



Terapia celular con células Treg obtenidas de tejido tímico (thyTreg) para prevenir el rechazo en niños trasplantados de corazón. Un nuevo paradigma en el tratamiento de enfermedades inmunológicas.

Jueves, 31 de Marzo de 2022 a las 17:00 horas

Resumen del Seminario:

El principal impedimento para que los trasplantes alcancen un éxito y eficacia completa es el rechazo inmunológico en el caso de los trasplantes de órgano sólido y la enfermedad injerto contra receptor (EICR) en el caso de los trasplantes hematopoiéticos.

Debido a la capacidad supresora de las células T reguladoras (Treg) de reducir las respuestas inmunes inadecuadas, la terapia celular mediante la transferencia de Treg ha adquirido un gran interés en la prevención de rechazo a trasplantes o en el tratamiento de EICR. Hasta ahora, esta terapia no ha dado resultados clínicos definitivos en humanos principalmente debido al bajo número de Treg que pueden ser purificadas de sangre periférica, y la baja capacidad supresora y supervivencia de las Treg diferenciadas provenientes de adultos.

En nuestro grupo hemos desarrollado un proyecto pionero con el que se superan las dificultades existentes. Utilizando como fuente de Treg el timo que se extirpa en niños trasplantados de corazón, somos capaces de producir cantidades masivas de thyTreg, con alta capacidad supresora y aptas para uso terapéutico en humanos. Hemos completado la fase pre-clínica, y estamos completando en la actualidad un ensayo clínico fase I/IIa pionero en el mundo en el que se evalúa la factibilidad/seguridad de una terapia con thyTreg autólogas como tratamiento para evitar el rechazo del corazón en niños trasplantados.

La terapia con células thyTreg constituye una nueva estrategia terapéutica para prevenir el rechazo en niños trasplantados de corazón, y puede establecer un nuevo paradigma en el contexto del trasplante de órgano sólido, ya que permitiría inducir la tolerancia inmunológica y lograr por tanto la supervivencia indefinida del órgano trasplantado.

Ponente:

Rafael Correa Rocha, Jefe de Grupo Laboratorio de Inmunoregulación, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM)

Afiliación y Resumen de CV:

Rafael es Doctor en Biología por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. Desde 1998 ha estado dedicado a la investigación en el campo de la inmuno-pediatría con un enfoque claramente traslacional. Tras realizar estancias por 6 años en centros de excelencia en Suiza (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)) alcanzó el puesto de Profesor Asistente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ginebra, desarrollando proyectos de investigación sobre la identificación de dianas inmunológicas en cáncer. En 2008 volvió a Madrid a través del programa "Miguel Servet" del ISCIII, y en 2014 estableció su propio grupo de investigación en el IISGM, el Laboratorio de Inmunoregulación. El interés del grupo se centra en el estudio de la homeostasis inmunológica y en el desarrollo de terapias celulares para inducir tolerancia inmunológica en el contexto de distintas enfermedades. Rafael ha obtenido como Investigador Principal más de 20 proyectos nacionales e internacionales en convocatorias competitivas y es autor de más de 70 publicaciones indexadas incluyendo artículos en revistas como New England Journal of Medicine, American Journal of Transplantation, Frontiers Immunology, etc, como "corresponding author".

Organizadores:

Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva. Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón), Servicio de Digestivo Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa Zaragoza, Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza

Registration form:

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZYucu6orz4iH90tOFBt9MSUwpTMh5TXABs8>

 Place: Trasmisión Virtual vía ZOOM

 Date: 31 de Marzo de 2022