

11/05/22

Isabel Andia Ortiz es Investigadora Principal del Grupo “Terapias Regenerativas, Patología Osteoarticular, Tendinosa y Heridas de Difícil Cicatrización”, desde 2012, cuando IA se incorporó al IISS Biocruces Bizkaia procedente de la Dirección de Investigación Neuroquímica (Red de Salud Mental, OSAKIDETZA).

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco, UPV/EHU. Se formó en Neuroquímica, en la Dirección de Investigación Neuroquímica (Dr. R. Dávila) y en los laboratorios Millhauser (Dr. AJ Friedhoff), Universidad de Nueva York. Obtuvo el doctorado, sobresaliente cum laude, en la UPV/EHU, con una Tesis sobre las Bases Biológicas de la Neurotransmisión Dopaminérgica.

Fue introducida en la biología de las plaquetas por el Dr. AT Nurden en Burdeos, durante una estancia financiada por el Convenio de Cooperación Euskadi-Aquitania. Inició colaboraciones con la empresa Biotechnology Institute, BTI, en el desarrollo de Terapias Regenerativas (como el Plasma Rico en Plaquetas, PRP), y es coautor con Eduardo Anitua del libro “Un Nuevo Enfoque en la Regeneración Ósea”. En 2004 se incorporó por encargo a un Proyecto de Regeneración de Tejidos, como Directora de Investigación en BTI IMASD, Vitoria-Gasteiz.

Sus trabajos de investigación actuales se centran en la Medicina Traslacional y la Innovación Biomédica a través de tecnologías de Medicina Regenerativa. En los últimos años ha iniciado una nueva línea de investigación en Bioimpresión 3D para diferentes aplicaciones clínicas. Apuesta por esta línea de investigación con el firme convencimiento de que los avances en estas tecnologías conducirán a soluciones innovadoras para problemas crónicos del aparato locomotor y heridas de difícil cicatrización, entre otros.

Tiene 141 publicaciones indexadas, con índice H=40 (Web of Science). Ha publicado como primer o último autor, en revistas científicas de alto factor de impacto como Nature Reviews Rheumatology, Trends in Biotechnology, Trends in Pharmacol Sci., Biomaterials, Arthroscopy, Rheumatology, Sports Medicine, American Journal of Sports Medicine entre otras.

Es editora asociada del Journal of Orthopaedic Surgery and Research, Springer, y editora invitada en International Journal of Molecular Science, MDPI, en varios temas, "Productos derivados de la sangre para la reparación/regeneración de tejidos" y "Aplicaciones médicas para la bioimpresión 3D".

Por segundo mandato consecutivo participa en un Panel de Evaluadores para proyectos de intensificación de la actividad investigadora en Medicina Traslacional para clínicos, "Research Foundation Flanders, FWO", Belgian Public Research Council, Bruselas.