunos pioneros y olvidar a muchos pero podemos recordar durante la segunda mitad del siglo veinte a colegas tan extraordinarios como el Doctor Gilles Lyon, Wilder Penfield, Fritz Dreifuss, Phil Dodge, Sid Carter, Ed Kolodny, Philippe Evrard, Emilio Fernández- Alvarez, Ignacio Manuel Castroviejo, Nutabio Fejerman, Antonio Branco Lefevre, Gustavo Leal, etc.

SERVICIOS DE NEUROLOGÍA INFANTIL

El primer servicio de neurología infantil fue fundado por el Doctor Stephane Thieffry en Paris.

En Rusia (5), la neurología infantil se inició como una rama independiente de la medicina en 1963 con el Doctor León Baladian (1919 - 1994) (5).

En Méjico, el Doctor Raúl Calderón González creó el primer servicio de neurología infantil en 1966

En Colombia, el Doctor Jorge Holguín Acosta creó el primer servicio de neurología infantil en 1966

El Doctor Gilles Lyon organizó en Lovaina, Bélgica, el servicio de neurología pediátrica clínica en 1969

Hacia 1970, la mayoría de las facultades de medicina del mundo contaban con centros de especialización para la docencia, asistencia e investigación en neurología infantil

Los avances en genética molecular, bioquímica, epilepsia, EMG, neurofarmacología, neuropatología, laboratorios de investigación

en neurodesarrollo, centros de atención especializados en neurocirugía infantil, enfermedades metabólicas, etc., han permitido una orientación etiológico- clínica seria y además evitar una serie de exámenes no confirmatorios inútiles y costosos para el paciente pediátrico

La creación de las sociedades de neurología infantil ha sido una consecuencia lógica de florecimiento de la neurología infantil a través del mundo, así: Japón en 1961; Inglaterra, 1971; USA 1972; China 1985; Colombia 1995

CUATRO DÉCADAS DE LA NEUROLOGÍA INFANTIL EN NUESTRO MEDIO CON EL JORGE HOLGUÍN ACOSTA PIONERO (3-4)

Nació en el año de 1931 en el municipio del Líbano - Departamento del Tolima, luego En la Dorada - Caldas- y Vélez - departamento de Santander, terminó su bachillerato, posteriormente ingresó a la facultad de medicina de la Universidad de Antioquia donde culminó sus estudios de Médico y Cirujano en el año de 1957. El año rural obligatorio lo hizo en el municipio de Supía - Caldas - Regresó al alma máter en 1960 para iniciar sus estudios de postgrado en pediatría, donde se distinguió por sus facilidades idiomáticas, por su cultura general y por su trabajo como monitor de anatomía. En el año de 1962 viajó a Francia para continuar su formación, ahora como neurólogo infantil al lado del profesor Stephane Thieffry. Se convirtió en interno de los hospitales de Paris por concurso y luego en jefe de clínica, hizo una fuerte amistad con los doctores Gilles Lyon y Jean Aicardi la cual perdura hasta el presente, en 1964, viajó a los Estados Unidos y permanece durante los años de 1965 y 1966 en los servicios de los doctores Charles Poser y Richmond Paine, en las universidades de Missouri y Washington. Regresó a Colombia a finales del año 1966 y se vinculó como profesor de tiempo completo a la Universidad de Antioquia, creó el servicio de Neurología Infantil en el hospital infantil “Arzobispo Caicedo (2), pabellón del Hospital Universitario San Vicente de Paúl”, el cual comenzó labores en diciembre de ese año con un total de 20 camas.

Organiza un programa permanente para la educación de postgrado de los residentes de la facultad de Medicina de la U. de Antioquia de pediatría, neurología, neurocirugía y psiquiatría. Además vinculó el servicio a otras instituciones de la ciudad. Como niños con problemas auditivos y visuales.

En la parte de neurocirugía infantil se hizo acompañar por el Doctor Humberto Uribe Posada, especializado en USA y quien años después sería jefe del Departamento de Neurocirugía del Hospital Universitario San Vicente de Paúl.

Durante el año de 1969 ingresó a su servicio como fellow el doctor Hernando Díaz Acosta, quien cumplía el tercer año de residencia en Pediatría y quien por razones de índole familiar se retiró a comienzos del año 1970, para regresar en el año de 1975 a un programa de entrenamiento clínico de un año en neurología infantil ofrecido por la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia. Terminado este entrenamiento, el Doctor Díaz se vinculó a la Universidad de Antioquia como profesor asociado adscrito al servicio de neurología infantil y continúa acompañando al Doctor Holguín hasta la jubilación de él en 1992. Durante los años de 1977 y 1978 el Doctor Luis Fernando Morales Villa eminente pediatra al servicio del Hospital Universitario San Vicente de Paúl ingresó también como fellow al programa organizado por la facultad de medicina de la Universidad de Antioquia de neurología infantil y posteriormente se vinculó como neuropediatra al Seguro social seccional Antioquia y al Hospital Universitario San Vicente de Paúl. En el año de 1977, el Doctor Holguín viajó de nuevo a Paris y permanece durante un año como profesor adjunto de la facultad de medicina René Descartes, Durante su ausencia ingresó al servicio el Doctor Jairo Bustamante B, eminente profesor de neuroanatomía y neurología de la Universidad de Antioquia y autor entre otros de uno de los libros de neuroanatomía mas usado por los estudiantes del área de la salud no solo de Colombia sino de Latinoamérica.

A su regreso a la Universidad de Antioquia continuó en la docencia hasta el presente,

no obstante haberse jubilado como jefe del departamento de Pediatría de la facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia en el año de 1992.

Durante prácticamente 40 años como neuropediatra ha publicado más de 250 artículos sobre diversas patologías de la neurológica infantil en nuestro medio, algunos de sus trabajos en revistas indexadas del exterior y la mayoría como participación del servicio en los diversos congresos nacionales de Pediatría, Psiquiatría, Neurología y Neuropediatría y en congresos internacionales de todo el mundo, sobre todo de América del Sur.

Forma y ha formado parte de múltiples instituciones científicas nacionales e internacionales, ha sido profesor invitado de muchos países, fue uno de los fundadores de la Asociación Colombiana de Neurología Infantil. La Universidad de Antioquia para valorar su capacidad docente e investigativa y sus amplios conocimientos no solo médicos sino en otras áreas de conocimiento lo puso como ejemplo ante la comunidad universitaria y para las nuevas generaciones y le otorgó el título de profesor emérito de la Universidad de Antioquia.

En 1999 la sociedad iberoamericana de Neurología Infantil le concedió el premio Ramón y Cajal.

A su regreso de los Estados Unidos vino acompañado de su esposa CLAIRE LEW con quien ha conformado una familia ejemplar a través de los tiempos. De sus tres hijos, todos profesionales uno de ellos ha continuado

sus pasos y en la actualidad es un eminente psiquiatra.

Hoy (6) el servicio de neurología infantil se encuentra bajo el manejo de nuevas generaciones de neurólogos infantiles a la cabeza de ellos el Doctor William Cornejo Ochoa neurólogo, neuropediatra y magíster en epidemiología y lo acompañan los Doctores Dagoberto Cabrera, neurólogo y neuropediatra, Jaime Carrizosa, neuropediatra, Gabriel Jaime Vélez pediatra y neurosicológico, Rodrigo Díaz Posada neurociujano General e Infantil y un grupo de jóvenes pediatras en vías de especialización en neurología infantil conformado por los doctores Lucía Blazicevic y Cristian Gomez C, quienes también tienen y han tenido el privilegio de aprender y compartir con el Doctor HOLGUIN, ratificando su disposición de continuar su ejemplo.

REFERENCIAS

1. **Stephen A, Robert R.** Child neurology in the 20th century, *Pediatrics Research* 2003; 53: 345-361.
2. **Escardó F.** Revista Colombiana de Pediatría y Puericultura año IV No 4, febrero /1946 abril/1946, pag. 103-116 y152-156.
3. **Córdoba RP.** Anotaciones sobre historia de la pediatría en Antioquia, Medicina UPB, 1987; 6:9-23.
4. **Rosselli DA, Moreno IS.** Desarrollo histórico de las especialidades médicas en Colombia. Historia de la medicina. 2003;3:109-115.
5. **Petroukhin S.** Child neurology in Russia development of the traditions, *Brain and Development*. 1998; 20: 534-546.
6. **Cornejo W.** El Doctor Holguín un maestro ejemplar que continúa escribiendo la historia médica col., *Acta Neurol Colomb* 2000;16: 287-288.