

## IGNACIO PASCUAL CASTROVIEJO (SORZANO 1934-MADRID 2022). FUNDADOR DE LA NEUROLOGÍA INFANTIL ESPAÑOLA

JUAN JOSÉ RUIZ EZQUERRO\*<sup>1</sup>

VANESSA CISTERÉ LÓPEZ<sup>2</sup>

### RESUMEN

Revisamos la biografía del promotor y fundador de la especialidad a caballo entre la Neurología y la Pediatría: la Neurología Infantil, Neurología Pediátrica o Neuropediatría, Ignacio Pascual Castroviejo, natural de Sorzano y miembro de una familia de médicos oriundos de dicha población.

Revisamos su formación tanto pregrado como postgrado, su amplia e importante labor asistencial, y sobre todo su papel en la formación de otros, numerosos, especialistas tanto nacionales como extranjeros.

Además, su contribución a los conocimientos de la Neurología Infantil, reflejados en la descripción de varias nuevas enfermedades y en la caracterización y conocimiento de otras.

Revisamos, sucintamente, su fecunda producción científica reflejada en multitud de conferencias, participación en congresos, publicaciones en revistas científicas y en libros.

Reflejamos, también sucintamente los numerosos reconocimientos que su figura y su labor han merecido tanto nacional como internacionalmente.

Palabras clave: *Pascual-Castroviejo, Historia Neurología infantil, Neuropediatría española, Síndromes Pascual-Castroviejo.*

*We review the biography of the promoter and founder of the specialty that lies half way between Neurology and Pediatrics: Child Neurology, Pediatric Neurology or Neuropediatrics, Ignacio Pascual Castroviejo, born in Sorzano and member of a family of doctors from that town.*

---

\* Autor para correspondencia: JJ Ruiz Ezquerro. ruizezquerro@gmail.com

1. Neurólogo e historiador. Avda Prado Pocito 65, 37900 Sta Marta de Tormes (SA). Editor de Neurosciences and History. Sociedad Española de Neurología (SEN).
2. Historiadora. Secretaria Museo y Archivo Histórico SEN

*We review his training, both undergraduate and postgraduate, his extensive and important clinical work, and above all his role in the training of numerous other specialists, both national and international.*

*In addition, his contribution to the knowledge of child neurology, reflected in the description of several new diseases and in the characterization of many others.*

*We review, succinctly, his prolific scientific production reflected in a multitude of conferences, participation in conferences, publications in scientific journals and books.*

*We also reflect, succinctly, the numerous recognitions that his figure and his work have deserved both nationally and internationally.*

*Keywords:* Pascual-Castroviejo, History Child Neurology, Spanish Neuropediatrics, Pascual-Castroviejo Syndrome´s.

## 1. INTRODUCCIÓN

La contribución riojana a la Historia de la Ciencia y, más concretamente, a la Medicina, se remonta al siglo XIII con la figura de Diego del Villar, natural de Villar de Torre, médico (cirujano militar) de Alfonso VIII y probablemente autor de la trepanación efectuada a Enrique I (Escribano, 1846; Gonzalez, 1960, Jabato, 2016).

Hasta la figura más reciente de Ramón Castroviejo Briones (1904-1987), oftalmólogo de renombre mundial (Castroviejo, 1987; Murube, 2005, Valcayo, 2016) descendiente de Sorzano, el recorrido pasa por los hermanos Somovilla, Juan y Francisco (Fernandez, 2000, 2001) (probablemente naturales de Arnedillo, s XVI), litotomistas (“urólogos”) de la casa Real, Celedón Pardo Agüero (Ramirez, 2011) (natural de Tricio, s XVI-XVII), Pedro García Carro (Riera, 2004; Cervantes *et al.*, 2020) (natural de Calahorra, s XVI-XVII), Matías Lera Gil de Muro (Cervantes *et al.*, 2020; Juan, 1958, 1976) (natural de Arnedo, s XVII), Vicente Asuero y Cortazar (Caballero, 1873; Rodriguez, 1994) natural de Nájera (1806-1873), Tomás Corral y Oña (Comenge, 1914; Matilla, 1982), de Leiva, médico y ginecólogo de la Casa Real (1807-1882), Basilio San Martín Olaechea (Matilla, 1982), anestésista, natural de Cenicero (según algunas fuentes) (1821-1901), entre otros de menor significación.

A este amplio elenco de figuras de la Medicina nacional, y en algunos casos con proyección internacional, se añade recientemente la de Ignacio Pascual Castroviejo, como su apellido hace sospechar, emparentado con el Dr Castroviejo Briones, sobrino, y, como él, natural de Sorzano.

La villa de Sorzano, y en ella los apellidos Castroviejo y Pascual, han contribuido al panorama científico riojano, nacional e internacional, además de con la figura referida del Dr Castroviejo Briones (nacido en Logroño, pero descendiente de Sorzano, su padre Ramón Castroviejo Novajas, natural

de Sorzano, también oftalmólogo , aunque sin la proyección internacional que alcanzó su hijo) y de la figura que nos ocupa, con la figura de Samuel Ignacio Pascual Pascual (Sorzano 1953) sobrino de nuestro protagonista y, como él, Neurólogo Infantil con proyección internacional.

## 2. IGNACIO PASCUAL CASTROVIEJO

Nació en Sorzano (La Rioja) el 1 de junio de 1934 y falleció en Madrid, el 1 de febrero del 2022 (Sen 2004,2023; Martínez-Lage *et al* 1994, Pascual-Castroviejo 2014, 2017).

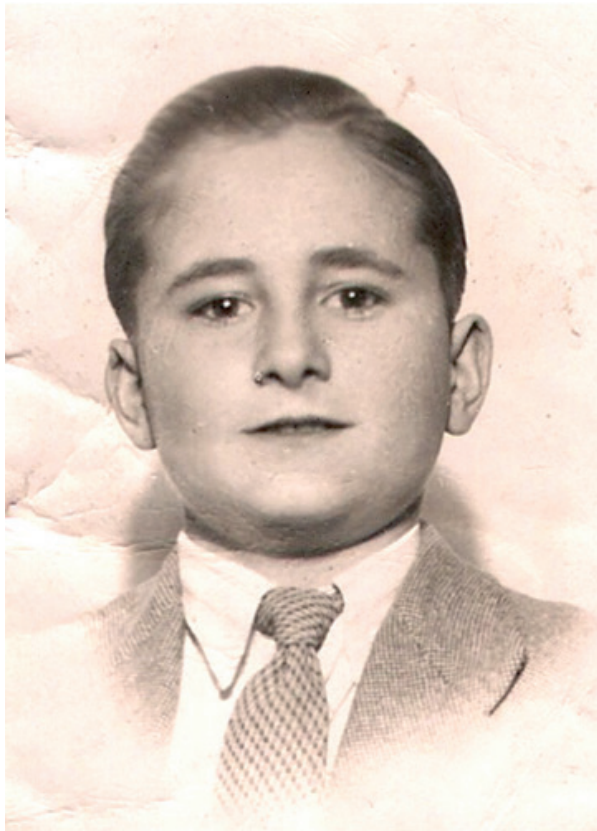


Figura 1. Ignacio Pascual Castroviejo (Sorzano 1934 – Madrid 2022).

Casado el 1 de febrero de 1967 con Alicia Lobo, con la que tuvo una hija también llamada Alicia, en 1980.

Vivió sus primeros 11 años en Sorzano, hasta los 19 en Logroño durante el curso y en Sorzano en los periodos vacacionales, y en Madrid desde su traslado para estudiar en la Universidad hasta su muerte.

Entre sus aficiones destacaremos que era un gran viajero, visitó multitud de países en los cinco continentes y, asociada a esta afición, pero también por motivos profesionales (su archivo fotográfico de pacientes debe ser impresionante, a tenor de lo que conocemos) era un buen fotógrafo.

### **2.1. Formación**

Tras los estudios elementales en la escuela del pueblo (1939-1945), se trasladó a Logroño para realizar los siete cursos de bachillerato en el Colegio San José de los Hermanos Maristas.

Trasladado a Madrid en 1953 para realizar estudios universitarios. Empezó la carrera de Veterinaria para cambiar, tras cursar 2 años, a la de Medicina, en Madrid, en la Universidad Complutense, licenciándose en 1963.

Entre 1962 y 1964 realizó estancias temporales en los Servicios de Neurología del Hospital Universitario de Würzburg, en Alemania en 1962-1963 con el profesor HJ Hufschmidt, en la Unidad de Electromiografía y con el Dr Najmi en Neurorradiología; y en el Hospital Civil de Estrasburgo en Francia en 1964 con los profesores Isch (neurofisiólogo) y Auguste Wackenheim (neurorradiólogo).

Los conocimientos y la experiencia adquirida en estas estancias fueron decisivos en su formación y en el desarrollo de su actividad clínica, especialmente los adquiridos en Neurorradiología. Como consecuencia de este interés, en 1964 compró el libro recién publicado sobre Diagnóstico neurorradiológico del dominicano Juan Manuel Taveras (Taveras, 1964), “Biblia” de la Neurorradiología durante el decenio siguiente y figura cumbre de la radiología mundial.

Durante los dos últimos cursos de la carrera en el Hospital Clínico Universitario, en la Cátedra de Patología General del Profesor José Casas, IPC desarrolló su interés por la Neurología y la Medicina Interna, completando su formación durante los años 1962-1964 con la estancia referidas en los hospitales de Würzburg y Estrasburgo y como médico interno en el HCU y “ayudante”, o asistente del neurólogo Alberto Gimeno Alava, obteniendo el título de especialista en Neurología en 1964.

En 1965 obtiene además el título de especialista en Medicina Interna, al que tuvo que renunciar en 1972, para obtener el de Pediatría.

En 1968 obtuvo el grado de Doctor por la misma universidad en que curso su licenciatura, con la tesis (Pascual-Castroviejo, 1968): “Agenesia del cuerpo caloso, patogenia, malformaciones del tabique transparente, estudio neumoencefalográfico”.

### **2.2. Actividad asistencial**

Entre 1962 y 1964 fue médico interno en el Hospital Clínico Universitario y “ayudante” del neurólogo Dr Gimeno Álava, realizando actividad asistencial general y neurológica de adultos.

En octubre del 64 se traslada con Alberto Gimeno a la recién inaugurada Clínica Puerta de Hierro, donde solo permanece durante 10 meses, realizando también actividad asistencial neurológica de adultos; para incorporarse el 1 de agosto de 1965 al Hospital infantil La Paz donde permanecería hasta su jubilación en 2004.

Durante su internado, realizó actividad asistencial general, mientras que como ayudante del Dr Gimeno Álava tanto en el HCU como en CPH la actividad asistencial era de Neurología de adultos.

A partir de su incorporación en Hospital Infantil La Paz, toda su actividad asistencial fue referida a Neurología Infantil.

Lo que comenzó siendo una Unidad (por cierto, denominada Neuromiología infantil (¡¡!)), se convirtió en Sección de Neurología Pediátrica en 1967. En 1968, IPC fue nombrado jefe de dicha sección (1 sept 1968). En 1972 fue nombrado jefe del Servicio de Neurología Pediátrica (1 agosto 1972) siendo confirmado su nombramiento en 1974 (6 de mayo 1974), puesto del que fue jubilado en 2004 por alcanzar la edad obligatoria de jubilación.

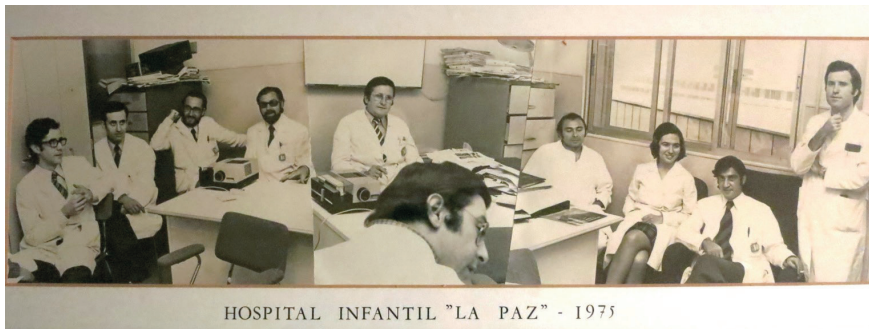


Figura 2. Dr Pascual Castroviejo. Sección de Neurología Infantil. HI La Paz. 1975.

Entre 1968 y 1970 formó parte del comité de clasificación de Discapacidades y de la Comisión de Reconocimiento, en el seno del (entonces denominado) “Plan de apoyo a los discapacitados”.

Hasta 2013 IPC mantuvo actividad asistencial privada, inicialmente de adultos para, progresivamente centrarse en niños, aunque los siguiese evolutivamente cuando llegaban a edades adultas.

### 2.3. Docencia

Tras licenciarse en 1962 y hasta su traslado a la Clínica Puerta de Hierro, fue profesor de clases prácticas a los alumnos de la Cátedra de Patología General del Profesor Casas.

Vinculado a la Universidad Autónoma de Madrid, prácticamente desde su institución participó en la docencia pregrado, posteriormente con su

nombramiento como Profesor Asociado del Departamento de Pediatría, de la Universidad Autónoma de Madrid, dirigió todos los años los cursos del doctorado y los cursos de formación continuada. En 2018 celebrando el 50 aniversario de la UAM, se publicó un libro conmemorativo, más centrado en los últimos años que en sus orígenes en el que se dedica un mínimo párrafo a IPC (UAM, 2018).

Pero el desarrollo de la función docente alcanzó su mayor significación con la docencia diaria efectuada con las lecciones que IPC impartía a los residentes y con las sesiones del Servicio.

El Servicio formó residentes “propios” de la especialidad de Neurología infantil o pediátrica (a IPC nunca le gustó, y por consiguiente nunca utilizó, el término de Neuropediatría) tras el reconocimiento de la misma. Pero también contribuyó a la formación de residentes de Pediatría que rotaban temporalmente por dicho servicio, inicialmente de forma voluntaria y posteriormente programada.

Pero, además, el Servicio contribuyó a la formación de Pediatras de otros centros en Neurología Infantil con periodos de formación generalmente de un año. Durante la jefatura de Servicio de IPC se formaron 30 neurólogos-pediatras nacionales y 66 procedentes de 18 países de Iberoamérica y uno de Marruecos.

#### **2.4. Publicaciones**

El Dr Pascual Castroviejo, ha sido uno de los médicos más prolíficos del panorama científico español, y muy probablemente mundial.

Además de su Tesis doctoral (Pascual-Castroviejo, 1968), dirigida por el Prof Orts Llorca, defendida en 1967 e inédita, son 11 los libros publicados como único o principal autor.

Desde 1971 con su primer libro sobre Diagnóstico clínico radiológico en Neurología Infantil (Pascual-Castroviejo, 1971), que supuso un hito en la literatura médica, con amplio reconocimiento en el ámbito nacional e internacional, a pesar de su limitada vigencia, condicionada por el afortunado desarrollo de técnicas de diagnóstico radiológico más eficaces y efectivas. El libro se basaba fundamentalmente en la neumoencefalografía (también en angiografía, mielografía y por supuesto en radiología convencional y ecografía). La afortunada aparición de la Tomografía Computarizada (TC) y poco después la Resonancia Magnética (RM) mucho más resolutivas y menos invasivas, desplazaron (en nuestro país de manera más lenta) a las técnicas referidas quedando el libro obsoleto, motivo por el cual no fue publicado en inglés, a pesar de estar realizada traducción y maquetación.

Tras doce años de actividad asistencial amplia y enriquecedora, con recogida de abundante material clínico y radiológico, publicó Neurología Infantil (Pascual-Castroviejo, 1983a), en dos volúmenes, con prólogo de su tío, el ilustre oftalmólogo Ramón Castroviejo. Al igual que todas las publicaciones de IPC sus libros están basados en su experiencia personal y en

material procedente de ella. El libro sigue siendo teniendo plena vigencia en la actualidad.



Figura 3. Algunos de los libros escritos por el Dr Pascual Castroviejo.

Con IPC como editor, además de autor, y la participación de un amplio elenco de especialistas nacionales e internacionales, se publicó en 1989 una revisión actualizada de los Trastornos Neuroectodérmicos (Pascual-Castroviejo, 1989).

En 1990 publica a solicitud de la ICNA, Spinal Tumors in Children and Adolescents (Pascual-Castroviejo, 1990).

En 1999 aparece el primero de sus libros dedicado a una patología emergente en la época en la edad infantil y adolescente (poco más tarde se comprobó también su presencia en adultos). Se trata del Déficit de atención con hiperactividad. El primer libro fue una Guía Práctica de diagnóstico y terapéutica (Pascual-Castroviejo, 1999) que fue reeditado dos años después (Pascual-Castroviejo, 2001a).

En 2004 y 2009 volvió a publicar sendos libros sobre el tema, reediciones actualizadas al respecto (Pascual-Castroviejo, 2004a, 2009a). También en 2008 incidió nuevamente en el tema planteándose la pregunta ¿existe la frontera entre personalidad y la patología? (Pascual-Castroviejo, 2008).

Uno de los libros más queridos por IPC fue publicado en 2001 por la Fundación ONCE, a solicitud y como apoyo a la Asociación Española de Neurofibromatosis a la que fueron destinados todos los beneficios de dicha edición. El libro se titula Neurofibromatosis y supone una revisión y actualización de los conocimientos sobre la enfermedad en la que IPC contó con la colaboración de 14 facultativos de diferentes centros españoles (Pascual-Castroviejo, 2001b).

Su penúltima obra, como autor único, es un libro de contenido autobiográfico, de difícil, pero interesante lectura en alguno de sus capítulos. Nos referimos a Emergencia y Decadencia de la reciente Medicina española (Pascual-Castroviejo, 2014), publicado en 2014, que, como él mismo señala, y como no podía ser menos, se trata de una “visión personal del autor”. Ciertamente IPC fue protagonista en ocasiones, y siempre testigo, del desarrollo de la Medicina hospitalaria en España, y especialmente de la relación entre la Medicina extrauniversitaria y universitaria. De recomendable lectura, muchos de los datos reflejados en esta revisión biográfica han sido obtenidos de él.

En 2017 ve la luz un libro de carácter histórico y también con componente autobiográfico, redundante en muchos aspectos en sus primeros 12 capítulos aunque también aporta alguna información novedosa respecto al anterior. Los 6 últimos capítulos contienen la información que se corresponde con el título de la obra: Pioneros de la Neurología Pediátrica en España (Pascual-Castroviejo, 2017).

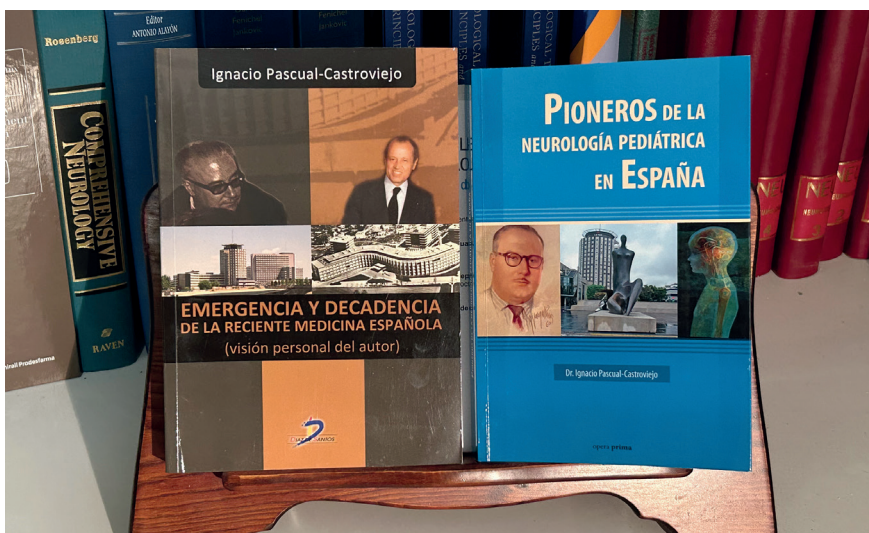


Figura 4. Los dos últimos libros del Dr Pascual Castroviejo.



Ambos libros reflejan la visión particular del autor en dos temas recurrentes y fundamentales: el desarrollo de la medicina extrauniversitaria y su relación con la universitaria y el desarrollo de la Neurología Infantil con las dificultades para el desarrollo de las especialidades tanto médicas como pediátricas impuestas por las diferentes cátedras y por los “troncos” de las mismas: Medicina Interna y Pediatría General.

En 2008, junto con Martino Ruggieri y Concezio Di Rocco, en calidad de editores, vio la luz “Trastornos neurocutaneos. Facomatosis y Síndromes hamartoneoplásticos, autores y libro referentes y referencia mundial en la materia (Ruggieri *et al.* 2008).

Además, participó con la redacción de diversos capítulos en obras dirigidas por otros autores tanto nacionales como extranjeros, entre los que señalaremos como más significativos entre los españoles: Ataxias y paraplejias hereditarias (Editado por J Berciano) (Pascual-Castroviejo, 1983b) o el Tratado de Neurología (editado por J Pascual) (Pascual-Castroviejo, 2009b, 2012). Y entre los extranjeros (más de 12 participaciones) sus colaboraciones en Neurocutaneous Diseases (editado por M Rodríguez Gómez en 1987) (Pascual-Castroviejo, 1987a,b) y Neurocutaneous Disorders (editado por S Roach y VS Miller en 2004) (Pascual-Castroviejo, 2004b,c) entre otros.

IPC solo dirigió dos tesis en su carrera (Pascual, 2000) Y (Quijano, 2004).

Una consulta a Dialnet, muestra como resultados globales sobre la producción científica de IPC, 128 artículos en revistas, 10 libros, 1 colaboración en obra colectiva, 1 tesis doctoral y 2 tesis doctorales dirigidas. Como hemos visto, y seguiremos haciéndolo, la producción de nuestro autor es mucho mayor.

La principal base bibliográfica mundial de Medicina, Pubmed, muestra unos resultados más completos: 328 trabajos, 307 artículos en revistas nacionales e internacionales firmado como I Pascual-Castroviejo, con factor de impacto importante, de los cuales en 175 figura como autor principal, 35 de ellos en solitario, mientras en 132 figura como colaborador y 21 como IP Castroviejo. Mas de un centenar de ellos publicados en revistas extranjeras.

## 2.5. Aportaciones a la Neurología Infantil

Además de su contribución, primordial, en el nacimiento y desarrollo de la especialidad y en la formación de especialistas de la misma, IPC realizó diversas aportaciones al cuerpo de doctrina de la Neurología Infantil.

La extensa y profunda experiencia del Dr IPC, fruto de su dedicación asistencial que le proporcionó una casuística excepcional, se tradujo además de en toda la producción científica reflejada en sus publicaciones, en la descripción de cuadros patológicos no descritos con anterioridad.

Es el caso del Síndrome Pascual Castroviejo I (Displasia cerebro-facio-trófica) que describió en 1975 (Pascual-Castroviejo *et al.*, 1975).

O del más frecuente y conocido Síndrome Pascual Castroviejo II (Malformaciones intracraneales vasculares y no vasculares asociadas con hemangiomas capilares externos) descrito en 1978. Los dermatólogos acuñaron el acrónimo PHACES (P = malformación de fosa posterior, H = hemangioma, A = anomalías arteriales, C = coartación de aorta/defectos cardíacos, E = alteraciones oculares, S = síndrome) con el que también es conocido (Pascual-Castroviejo, 1978, 2005)).

Sus aportaciones al conocimiento de patologías como la Esclerosis tuberosa, La neurofibromatosis, las neuromelanos, la epilepsia,... o el TDAH, reflejadas en su abundante bibliografía han sido fundamentales y merecedoras del reconocimiento científico mundial.

## **2.6. Sociedades científicas**

Sería muy prolijo reseñar todas las Sociedades científicas de las que el Dr Pascual Castroviejo fue miembro, de las que fue nombrado miembro de honor, así como referir todas las distinciones honoríficas que recibió a lo largo de su dilatada carrera profesional. Referimos algunas de ellas, probablemente ni siquiera las más importantes, pero si las más significativas (Sen 2004,2023; Martínez-Lage *et al* 1994, Pascual-Castroviejo 2014, 2017). .

Representante de la Soc Madrileña de Pediatría, en la recién creada Sección de Neurología Pediátrica de la Asociación de Pediatras Españoles. Dicha Sección, creada en 1967, supuso el reconocimiento (al menos desde un punto de vista teórico), que no la aceptación, de la especialidad de Neurología Infantil por parte de la Pediatría General.

En 1969 formó parte del comité constituyente y fundador de la Sociedad Europea de Neuroradiología.

Miembro fundador de la Sociedad Internacional de Neurología Infantil (International Child Neurology Association, ICNA) en 1973

Fue Vicepresidente de la Sociedad española de Neurología en 1987-88 y Presidente de la misma en 1989-90, periodo en que se dedicó a la reforma, modernización y dinamización de dicha sociedad, sentando las bases de lo que es hoy.

Presidente de la Comisión Nacional de Neurología entre 1989 y 1993.

En 1990 reunidas la representantes de la Asociación Española de Pediatría (AEP), de la Sección de Neurología Infantil de la misma y de la Sociedad Española de Neurología (SEN)/Comisión Nacional de Neurología (Dr IPC entre ellos), se reconoce la Especialidad de Neurología Pediátrica y se establece el programa de formación.

En 1993 se fusionan la Sección de Neurología Pediátrica (dependiente de AEP) y la Sociedad de Neurología Pediátrica (dependiente de SEN) y se crea la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP).

Miembro de la Academia Peruana de Medicina, de la Academia Iberoamericana de Neurología Pediátrica.



Figura 5. Dr Pascual Castroviejo. Presidente de la SEN (1989-1990).

Miembro de honor de más de 20 sociedades españolas y extranjeras: Soc Valenciana de Pediatría, Sociedad Madrileña de Neurología (2007),... Sociedad Argentina de Neurología Infantil (1977), Soc Mexicana de Neurología (2011),....

Miembro de diversos comités editoriales, como por ejemplo del Journal of Child Neurology o de Neuropediatrics.

### **AGRADECIMIENTOS**

A D<sup>a</sup> Alicia Lobo y al Dr Samuel Ignacio Pascual Pascual por su información y por facilitar algunas imágenes.

## BIBLIOGRAFÍA

- Caballero, F. (1873). Biografía del Doctor Don Vicente Asuero y Cortazar. Madrid.
- Castroviejo, A. (1987) Ramón Castroviejo. Mi padre. *ABC pag 64. Tribuna Abierta*. 11 de enero de 1987.
- Cervantes, E. y Rubín, J. (2020). La Ciencia en el Valle del Cidacos: Naturalistas y Médicos en la Corte. Un recorrido académico, científico y cultural desde el siglo XVI.
- Comenge y Ferrer, L. (1914). Tomás Corral y Oña. La medicina en el siglo XIX: apuntes para la historia de la cultura médica en España. Barcelona, 1914. Hijos de J. Espasa. pp. 653-655.
- Escribano García, V (1946). La calavera de Enrique I de Castilla (1203-1917). *Actualidad Médica*. Granada.
- Fernández Fernández, A. (2000) “Francisco de Somovilla: Eminente cirujano urólogo en el Renacimiento”, en *Zubía* (Logroño), 12 (2000), págs. 103-110.
- Fernández Fernández, A. (2001) Los Somovilla: familia de litotomistas riojanos. datación de su trayectoria en Arnedillo, siglo XVI. *Actas urológicas españolas*, 2001;10:692-697.
- González, J. El reino de Castilla en la época de Alfonso VIII. Madrid, 1960.
- Jabato Dehesa, MJ. (2016) En el octingésimo aniversario de la muerte de Enrique I de Castilla (17-2017): El estudio del Dr Escribano García sobre la trepanación del rey niño. *Boletín de la Institución Fernán González*. Burgos, XCV, 253 (2016/2):473-507.
- Juan (de) Martín, M. (1958). El cirujano Matías de Lera y su obra “Práctica de fuentes”. Logroño; 1958; *Berceo*; 46:49-73.
- Juan (de) Martín, M. (1976). Matías de Lera, cirujano del siglo XVII. Bilbao.
- Martínez-Lage JM, López-Pousa S, Tolosa E. (1994). Autobiografía de la Sociedad Española de Neurología (1949-1994) y otras memorias de la neurología española. Barcelona: Uriach 1838; 1994. ISBN 84-87452-21-3. p. 22-3.
- Matilla Gómez, V. (1982). «Excmo. Sr. D. Tomás Corral y Oña». Galería de presidentes de la Real Academia Nacional de Medicina. Madrid. 1982. pp. 11-18.
- Matilla, V. (1982) Galería de Presidentes de la Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, Instituto de España, 1982, págs. 105-114.
- Murube, J. (2005). “Ramon Castroviejo Centenary: A life dedicated to corneal transplantation”, *Survey of Ophthalmology*, 50:215-225.
- Pascual Castroviejo, I. (1968). Agnesia del cuerpo calloso, patogenia, malformaciones del tabique transparente, estudio neumoencefalográfico Tesis doctoral dirigida por Francisco Orts Llorca (dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (1967).
- Pascual Castroviejo, I. (1971). Diagnóstico clínico radiológico en Neurología infantil. Ed Científico-Médica. Barcelona.

- Pascual-Castroviejo I., Santolaya J.M., Martin V.L., Rodriguez-Costa T., Tendido A. and Mulas F., (1975) Cerebro-facio-thoracic dysplasia: Report of three cases, *Dev Med Child Neurol* 17:343–351.
- Pascual-Castroviejo I. (1978). Vascular and nonvascular intracranial malformations associated with external capillary hemangiomas. *Neuroradiology* 1978; 16: 82-4
- Pascual Castroviejo, I. (1983a). Neurología infantil. Barcelona : Editorial Científico-Médica.
- Pascual Castroviejo, I. y Pascual Pascual, SI. (1983b) Ataxias congénitas de presentación en la infancia. En: *Ataxias y paraplejias hereditarias. Aspectos clínicos y genéticos*. Berciano J (Ed) Madrid, 1983.
- Pascual Castroviejo, I. (1987a). Hipomelanosis of Ito. In: *Neurocutaneous Diseases. A practical approach*. M Rodríguez Gómez (Ed). New York.
- Pascual Castroviejo, I. (1987b). MelanoNeurocutanea. In: *Neurocutaneous Diseases. A practical approach*. M Rodríguez Gómez (Ed). New York.
- Pascual Castroviejo, I. (1989). (Ed). Trastornos neuroectodérmicos. JR Prous, Barcelona.
- Pascual-Castroviejo, I. (1990). (Editor). Spinal Tumors in Children and Adolescents. The International Review of Child Neurology Series, Raven Press, New York.
- Pascual Castroviejo, I. (1999). Síndrome de déficit de atención con hiperactividad: guía práctica diagnóstica y terapéutica. Barcelona : César Viguera.
- Pascual Castroviejo, I. (2001a). Síndrome de déficit de atención con hiperactividad: guía práctica diagnóstica y terapéutica. Barcelona : César Viguera.
- Pascual Castroviejo, I. (2001b). Neurofibromatosis Madrid : Fundación ONCE.
- Pascual Castroviejo, I. (2004a). Síndrome de déficit de atención con hiperactividad. Barcelona : César Viguera.
- Pascual Castroviejo, I. (2004b). Hipomelanosis of Ito. In: *Neurocutaneous Disorders*. Roach S, Miller VS (Eds). Cambridge.
- Pascual Castroviejo, I. (2004c). Cutaneous hemangiomas. Vascular anomaly complex. In: *Neurocutaneous Disorders*. Roach S, Miller VS (Eds). Cambridge.
- Pascual-Castroviejo I, Pascual-Pascual SI, Velázquez-Fragua R, García L, López-Gutiérrez JC, Viano-López J, Martínez V, Palencia R. (2005). Hemangiomas y malformaciones vasculares cutáneas y patología asociada (síndrome de Pascual-Castroviejo tipo II). Presentación de 41 pacientes. *Rev Neurol*. 2005, 6-31;41(4):223-36.
- Pascual Castroviejo, I. (2008). Hiperactividad: ¿existe frontera entre personalidad y patología? Madrid. Díaz de Santos.
- Pascual Castroviejo, I. (2009a). Síndrome de déficit de atención-hiperactividad. Madrid. Díaz de Santos, D.L.

- Pascual Castroviejo, I. (2009b, 2011). Síndromes neurocutaneos. En: *Tratado de Neurología*. J Pascual (Ed). 2009, 2012.
- Pascual Castroviejo, I. (2014). Emergencia y decadencia de la reciente medicina española: (visión personal del autor) [Madrid] : Díaz de Santos, D.L.
- Pascual Castroviejo, I. (2017). Pioneros de la neurología pediátrica en España. Madrid : Ópera Prima.
- Pascual Pascual, SI. (2000). Evaluación de la madurez para el dibujo de la infancia desarrollo y validación de un test grafomotor en la población infantil normal y en el niño con discapacidad neuropsiquiátrica. Tesis doctoral dirigida por Ignacio Pascual Castroviejo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid.
- Quijano Roy, S. (2004). Caracterización fenotípica y genética de una serie de pacientes con distrofia muscular congénita avances en las formas con deficiencia primaria en merosina e identificación de nuevas formas con deficiencia secundaria y con expresión normal de merosina. Tesis doctoral dirigida por Ignacio Pascual Castroviejo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid.
- Ramírez Martínez, JR. (2011). El médico Don Celedón Pardo y Agüero, natural de Tricio. *Piedra de rayo: Revista riojana de cultura popular*; N° 37, 2011, págs. 72-87.
- Riera Palmero, J. (2013) «Pedro García Carrero». *Diccionario biográfico español*. Consultado el 12 de febrero de 2024.
- Rodríguez Mínguez, L (1994). «Don Vicente Asuero y Cortázar. Un ilustre desconocido de la Hidrología Médica Española». *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*, 1994; 9 (3): 163-167.
- Ruggieri, M, Pascual-Castroviejo, I y Di Rocco, C. (2008) (Eds) Neurocutaneous disorders: phakomatoses and hamartoneoplastic syndromes. ES-pringer Verlag, Berlin, New York.
- Sociedad Española de Neurología. (2004) Nominación miembro numerario de honor. profesor Ignacio Pascual Castroviejo. Boletín. 2004. 17(2):12-3. Disponible en: <https://www.sen.es/pdf/2004/honor2004.pdf>.
- Sociedad Española de Neurología. (2023) In memoriam del Dr. Ignacio Pascual Castroviejo. Disponible en: <https://www.sen.es/noticias-y-actividades/noticias-sen/3047-in-memori-am-del-dr-ignacio-pascual-castroviejo>.
- Taveras, JM y Wood, EH. (1964). Diagnostic Neuroradiology. Univ Michigan, Williams & Wilkins.
- UAM. (2018). 50 años de la Facultad de Medicina de la UAM. Quid Ultra Faciam?. Madrid.2018.
- Valcayo Peñalva, I. (2016). Ramón Castroviejo. Trayectoria científica e intelectual de un oftalmólogo del siglo XX. Tesis. Universidad Complutense de Madrid (España), 2016.