El proyecto GENTRIS, de Francisco Sánchez-Madrid, seleccionado entre los mejores de Europa

02/11/2011

La ayuda ERC-2011-AdG tiene como objetivo brindar apoyo a proyectos excelentes de investigación en las fronteras del conocimiento, liderados por investigadores destacados y de reconocido prestigio

- La ayuda ERC-2011-AdG, otorgada por el Consejo Europeo de Investigación (European Research Council), tiene como objetivo brindar apoyo a proyectos excelentes de investigación en las fronteras del conocimiento, liderados por investigadores destacados y de reconocido prestigio
- Francisco Sánchez-Madrid, único español que figura en la lista Thomson Reuters de investigadores más citados entre top 250 de su disciplina, Inmunología, ha sido seleccionado para recibir más de 2 millones de euros para la ejecución del proyecto
- El proyecto ha competido con otros 783 proyectos de probada excelencia, con sede en países de Estados Miembros de la UE o asociados y seleccionados de entre 2284 solicitudes

El Dr. Sánchez Madrid, investigador del CNIC, es catedrático de Inmunología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), jefe de servicio de Inmunología del Hospital Universitario de La Princesa de Madrid y Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. Es miembro electo de la EMBO (European Molecular Biology Organization) desde 1996 y ha recibido prestigiosos galardones por su labor investigadora, como son el Premio Severo Ochoa, el Premio de Investigación Pre-Clínica de la Fundación Lilly o el Premio de investigación de la Comunidad de Madrid "Miguel Catalán".

GENTRIS, un innovador proyecto relacionado con la investigación de la modulación de la respuesta inmunitaria, contará gracias a esta convocatoria con una financiación aún por determinar, dentro de un rango de entre 2 y 3 millones de euros. Desde el Consejo Europeo para la Investigación (European Research Council, ERC) se comunicó ayer la resolución del Panel de Expertos para apoyar la financiación a los científicos escogidos, entre los que se encuentra el investigador del CNIC y de la UAM. Según el Dr. Sánchez Madrid: "Este importante apoyo económico nos permitirá avanzar en el conocimiento de los mecanismos moleculares que guían la transferencia de información genética durante el inicio de la respuesta inmune, como estrategia innovadora en el diseño de nuevas terapias para las enfermedades inmunitarias".

El proyecto GENTRIS plantea conocer el papel funcional y los mecanismos moleculares que regulan el intercambio de información durante la Sinapsis Inmunológica. La Sinapsis Inmunológica se produce durante la respuesta inmunitaria al entrar en contacto un linfocito T y una célula presentadora de antígeno. Estas células son capaces de intercambiar información genética gracias a la secreción polarizada y la translocación del centrosoma como sistema directriz del proceso. Esta investigación tiene por tanto el potencial de revelar como los micro-ARNs y los ARNs mensajeros podrían utilizarse para controlar las etapas iniciales de la inmunidad. También se analizará el papel que desempeña el centrosoma como elemento organizador del citoesqueleto de tubulina, y el aparato secretor de la célula durante las interacciones entre células inmunes.

Source URL:https://www.cnic.es/en/noticias/proyecto-gentris-francisco-sanchez-madrid-seleccionado-entre-mejores-europa