Master Enfermedades Infecciosas y Salud Internacional

Dr/a/Prof. Pedro Antequera
Facultativo Especialista en Microbiología Clínica en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario de San Juan de Alicante.
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-2623-4131

El Dr. Pedro Antequera Rodríguez es Especialista en Microbiología Clínica vinculado al Hospital Universitari Sant Joan d'Alacant, desarrollando su actividad profesional en el ámbito del diagnóstico microbiológico, las enfermedades infecciosas y la investigación clínica traslacional. Su trayectoria se ha desarrollado en colaboración con grupos de investigación de referencia en enfermedades infecciosas de la provincia de Alicante, especialmente en el entorno de la Universidad Miguel Hernández de Elche, participando en proyectos y publicaciones centrados en la infección respiratoria, la gripe pandémica, la infección por VIH y la prevención de enfermedades infecciosas mediante estrategias diagnósticas y vacunales.

Obtuvo el grado de doctor por la Universidad Miguel Hernández de Elche con una tesis centrada en la gripe pandémica A(H1N1) de 2009, orientada a la evaluación de métodos diagnósticos y al estudio de las infecciones asociadas. Su trabajo contribuyó a la validación y optimización de procedimientos microbiológicos de utilidad clínica y epidemiológica.

Su producción científica se ha orientado fundamentalmente hacia la microbiología clínica aplicada y las enfermedades infecciosas. Entre sus líneas de investigación destacan la evaluación de métodos diagnósticos en infecciones respiratorias, el estudio de la respuesta inmunológica e inflamatoria asociada a la infección por VIH, la influencia de coinfecciones virales en la evolución clínica de pacientes inmunodeprimidos y la efectividad de las estrategias de prevención vacunal. Estas áreas poseen una relación directa con los contenidos formativos de los programas de posgrado en enfermedades infecciosas y salud internacional en los que participa.

Su actividad investigadora ha generado publicaciones en revistas internacionales de reconocido prestigio dentro del área de microbiología y enfermedades infecciosas. Entre ellas destaca el trabajo publicado en Journal of Clinical Microbiology sobre la comparación entre diferentes tipos de muestras respiratorias para la detección molecular del virus gripal pandémico A(H1N1) 2009, estudio que contribuyó a optimizar las estrategias diagnósticas empleadas durante la pandemia.

Asimismo, participó en el estudio publicado en Clinical Microbiology and Infection sobre la evaluación clínica de pruebas rápidas para la detección de gripe pandémica en población general, trabajo que aportó evidencia sobre las limitaciones diagnósticas de estas técnicas y su aplicación en la práctica asistencial.

Dentro del ámbito de la infección por VIH, es coautor de diversas publicaciones desarrolladas junto a investigadores del grupo liderado por Mar Masiá y Félix Gutiérrez. Entre ellas destacan los estudios publicados en PLOS ONE sobre la asociación entre la coinfección por herpesvirus humano tipo 8 y la persistencia de inflamación e inmunoactivación en pacientes con infección por VIH con supresión virológica, así como trabajos que relacionan la respuesta inmunológica frente a citomegalovirus y virus varicela-zóster con marcadores precoces de enfermedad cardiovascular en pacientes infectados por VIH. Estas investigaciones contribuyen al conocimiento de las complicaciones no definitorias de sida y del envejecimiento asociado a la infección por VIH.

Además de las investigaciones desarrolladas en el ámbito de la infección por VIH, el Dr. Pedro Antequera Rodríguez ha participado en estudios relacionados con las resistencias antivirales en la infección por VIH y la hepatitis C, la epidemiología molecular de microorganismos de interés clínico y la optimización de técnicas diagnósticas aplicadas a la microbiología clínica. Su actividad investigadora incluye la participación en proyectos competitivos financiados por el Instituto de Salud Carlos III, así como la colaboración en ensayos clínicos multicéntricos internacionales dirigidos a evaluar nuevas estrategias terapéuticas en pacientes con infección por VIH.

Durante los últimos años ha ampliado sus líneas de investigación hacia la vigilancia virológica y epidemiológica de virus emergentes, participando en estudios sobre enterovirus de relevancia clínica y salud pública. Entre sus contribuciones recientes destacan los trabajos publicados en revistas de elevado impacto como *EuroSurveillance* y *Journal of Medical Virology*, relacionados con la detección y caracterización de enterovirus emergentes en España, incluyendo Enterovirus C105 y Enterovirus D68. Estas investigaciones han contribuido a mejorar el conocimiento sobre la circulación de nuevos patógenos virales y su impacto clínico y epidemiológico.

Su producción científica se refleja en publicaciones aparecidas en revistas internacionales de referencia como *Journal of Clinical Microbiology*, *Clinical Microbiology and Infection*, *PLOS ONE*, *EuroSurveillance*, *Journal of Medical Virology* y *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, abordando aspectos relacionados con el diagnóstico microbiológico, las infecciones respiratorias, la infección por VIH, las resistencias antivirales, las infecciones de transmisión sexual, la vacunología y la vigilancia epidemiológica de enfermedades infecciosas.

Paralelamente a su actividad investigadora, ha desarrollado actividad docente universitaria en la Universidad Miguel Hernández de Elche, participando en la formación de estudiantes de los grados de Farmacia y Biotecnología en materias relacionadas con los análisis clínicos y el diagnóstico de laboratorio. Asimismo, ha dirigido y tutorizado trabajos académicos de grado y posgrado sobre microbiología clínica, enfermedades infecciosas, enterovirus, arbovirus, resistencia antimicrobiana e infecciones de transmisión sexual, actividad que complementa su participación docente en el Máster Universitario en Enfermedades Infecciosas y Salud Internacional.

Diagnóstico microbiológico y gripe pandémica

- *Comparison of Combined Nose-Throat Swabs with Nasopharyngeal Aspirates for Detection of Pandemic Influenza A/H1N1 2009 Virus by Real-Time Reverse Transcriptase PCR*. **Journal of Clinical Microbiology**. Estudio sobre estrategias diagnósticas para la detección de gripe pandémica A(H1N1).
- *Clinical evaluation of rapid point-of-care testing for detection of novel influenza A (H1N1) virus in a population-based study in Spain*. **Clinical Microbiology and Infection**. Evaluación clínica de técnicas diagnósticas rápidas para gripe pandémica en población española.

VIH, inflamación e inmunoactivación

- *Coinfection with human herpesvirus 8 is associated with persistent inflammation and immune activation in virologically suppressed HIV-infected patients*. **PLOS ONE**. Investigación sobre los mecanismos de inflamación persistente e inmunoactivación en pacientes con VIH con supresión virológica.
- *Increased carotid intima-media thickness associated with antibody responses to varicella-zoster virus and cytomegalovirus in HIV-infected patients*. **PLOS ONE**. Estudio sobre marcadores de riesgo cardiovascular y respuesta inmune en personas con infección por VIH.

Resistencia antiviral y hepatitis virales

- *Characteristics of hepatitis C virus resistance in an international cohort after a decade of direct-acting antivirals*. **JHEP Reports**. Participación en una cohorte internacional para el análisis de resistencias del virus de la hepatitis C tras el uso de antivirales de acción directa.
- *High efficacy of resistance-guided retreatment of HCV patients failing NS5A inhibitors in the real world*. **Journal of Hepatology**. Estudio multicéntrico nacional sobre estrategias de retratamiento guiadas por resistencias en pacientes con hepatitis C.

Vacunología y prevención

- *Acellular vaccines (DTPa/dTpa) against whooping cough, protection duration*. **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica**. Trabajo centrado en la efectividad y duración de la protección conferida por las vacunas acelulares frente a la tos ferina.

Vigilancia molecular de virus emergentes

- *Detections of rare enterovirus C105 linked to an emerging novel clade, Spain, 2019-2024*. **Eurosurveillance**. Estudio multicéntrico sobre la detección y caracterización molecular de un enterovirus emergente en España.
- *Epidemiological and Clinical Characteristics of the Enterovirus D68 Outbreak in Spain in 2024*. **Journal of Medical Virology**. Análisis epidemiológico y clínico del brote nacional de Enterovirus D68.