

## Más información:

Los murciélagos han evolucionado mecanismos inmunes que permiten mejor control de las infecciones víricas. Entre estos mecanismos, los murciélagos presentan distinto nivel basal de autofagia respecto a humanos. En este estudio se utiliza la línea celular humana A549-hACE2 y una línea celular de pulmón de murciélago de herradura (RhiFLu-hACE2), ambas susceptibles a la infección por SARS-CoV-2, con el objetivo de evaluar la autofagia en respuesta a SARS-CoV-2 desde un punto de vista comparativo entre ambas. Los resultados muestran que la línea celular RhiFLu-hACE2 presenta una expresión de interferón tipo I más temprana que las células A549-hACE2. La infección por SARS-CoV-2 alteró la unión autofagosoma-lisosoma en la línea celular A549-hACE2, lo cual promovió la activación de la autofagia secretora en humanos. En resumen, los resultados apuntan a que la autofagia conserva su función degradativa en murciélagos durante la infección por SARS-CoV-2.

Iván Nombela Díaz obtuvo un Doctorado en Biología Celular y Molecular y Biología Molecular por la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (2019) bajo la dirección de la doctora María del Mar Ortega-Villaizán Romo y el doctor Julio Coll Morales. Entre enero de 2020 y agosto de 2021, trabajó como investigador postdoctoral en la Universidad Católica de Lovaina (KU Leuven), en el grupo de investigación de Virología Molecular y Terapia Génica dirigido por el investigador Zeger Debyser. Su trabajo se centró en el estudio del ciclo de replicación del VIH-1 mediante microscopía de célula viva. Desde septiembre de 2021 hasta la actualidad, es investigador postdoctoral en el Instituto de Virología de la Charité - Universitätsmedizin Berlin como miembro del grupo de Inmunología Comparada y Coronavirus Altamente Patógenos dirigido por el investigador Marcel Müller y el profesor e investigador Christian Drosten. Su puesto en este instituto está actualmente patrocinado por una beca Marie Skłodowska Curie (MSCA-IF).