

Irene Corrales Insa

Laboratorio Genómico / Coagulopatías Congénitas

Banc de Sang i Teixits

Edifici Dr. Frederic Duran i Jordà

Passeig Taulat, 106-116.

08005 Barcelona

+34 93 557 35 00 (ext. 6775)

icorrales@bst.cat



La Dra. Irene Corrales Insa es Licenciada en Biología por la Universidad de Barcelona desde 2003. Realizó un máster en Biología Experimental en la Universidad de Glasgow y en 2006 inició la tesis doctoral con el Dr. Francisco Vidal en la Unidad de Diagnóstico y Terapia Molecular del Banc de Sang i Teixits (BST). El trabajo se pudo llevar a cabo gracias a una beca de la Asociación Catalana Privada de la Hemofilia y al trabajo conjunto con la Unidad de Hemofilia del Hospital Universitario de la Vall d'Hebron. La tesis, titulada "Aplicación de tecnologías optimizadas al diagnóstico molecular de la enfermedad de von Willebrand para el estudio de la correlación genotipo-fenotipo", se defendió en la facultad de Biología en febrero de 2011 y le valió el título de doctora en biología con una calificación de Sobresaliente *cum laude*. La tesis recibió el premio de la Real Fundación Victoria Eugenia a la mejor tesis doctoral sobre coagulopatías congénitas defendida aquel año. Actualmente, junto con el Dr. Francisco Vidal, combina la actividad investigadora y asistencial en el Laboratorio de Coagulopatías Congénitas y es la responsable de la Plataforma Genómica del BST.

El grupo de Coagulopatías Congénitas del BST, integrado en el grupo de Medicina Transfusional del Instituto de Investigación del Hospital Vall d'Hebron (VHIR), lidera numerosos proyectos competitivos, internos y externos, relacionados con el diagnóstico molecular y la secuenciación masiva aplicados a diferentes campos de la hematología, algunos de los cuales han sido galardonados con el Premio Internacional de Investigación sobre coagulopatías congénitas "Duquesa de Soria" otorgados por la Real Fundación Victoria Eugenia:

- Premio al proyecto de investigación en medicina clínica 2021: Abordaje de las bases moleculares de los trastornos plaquetarios congénitos integrando el estudio del genoma, el transcriptoma y el uso de la inteligencia artificial.
- Premio al mejor estudio de investigación 2019: *Modeling hemophilia in vitro using iPSCs and CHO cells.*

- Premio al mejor estudio de investigación 2017: *Diagnosis and management of von Willebrand disease in Spain*.

Participa en diferentes proyectos en colaboración con clínicos del Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, el Hospital de la Santa Creu i San Pau y el Hospital San Joan de Déu, entre otros. Forma parte del Comité Científico Coordinador que lidera el estudio "Perfil Clínico y Molecular de la Enfermedad de von Willebrand. Registro Español" (PCM-EVW-ES), en el que participan actualmente 57 hospitales nacionales, a través del proyecto "Application of the new massive sequencing technologies to the molecular diagnosis of VWD". Del trabajo realizado en estos proyectos se desprende su participación en alrededor de 30 artículos publicados en revistas de impacto internacional.

Forma parte de estructuras estables de investigación en el grupo CB16/11/00257 del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV) y es miembro del panel de expertos para el análisis de variantes en el *VWF* de ClinGen, un recurso financiado por Institutos Nacionales de Salud (NIH) dedicado a crear una herramienta centralizada que define la relevancia clínica de genes y variantes para su uso en investigación y medicina de precisión (<https://clinicalgenome.org/affiliation/50051/>).