



Antonio Pérez- Martínez, MD, PhD

Pediatric Hemato-Oncology

Birth date: 05/09/1974

Work address: La Paz University Hospital. Paseo de la Castellana 261, Madrid 28046, Spain

Telephone: +34917277223

E-mail: aperezmartinez@salud.madrid.org

Biosketch

El Dr. Antonio Pérez-Martínez (1974), es Jefe de Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica en el Hospital Universitario La Paz (2018), Profesor Titular (2017) y Director del Departamento de Pediatría en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM-2019). Investigador Principal del Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer Infantil, Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Paz (IdiPAZ) (2013), responsable de la Unidad de Investigación Clínica en Oncohematología Infantil acreditada por el consorcio europeo Innovative Therapies For Children with Cancer (ITCC, 2016). Es Chair del subcomité COST4KIDS (Trasplante sólido combinado y trasplante de células madre hematopoyéticas) Pediatric Disease Working Party (PDWP) de la European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT 2018-2022). Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de Granada (1998), realizó la especialidad de Pediatría en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid, (1999-2003), alcanzando el grado de Doctor por la Facultad de Medicina de la UAM en el año 2005. Hasta la fecha ha publicado más de 144 artículos científicos, ha dirigido siete tesis doctorales, todas ellas en el área del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos y la terapia celular. Ha realizado tres estancias postdoctorales en los Departamentos de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular del Hospital de St Jude (Memphis, EEUU) (2007-2008), en Hospital Infantil de Tübingen, (Alemania, 2011) y en el Mason Cancer Center en la Universidad de Minnesota (EEUU,2017). En paralelo a su trayectoria clínica ha cultivado una intensa actividad en investigación formándose en todas las acciones estratégicas en salud del Instituto de Salud Carlos III (Río Hortega, Miguel Servet I, proyectos de investigación, investigación independiente, BAE) siendo un referente en el tratamiento con células NK, en el trasplante de progenitores hematopoyéticos y en las terapias avanzadas CART. En su trayectoria científica ha conseguido proyectos competitivos como PI09/02393, PI12/01622, PI15/00973, PI18/031, PS09/02393, PS12/01622, EC08/00291, EC11/036, EC11/057, siendo un claro ejemplo de médico pediatra investigador. En la actualidad tiene reconocidos tres sexenios de Investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Además, es revisor de numerosas revistas científicas (BMT, BBMT...) y editor de Plos One. Es evaluador del instituto de Salud Carlos III en los programas Río Hortega (2012), BAE (2015), y recientemente Proyectos de investigación en Salud (2019). Coordinador Nacional del Grupo de Trabajo de CAR T en el Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH) (2020). Forma parte del Grupo de Inmunoterapia de la Sociedad Española de Hematología y Oncología pediátricas dentro de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP). Forma parte de la Red de Investigación corporativa orientada en resultados en Salud en Terapias Avanzadas (RICORS-TERAV) 2022. Ha participado en

múltiples ensayos clínicos de la industria, fundamentalmente académicos, en total 30 como promotor, todos centrados en el campo de la inmunoterapia avanzada en oncología pediátrica, y ha recibido diferentes premios nacionales e internacionales en el campo de la oncología infantil como el Premio de investigación Social de la Fundación Caja Madrid (2005), premio internacional Sanofi "My child matters" (2007), premio nacional en ciencias de la Salud del Ministerio de Defensa (Comandante Fidel Pagés Miravé, (2011), premio al mejor proyecto nacional del cáncer infantil de la Asociación Española Contra el Cáncer (2016), premio BIC Mejor Unidad de referencia en CART (2020). Colaborador de la iniciativa europea RESTORE (<https://www.restore-horizon.eu/>). En terapia celular contra COVID-19 ha sido uno de los 20 finalistas dentro de los más de 700 proyectos presentados al Hackathon virtual "Una respuesta al COVID-19 #VenceAlVirus organizado por la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación "Proyecto Capture" 2020, premio ISCT 2021 top Scoring Abstract Award (2021), premio Healthstart Madrid "Proyecto Release" organizado por la Fundación madri+d (2021). Ganador de la Beca APSATUR-GIRASOLES PARA IZARBE por el proyecto Memory-like NK cells: a new therapy for Ewing sarcoma (MEMO4EWING) (2022)

Recientemente una de las publicaciones de su grupo ha recibido el premio a la mejor publicación científica de las sociedades científicas GETH y SEHOP. Colaborador en proyectos con américa latina: Desde el año 2016 colabora con Perú y Colombia para el desarrollo de los medicamentos de terapia avanzada CART para los pacientes pediátricos y adolescentes en estos países.

Estudios preclínicos en CAR T ha dado lugar recientemente a la consecución de dos proyectos nacionales (CAR4SAR y CINK CAR) y el proyecto europeo IMAGINE concedido por la European Science Foundation en el programa Fight Kids Cancer en el 2020 que tiene como objetivo mejorar la infiltración y la resistencia al microambiente tumoral en tumores sólidos pediátricos mediante la carga de CAR T con partículas nanomagnéticas. Este proyecto cuenta con el CSIC-CNB, el Hospital Universitario de Oslo y el Instituto Cochin de Paris como colaboradores.

Junto con la Unidad de Rehabilitación Intestinal, y la Unidad de Médula del Servicio de Hematología ha realizado el primer trasplante mundial multivisceral en un paciente pediátrico (2020). Este trabajo ha dado lugar a una comunicación oral en la XXVI REUNION ANUAL DEL GETH (Mayo 2021). Recibiendo además el Premio GETH a mejor comunicación oral en terapia celular.

También ha formado parte del equipo que ha realizado un trasplante de riñón combinado con un trasplante progenitores hematopoyéticos procedente de donante vivo en un paciente adulto con el objetivo de inducir tolerancia inmunológica. Este procedimiento es pionero en España.