

Dr. Rafael Delgado Vázquez

El **Dr. Rafael Delgado Vázquez** es **Jefe de Sección de Microbiología** del Hospital Universitario 12 de Octubre, en Madrid, y **Profesor Titular de Medicina** en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

El Dr. Delgado es Doctor en Medicina y Especialista en Microbiología. Su actividad científica está focalizada en la investigación en retrovirus y filovirus desde finales de los 90 a través de una estancia postdoctoral en el laboratorio del Dr. Gary Nabel (Universidad de Michigan, Ann Arbor, MI), donde colaboró en la construcción de vectores retrovirales y herramientas para el manejo seguro del Virus Ébola y comenzó el estudio de su patogenia y generación de vacunas (Science 1998; 279:1034).

Posteriormente, de regreso a España, su grupo de investigación describió por primera vez los receptores de la familia DC-SIGN que facilitan la entrada de EBOV en células Dendríticas y Endoteliales (J. Virol 2002; 76: 6841) y abrió nuevas vías de estudio para entender el tropismo del virus hacia receptores tipo lectina del sistema inmune innato.

El grupo ha puesto a punto una tecnología para la producción de pseudovirus (VLP, Viral-like particles) basadas en vectores virales recombinantes que expresan en su superficie glicoproteína de diferentes virus envueltos como EBOV y VIH, y permiten explorar la entrada del virus en la célula y la interacción con receptores (Nat Commun 2012; 3:1303, Nat Chem 2016; 8:50, JACS 2017; 139: 6018).

El grupo de investigación del Dr. Delgado ha descrito la dinámica y especificidad de la respuesta de anticuerpos neutralizantes en pacientes supervivientes de infección por EBOV (Virus Res 2016, 213: 224, J Infect Dis 2018). Así mismo tiene amplia experiencia en virología molecular y en análisis y secuenciación de VIH en estudios de resistencia por secuenciación convencional y clonal (Clin Infect Dis 2014; 59:578, Antiviral Ther 2011; 16:725, Pediatr Infect Dis J. 2017 doi: 10.1097).

Actualmente su investigación está también dirigida al estudio de la patogenia de la infección por SARS-CoV-2: mecanismos de entrada y repuesta inmune.