

PATRICIA MUSOLINO

Neurólogo | Neurólogo de cuidados intensivos | Neurólogo pediatra. Codirector del Servicio de Accidentes Cerebrovasculares y Accidentes Cerebrovasculares Pediátricos. Profesor Asistente de Neurología - Escuela de Medicina de Harvard. Codirector del Curso Avanzado de Neurobiología de las Enfermedades de Harvard. Patricia Musolino MD, PhD es una neuróloga vascular y de cuidados intensivos con experiencia en neurogenética y neurología vascular. Atiende a pacientes en la Unidad de Cuidados Intensivos, el Departamento de Emergencias y la Clínica Pediátrica de Accidentes Cerebrovasculares. La investigación de la Dra. Musolino se centra en comprender cómo se produce la inflamación del cerebro y el accidente cerebrovascular cuando los pacientes portan mutaciones genéticas específicas. La Dra. Musolino también es parte de múltiples ensayos clínicos terapéuticos en accidentes cerebrovasculares y trastornos raros.

Patricia se recibió de médica en la Facultad de Medicina de la UBA, Argentina. Como ex graduada de la residencia en Neurología de Mass General Brigham, se quedó en MGH por una beca de atención neurocrítica y actualmente es profesora junior en las divisiones de atención neurocrítica, accidente cerebrovascular y neurología infantil. Atiende a pacientes en la Unidad de Cuidados Intensivos de Neurociencia, el Departamento de Emergencias y es codirectora del Servicio de Ictus Pediátrico y Cerebrovascular. La experiencia clínica y de investigación de la Dra. Musolino gira en torno a la traducción de los descubrimientos en genética humana a la aplicación clínica en trastornos cerebrovasculares y neuroinflamatorios. La formación en neurociencia, técnicas de imágenes cerebrales y biología molecular adquirida durante su doctorado y educación posdoctoral la ha equipado con las herramientas necesarias para trasladar los descubrimientos de la teoría a la práctica. Su trabajo de laboratorio se centra en aprovechar los conocimientos de las herramientas de neuroimagen y edición de genes para comprender cómo las mutaciones de genes individuales alteran la barrera hematoencefálica y la función cerebrovascular y para identificar mejores terapias para mejorar la calidad de vida de los pacientes con trastornos vasculares monogénicos. Este enfoque novedoso ha llevado a múltiples publicaciones de alto impacto y al desarrollo de herramientas preclínicas para desarrollar terapias dirigidas a genes para trastornos de un solo gen que causan neuroinflamación y accidente cerebrovascular a una edad temprana, como: ALD, ACTA2, SAMHD1, CADASIL, COL4A1 y otros. Trabajando mano a mano con pacientes y grupos de defensa, la Dra. Musolino también está desarrollando una red internacional y recursos para maximizar el potencial de vida de los niños y adultos jóvenes afectados por estos trastornos. La Dra. Musolino ha recibido varios premios del NINDS, la Hearst and Child Neurology Foundation, el Comité Ejecutivo de Investigación de MGH y el premio Herbert Pardes Clinical Research Excellence Award 2017 del National Clinical Research Forum por el primer ensayo de terapia génica en un trastorno desmielinizante cerebral.