

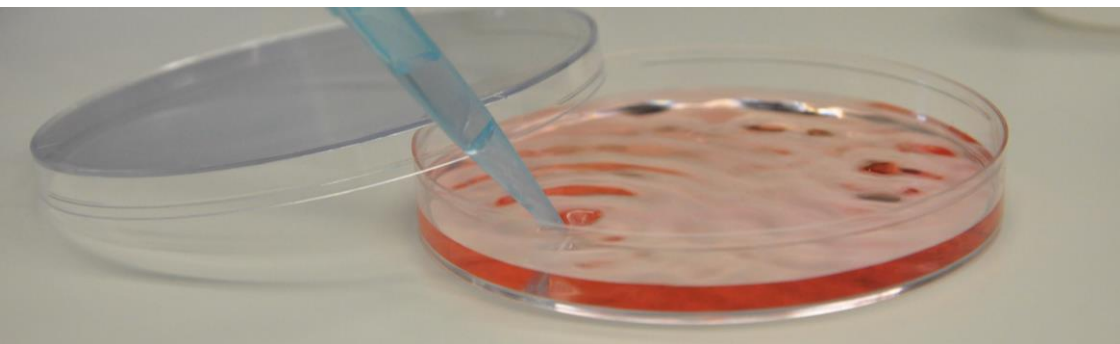
Cuarta Conferencia
Cátedra FISABIO – Universitat de València

**“INFECCION SUB-CLÍNICA POR
PNEUMOCYSTIS EN NIÑOS COMO
TEMA EMERGENTE DE SALUD
PÚBLICA”**

Prof. Sergio L Vargas, M.D., FIDSA
**Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de
Medicina, Universidad de Chile**

Jueves 5 de octubre de 2017 a las 13:00

Lugar: Fundación para el Fomento de la Investigación
Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)
Avda. Catalunya, 21 – 46020 Valencia



Prof. Sergio Vargas

Professor Sergio Vargas scientific career began at the Department of Infectious Diseases, St. Jude Children's Research Hospital in Memphis, Tennessee, working on *Pneumocystis* with the team that discovered the successful prophylaxis and treatment of this infection.

He later established at the University of Chile in 1995, and expanded this research by searching for the human reservoir of *Pneumocystis* in the immunocompetent host.

This work led him to the first description of the clinical characteristics and epidemiology of the *Pneumocystis* infection in infants. His original work in Chile has been reproduced worldwide.

More recently, he moved the long term paradigm that considered *Pneumocystis* a pathogen restricted to the immunocompromised host, by documenting that *Pneumocystis* induces lung pathology in the immunocompetent apparently healthy infant host, a concept that his team has further characterized by describing the type and extent of pulmonary lesions in animal models.

Dr. Vargas has established collaborations with many of the world leaders in the *Pneumocystis* field, and now leads a multi-collaboration grant from the ERANET LAC Program of the European Union that aims to unravel the importance of the primary infection in public health. He has presented these original contributions at international conferences and institutions in the Americas, Asia, and Europe.



La **Cátedra FISABIO-UV** para el Fomento de la Investigación Biomédica tiene como finalidad principal promover y favorecer la Investigación Sanitaria y Biomédica en el ámbito de la Comunidad Valenciana. La Cátedra inició sus actividades a partir del nombramiento de su director, el **Prof. Andrés Moya**, Catedrático de Genética de la Universitat de València, por parte del Rector de esta Universidad el pasado 22 de Julio de 2014. Dentro de los objetivos de la Cátedra se encuentra el eje *Fomento de la Investigación*, donde se enmarcan las conferencias y los ateneos biomédicos, cuya finalidad es la puesta en común de resultados relacionados con investigaciones biomédicas actuales.

PROGRAMA

Jueves 5 de octubre de 2017

13:00-13:15 - Bienvenida a cargo de **Prof. Andrés Moya**, Director de la Cátedra.

13:15-14:00 - Conferencia a cargo del **Prof. Sergio L Vargas**, titulada ***“Infección sub-clínica por Pneumocystis en niños como tema emergente de Salud Pública”***.

“Los hongos que respiramos normalmente son potenciales causantes o agravantes de enfermedad respiratoria y han sido muy poco estudiados en este contexto. Así, el micro-hongo *Pneumocystis* que fue considerado durante décadas como un patógeno restringido al inmunocomprometido por cáncer o infección por VIH, ha sido inequívocamente documentado en niños sanos inmunocompetentes, como una infección sub-clínica altamente prevalente en la infancia. En esta conferencia presentaré los estudios en lactantes sanos y en pulmones de autopsia de niños que nos han permitido documentar que la prevalencia de *Pneumocystis* puede ser cercana al 100% entre los 2 y 5 meses de edad. Esta prevalencia coincide con la edad de mayor frecuencia de hospitalizaciones pediátricas por causa respiratoria, por lo que también discutiré estudios que documentan la respuesta inflamatoria asociada en lactantes inmunocompetentes, y la respuesta de tipo celular Th2 y remodelación de la vía aérea que nuestro grupo y otros autores han documentado en modelos experimentales, y que sugieren además un rol favorecedor de enfermedad respiratoria obstructiva. La coincidencia de la epidemiología de este patógeno con la edad de mayor morbi-mortalidad infantil, sumadas a la demostración de la patología pulmonar que provoca esta infección sub-clínica, plantean la necesidad de evaluar una relación de potencial causalidad de *Pneumocystis* como co-patógeno en el aumento de la morbilidad respiratoria característica de este periodo de la edad pediátrica. Su elevada prevalencia impide aplicar los criterios de Koch para comprobar causalidad y sugiere estrategias que también serán discutidas. En resumen, haré una puesta al día de estudios de epidemiología molecular que documentan la prevalencia de esta infección en niños y adultos inmunocompetentes; mostraré las técnicas y procesamiento de muestras clínicas que han permitido mejorar los índices de diagnóstico; y expondré los estudios de inmunopatogenia, cuyos resultados permiten vislumbrar la expectativa de mejorar índices de salud previniendo esta infección fúngica pulmonar en niños menores, y demandan evaluación en la población general.”

14:00-14:30 - Ruegos y preguntas.

Confirma tu asistencia a través del siguiente enlace:

<https://cuartaconferenciacatedra.eventbrite.es>

O enviando un correo electrónico a la siguiente dirección:

fernandez_patsai@gva.es (Att. Patricia Fernández)

Lugar

Fundación FISABIO, Avda. Cataluña, 21 46020 - Valencia

Contacto Cátedra FISABIO-UV

Patricia Fernández

Avda. Cataluña, 21 . 46020 Valencia

Teléfono: (+34) 961 926 363

E-mail de contacto: fernandez_patsai@gva.es

Web: <http://grupos.fisabio.san.gva.es/web/catedra/inicio>

Cómo llegar

Bus: línea 41

