

El Dr. Santiago Rodríguez de Córdoba es Profesor de Investigación en el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC) de Madrid. Después de una larga estancia en EEUU regresó a España en 1989. Desde entonces, su equipo de investigación aplica técnicas genómicas, bioquímicas y de biología molecular para investigar en genética humana, con un interés específico en descifrar las bases moleculares de las enfermedades.

Ha identificado los genes responsables de varias enfermedades, caracterizado funcionalmente las proteínas que codifican estos genes y desarrollado modelos celulares o animales que han permitido dilucidar mecanismos patogénicos y diseñar terapias. Sus investigaciones en Inmunología y Genética han dado lugar a casi 200 publicaciones en las mejores revistas científicas, entre ellas *Nature Genetics*, *Nature Neuroscience*, *PNAS*, *J. Clin. Invest.*, *J. Exp. Med.* y *Am. J. Hum. Genet.* En los últimos 10 años (2004-2013) ha publicado 80 trabajos de investigación con un I.F. medio de 8. Entre los trabajos publicados a lo largo de su carrera investigadora destacan los que han establecido las bases moleculares de la Alcaptonuria, de la 3-Metilcrotonilglicinuria, de la Anoftalmia, del Síndrome Hemolítico Urémico atípico, de la Glomerulopatía C3 y de la Epilepsia Mioclónica Progresiva de tipo Lafora. Muchas de sus publicaciones representan avances conceptuales fundamentales que además han demostrado utilidad clínica, facilitando el diagnóstico y el tratamiento de los pacientes. Sus trabajos sobre los mecanismos patogénicos del Síndrome Hemolítico Urémico atípico han justificado, por ejemplo, el uso de las terapias anti-complemento que están resultando en la curación de los pacientes y cambiando la historia natural de la enfermedad. Otros, como los relacionados con la Alcaptonuria o la Enfermedad de Lafora, son trabajos clásicos que se citan en libros de texto y de divulgación científica.

Su actividad en el ámbito de la traslación y transferencia de tecnología ha sido también importante. Entre otras actividades, es socio fundador de Secugen S.L., una empresa Española especializada en la secuenciación automática del DNA y diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias, constituida en octubre de 2005 como una spin-off del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB). Asimismo, es responsable de la organización de un grupo multidisciplinar para el estudio del complemento en patología renal que se ha convertido en un referente internacional en el área de la Nefrología. Es miembro de varias sociedades científicas y ha servido a menudo en comités organizadores de congresos y conferencias y en otras actividades de gestión y liderazgo. Junto a su labor investigadora, el Prof. Rodríguez de Córdoba desarrolla una intensa actividad de formación, dirigiendo un buen número de Tesis Doctorales. Además, participa de una manera muy activa en actividades de divulgación de la ciencia en distintos foros, especialmente entre jóvenes y asociaciones de enfermos.

En reconocimiento de sus importantes logros obtenidos en España, el Prof. Rodríguez de Córdoba ha recibido el Premio GlaxoSmithKline para la investigación científica en el área de las Ciencias Biomédicas (2003), el Premio de la Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo por su trabajo sobre la genética de las enfermedades renales y en 2009 el Premio Nacional de Genética por sus contribuciones a la genética humana y sus aplicaciones. Ha sido nombrado Miembro de la *Henry Kunkel Society* y recientemente Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cardiff.