

## *Grupo de investigación en Virología y VIH-SIDA (VIRSIDA)*

Responsable del grupo: **Dr. Rafael Delgado Vázquez**

El grupo de investigación en Virología y VIH/SIDA mantiene una actividad en investigación clínica y experimental en diagnóstico, patogenia y tratamiento en virología humana, incluyendo la infección por VIH, a través de una plataforma para la realización de ensayos clínicos y una infraestructura de laboratorio que permite abordar aspectos complejos con técnicas avanzadas de virología molecular, celular y genómica.

Los objetivos del grupo de investigación son los siguientes:

1. Estudio de nuevas estrategias antivirales para el tratamiento de pacientes infectados por VIH, con y sin co-infección por VHC, y Virus Herpes asociada a inmunosupresión.
2. Estudio del desarrollo y detección de resistencia antiviral en el paciente inmunodeprimido.
3. Caracterización del reservorio vírico latente en pacientes infectados por VIH en tratamiento inmunosupresor.
4. Respuesta inmunológica y cinética de producción de anticuerpos neutralizantes en pacientes convalecientes de infección por el Virus Ébola.
5. Caracterización del potencial patogénico de variantes de Citomegalovirus (CMV) en infección congénita.

### — Principales publicaciones

- 1 Pou C, Noguera-Julián M, Pérez-Álvarez S, García F, Delgado R, Dalmau D, et al. Improved prediction of salvage antiretroviral therapy outcomes using ultrasensitive HIV-1 drug resistance testing. *Clin Infect Dis* 2014; 59 (4): 578-88.
- 2 Luczkowiak J, Muñoz A, Sánchez-Navarro M, Ribeiro-Viana R, Ginieis A, Illescas BM, et al. Glycofullerenes Inhibit Viral Infection. *Biomacromolecules* 2013; 14 (2): 431-7.
- 3 Ribeiro-Viana R, Sánchez-Navarro M, Luczkowiak J, Koeppe JR, Delgado R, Rojo J, et al. Virus-like glycodendrinanoparticles displaying quasi-equivalent nested polyvalency upon glycoprotein platforms potentially block viral infection. *Nature communications* 2012; 3: 1303.
- 4 Luczkowiak J, Martínez-Prats L, Sierra O, Fiorante S, Rubio R, Pulido F, et al. Lack of the detection of XMRV or polytropic MLV-related sequences in blood cells from HIV-1-infected patients in Spain. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2012; 59 (2): 101-4.
- 5 Luczkowiak J, Sierra O, González-Martín JJ, Herrero-Beaumont G, Delgado R. No xenotropic murine leukemia virus-related virus detected in fibromyalgia patients. *Emerg Infect Dis* 2011; 17 (2): 314-5.
- 6 INSIGHT-ESPRIT Study Group (R Rubio). Interleukin-2 therapy in patients with HIV infection. *N Engl J Med* 2009; 361: 1548-59.
- 7 Pulido, F., et al. No evidence for evolution of protease inhibitor resistance from standard genotyping, after three years of treatment with darunavir/ritonavir, with or without nucleoside analogues. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2012; 28: 1167-9.
- 8 Pulido, F., et al. Impact of hepatitis C co-infection on response to antiretroviral treatment. *AIDS Rev* 2012; 14: 124-31.
- 9 Llenas-García J, Hernando A, Fiorante S, Maseda D, Matarranz M, Salto E, Rubio R, Pulido F. Chagas disease screening among HIV-positive Latin American immigrants: an emerging problem. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2012; 31 (8): 1991-7.
- 10 Branas P, García M, Prieto C, Folgueira L. Saffold virus respiratory infection in children and immunocompromised patients in Spain. *The Journal of infection* 2015; 70 (6): 679-80.