

Identifican una molécula antiviral de amplio espectro

- Una investigación liderada por el Instituto de Biomedicina de Sevilla y con la colaboración de la *University of Texas Medical Branch (UTMB, Texas, USA)*, pone de manifiesto la eficacia y seguridad de una nueva molécula antiviral de amplio espectro.

Sevilla 28 de abril de 2025

Una investigación del **Área de Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario** del **IBiS** en colaboración con la *University of Texas Medical Branch (UTMB, Texas, USA)*, liderada por los **Dres. María Eugenia Pachón Ibáñez, Javier Sánchez Céspedes y Jia Zhou**, ha dado lugar a la publicación del estudio en la revista *Antiviral Research*.

Este trabajo, fruto de la colaboración entre ambas instituciones iniciada en 2016, surgió de la necesidad de identificar y desarrollar nuevas moléculas antivirales, dada la falta de alternativas terapéuticas para la gran mayoría de infecciones causadas por virus. Así, tras varias rondas de optimización *in vitro* de las moléculas desarrolladas se seleccionó la molécula JMX0312 por su potente actividad antiviral frente a adenovirus y citomegalovirus, y sus favorables características farmacocinéticas, para la evaluación de su eficacia y seguridad en un modelo de infección animal..

Esto ha sido posible gracias a la participación de la **Dra. María Eugenia Pachón-Ibáñez**, Co-IR del Grupo **“Resistencias bacterianas y antimicrobianos”** en el **IBiS** con una extensa experiencia en la evaluación *in vivo* de moléculas antimicrobianas. El trabajo ahora publicado pone de manifiesto, además, la eficacia *in vivo* de esta molécula en la infección diseminada por adenovirus.

Según indica el **Dr. Javier Sánchez Céspedes** *“nuestros resultados ponen de manifiesto la potencial utilidad de esta molécula para el tratamiento de infecciones causadas por adenovirus, virus para el cual no existe en la actualidad un tratamiento específico y cuyas infecciones pueden resultar en enfermedad diseminada grave e incluso la muerte, especialmente en pacientes pediátricos inmunodeprimidos”*.

Adicionalmente, en estudios aun en desarrollo, *“esta molécula ha mostrado potente actividad antiviral frente a virus ARN, poniendo de manifiesto el amplio abanico de patógenos frente a los que podría eventualmente ser utilizado este tratamiento”* comenta el **Dr. Javier Sánchez Céspedes**, perteneciente al Grupo **“Infecciones víricas y en pacientes inmunodeprimidos”** del **IBiS**.

El estudio ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Ministerio de Ciencia e Innovación, el CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC, ISCIII) y por el Programa Nicolás Monardes del Servicio Andaluz de Salud, Junta de Andalucía.

Referencia: [*Salicylamide derivative JMX0312 protects immunosuppressed Syrian hamsters against adenovirus lethal challenge*](#)

<https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2025.106155>



Imagen 1 –Dres, María Eugenia Pachón-Ibáñez y Javier Sánchez Céspedes,

Sobre IBiS

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (**IBiS**) es un centro multidisciplinar cuyo objetivo es llevar a cabo investigación fundamental sobre las causas y mecanismos de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas.

El **IBiS** lo forman 41 grupos consolidados y 39 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío, Virgen Macarena y Virgen de Valme organizados en torno a cinco áreas temáticas: Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario, Neurociencias, Onco-hematología y Genética, Patología Cardiovascular, Respiratoria / Otras Patologías Sistémicas y Enfermedades Hepáticas, Digestivas e Inflamatorias.

El **IBiS** depende institucionalmente de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía; el Servicio Andaluz de Salud (SAS); la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación; la Universidad de Sevilla y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Y está gestionado por la Fundación para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI).

Para más información

Angeles Escudero
Unidad de comunicación| UCC+i
Instituto de Biomedicina de Sevilla - **IBiS**
Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío
Avda. Manuel Siurot s/n
41013 Sevilla
Tel 682730351
Email: comunicacion-ibis@us.es