

[En Español](#)



Juan M. Pascual, M.D., Ph.D., is the inaugural holder of *The Once Upon a Time Foundation Professorship in Pediatric Neurologic Diseases* and also holds the *Ed and Sue Rose Distinguished Professorship in Neurology* at the University of Texas Southwestern Medical Center.

Biography

Juan M. Pascual, M.D., Ph.D., is the inaugural holder of *The Once Upon a Time Foundation Professorship in Pediatric Neurologic Diseases* and the holder of the *Ed and Sue Rose Distinguished Professorship in Neurology*.

Dr. Pascual is a tenured Professor in four Departments at The University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas: [Neurology](#), [Physiology](#), [Pediatrics](#) and the [Eugene McDermott Center for Human Growth & Development / Center for Human Genetics](#), and is Director of the **Rare Brain Disorders Program** (Clinic and Laboratory). He is also a member of the Division of Pediatric Neurology, of the graduate Ph.D. programs in Neuroscience and Integrative Biology, and of the postgraduate clinical training programs in Neurology, Pediatric Neurology, Pediatrics and Medical Genetics. He also teaches at the UT Southwestern Medical School.

In addition, Dr. Pascual is an adjunct professor in the Department of Biological Sciences at the [School of Natural Sciences and Mathematics](#), [The University of Texas at Dallas](#).

Dr. Pascual directs a highly collaborative research laboratory and is credentialed campus-wide at Children's Medical Center Dallas, UT Southwestern University Hospitals and Clinics and Parkland Memorial Hospital, where he consults on inpatients

and outpatients with particularly complex or severe diseases. Much of his research is funded by the National Institutes of Health.

His laboratory research interests span virtually the [entire field of neuroscience](#), including medical neuroscience, from molecular structure and function (including drug action), neural physiology and metabolism at the cellular, circuit and whole-brain level and neurogenetics, all of which is complemented with neurological patient care and clinical trials. Laboratory research greatly influences his clinical activities and patient observations guide his laboratory research direction.

Dr. Pascual received his M.D. degree with unique distinction from the [Universidad de Granada](#), Spain, one of the oldest universities in the world, founded in 1349 by Yusuf I, Sultan of Granada and one of the builders of the [Alhambra](#). He received his Ph.D. degree in Molecular Physiology and Biophysics from Baylor College of Medicine in Houston, Texas, under [Arthur M. Brown, MD, PhD](#), McCollum Professor and Chair. His postdoctoral research was conducted under [Arthur Karlin, PhD](#), Higgins Professor and Director of the Center for Molecular Recognition, College of Physicians and Surgeons of Columbia University and, later, at the Colleen Giblin Research Laboratories for Pediatric Neurology at the same institution under a Neurological Sciences Academic Development Award from the National Institute of Neurological Disorders and Stroke. He also received residency training in Pediatrics at Washington University School of Medicine - St. Louis Children's Hospital and in Neurology and Pediatric Neurology at the Neurological Institute of New York - Columbia University Medical Center. He received certification in Neurology with Special Qualification in Child Neurology from the American Board of Psychiatry and Neurology.

As one of few actively practising pediatric neurologists in the nation who is also a laboratory scientist, Dr. Pascual is interested in the molecular mechanisms that cause inherited metabolic and excitability disorders using electrophysiology and nuclear magnetic resonance (MRI) both in human subjects and in models of human diseases. His laboratory is an integral part of the Department of Neurology. The laboratory is home to scientists from very broad backgrounds and levels of training and expertise who have joined efforts to ***endow both neurology and human developmental neuroscience with a strong scientific basis.***

As a clinician, Dr. Pascual specializes in genetic and metabolic diseases of the nervous and neuromuscular systems of infants, children and adults with a particular emphasis on complex diagnostic problems, second opinions for patients visiting from the rest of the U.S. and abroad, and in clinical trials. Dr. Pascual has special clinical research expertise in rare diseases, [glucose metabolism](#), [mitochondrial](#), [degenerative](#), and multi-organ disorders.

Dr. Pascual has co-authored over three dozen scientific, medical and philosophical textbooks. He is the editor, together with Dr. Roger Rosenberg of [Rosenberg's Molecular and Genetic Basis of Neurological and Psychiatric Disease](#) (5th to current 7th

edition, two volumes, near 2000 pages). His textbook *Progressive Brain Disorders in Childhood* (Cambridge University Press) was published in 2017. He is working on a new book, provisionally entitled *Sense & Nonsense in Medical Neuroscience: Inference & Fallacy*, to be published by Cambridge University Press.

An avid reader and speaker, Dr. Pascual is also interested in the philosophy of mind. He is particularly concerned with the proper study of the human condition. Thus, he is a critic of errors commonly made by cognitive neuroscientists.

Links

[Pascual Laboratory](#)

[Recent clinical research studies](#)

[Recent NIH-funded research projects](#)

[Publications](#)

[Video lecture: Experimental augmentation of brain function](#)

[Video lecture: Metabolic treatments for brain diseases](#)



Juan M. Pascual, M.D., Ph.D.

*The Once Upon a Time Foundation Professor in Pediatric Neurologic Diseases
Ed and Sue Rose Distinguished Professor in Neurology*

Professor

Department of Neurology

Department of Physiology

Department of Pediatrics

Eugene McDermott Center for Human Growth & Development/ Center for Human Genetics

Graduate Programs in Integrative Biology and in Neuroscience

The University of Texas Southwestern Medical Center

Adjunct Professor

Department of Biological Sciences

School of Natural Sciences and Mathematics

The University of Texas at Dallas

Proyección

- Miembro correspondiente
Real Academia Española (2004 -)
- Miembro de número
Academia Norteamericana de la Lengua Española (2004 -)
- Young Investigator Award
Neurobiology of Disease in Children (2009)

- Elected corresponding member
Académie Européenne des Sciences, des Arts et des Lettres (2010 - 2013)
- Elected full member
Académie Européenne des Sciences, des Arts et des Lettres (2013 -)
- Miembro correspondiente
Real Academia de Bellas Artes de San Telmo (2010 -)
- Research Mentor Award
Children's Medical Center Dallas (2012)
- 100% Patient satisfaction award
Division of Pediatric Neurology, Children's Medical Center Dallas (2013)
- Miembro de honor
Academia Malagueña de Ciencias (2015 -)

Biografía

Juan M. Pascual es el titular inaugural de la cátedra vitalicia *Once Upon a Time Foundation Professorship* en Enfermedades Neurológicas Pediátricas y titular de una segunda cátedra distinguida vitalicia en Neurología *Ed and Sue Rose Distinguished Professorship in Neurology*. Es profesor de cuatro departamentos de la facultad de medicina de la Universidad de Texas Southwestern Medical Center en Dallas y es director del *Rare Brain Disorders Program*. Además, el Dr. Pascual es profesor adjunto del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de Texas en Dallas.

El Dr. Pascual dirige un laboratorio de investigación en neurobiología altamente colaborativo y está acreditado en todo el campus médico, que incluye al *Children's Medical Center, UT Southwestern University Hospitals and Clinics* y *Parkland Memorial Hospital*, donde se ocupa de pacientes hospitalizados y ambulatorios con enfermedades del sistema nervioso particularmente complejas o graves. Gran parte de su investigación está financiada por los *National Institutes of Health (NIH)*; específicamente el *National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS)*.

El Dr. Pascual se licenció en Medicina y Cirugía en la Universidad de Granada. Recibió su doctorado en Fisiología Molecular y Biofísica en el *Baylor College of Medicine* en Houston, Texas, bajo la dirección de Arthur M. Brown, MD, PhD, *McCollum Professor* y director del departamento. Su investigación postdoctoral fue realizada bajo la dirección de Arthur Karlin, PhD, *Higgins Professor*, miembro de la *National Academy of Sciences* y Director del *Center for Molecular Recognition, College of Physicians & Surgeons* de la Universidad de Columbia en Nueva York y, más tarde, en los Laboratorios de Investigación *Colleen Giblin* de Neurología Pediátrica en la misma institución bajo un *Neurological Sciences Academic Development Award* concedido por el *National*

Institute of Neurological Disorders and Stroke. También recibió formación como médico residente en Pediatría en la *Washington University - St. Louis Children's Hospital* y en Neurología y Neurología Pediátrica en el Instituto Neurológico de Nueva York - *Columbia University Medical Center*. Ha recibido recertificación profesional en Neurología con Acreditación Especial en Neurología Infantil por el *American Board of Psychiatry and Neurology*.

En su calidad como uno de los pocos neurólogos en ejercicio que también es científico de laboratorio, el Dr. Pascual está interesado en investigar los mecanismos moleculares que causan los trastornos hereditarios del metabolismo y la excitabilidad cerebrales, estudiándolos mediante electrofisiología y resonancia magnética nuclear (NMR) tanto en seres humanos como en modelos animales de enfermedades humanas. Su laboratorio está ubicado en el edificio de investigación biomédica más recientemente inaugurado en la Universidad y es parte integral del Departamento de Neurología. El laboratorio sirve de hogar científico a investigadores de muy diversa trayectoria académica y niveles de capacitación y experiencia que comparten un mismo objetivo: dotar a la neurología y la neurobiología del desarrollo humano de una sólida base científica.

Como médico, el Dr. Pascual se especializa en enfermedades genéticas y metabólicas de los sistemas nervioso y neuromuscular de recién nacidos, niños y adultos con un énfasis particular en los problemas de diagnóstico más complejos que presentan pacientes que lo visitan desde el resto de los EE. UU. y el extranjero, y en ensayos clínicos. El Dr. Pascual tiene especial interés en la investigación clínica de enfermedades raras, degenerativas y multiorgánicas.

El Dr. Pascual es coautor de más de dos docenas de libros de texto científicos, médicos y filosóficos. Es el editor, junto al Dr. Roger Rosenberg, del libro de texto *Rosenberg's Molecular and Genetic Basis of Neurological and Psychiatric Disease* (desde la 5ª edición de 2015 hasta la presente edición de dos volúmenes y 2.000 páginas). Su libro de texto *Progressive Brain Disorders in Childhood* (Cambridge University Press) se publicó en 2017.

Ávido lector, orador y humanista, el Dr. Pascual también está interesado en la filosofía de la ciencia. Particularmente en el estudio de la autonomía (como predicado de importancia histórica y como fenómeno del desarrollo humano) y en la definición y aparición de la consciencia en el hombre. Es miembro del *North Texas Bioethics Network*, que aspira a mejorar el servicio comunitario, promover la educación pública y profesional y aumentar las oportunidades de colaboración para la investigación, la enseñanza y las contribuciones a la bibliografía en el campo de la ética.

El Dr. Pascual no tiene ningún interés en -ni ha sido nunca patrocinado por- ninguna entidad financiera o empresa médica o farmacéutica con ánimo de lucro.

Enlaces

[Laboratorio](#)

[Investigación clínica reciente](#)

[Proyectos de investigación del estado \(NIH\)](#)

[Publicaciones](#)

[Vídeo: Experimental augmentation of brain function](#)

[Vídeo: Metabolic treatments for brain diseases](#)

[Conferencia: Deficiencia de Glut1](#)

The University of Texas Southwestern Medical Center

UT Southwestern Medical Center es parte de *The University of Texas System*, que abarca 14 universidades públicas del estado de Texas, de las cuales seis poseen facultades de medicina que poseen centros médicos. *UT Southwestern*, uno de los principales centros médicos académicos de EE.UU., combina una investigación biomédica pionera con una atención clínica y educación excepcionales. El profesorado de la institución incluye muchos miembros distinguidos, incluidos seis que han recibido el Premio Nobel desde 1985. El profesorado ha contribuido numerosos avances médicos innovadores en 70 especialidades clínicas y se caracteriza por aplicar rápidamente la investigación científica al desarrollo de nuevos tratamientos clínicos. *UT Southwestern* es habitualmente designado como el centro médico académico número uno del mundo en la categoría de instituciones médicas evaluadas por la revista *Nature* con respecto a la publicación de investigaciones científicas de alto impacto.