



Inmunoterapia adoptiva con células CAR-T para leucemia linfoblástica aguda de tipo T (LLA-T)

viernes, 28 de octubre de 2022 a las 12:30 horas

Resumen del Seminario:

La terapia de células CAR-T ha revolucionado la inmunoterapia contra el cáncer, especialmente para leucemia linfoblástica aguda de tipo B (B-ALL) en recaída/refractaria (R/R), en pacientes que fueron tratados con células CART-CD19, obteniendo tasas de respuesta completa >80%. Sin embargo, las estrategias dirigidas contra las neoplasias malignas de células T que utilizan cualquier tipo de inmunoterapia (incluidas las células CAR-T) siguen siendo un desafío debido a la expresión compartida de antígenos diana entre las células T normales y malignas. Esto, en última instancia, conduce a la aplasia de células T potencialmente mortal y al fratricidio de las células CAR-T, limitando su eficacia terapéutica. Por tanto, se vuelve necesario desarrollar células CAR-T para LLA-T maximizando la eficacia y minimizando la toxicidad de las células T normales. En este contexto, CD1a resulta ser un antígeno específico y sin apenas expresión en tejidos sanos. Las células CART-CD1a, han demostrado su viabilidad como una estrategia de inmunoterapia adoptiva sin precedentes para LLA-T y resistente a fratricidio. Dados estos alentadores resultados, actualmente se encuentra en evaluación por la AEMPS la aprobación de un ensayo clínico académico de fase I con células CART-CD1a para R/R LLA-T.

Ponente:

Dr. Diego Sánchez Martínez

Afiliación y Resumen de CV:

Investigador postdoctoral senior (Programa Sara Borrell) en el Instituto Josep Carreras (grupo "Biología de células madre, leucemia del desarrollo e inmunoterapia").

El Dr. Sánchez-Martínez obtuvo su doctorado en 2015 bajo la dirección del Dr. Julián Pardo en el Departamento de Bioquímica y Biología Celular y Molecular de la Universidad de Zaragoza trabajando en los mecanismos de inducción de apoptosis por parte de células NK alogénicas, y cómo estos mecanismos podían superar la resistencia de los tumores quimiorresistentes. Más tarde, realizó una primera etapa postdoctoral en el IRBM en Montpellier (Francia), bajo la supervisión del Dr. Martín Villalba, donde trabajó en nuevos protocolos que combinan anticuerpos monoclonales y transferencia adoptiva de células NK para tratar tumores hematológicos y sólidos resistentes a fármacos. Posteriormente, se incorporó al laboratorio del Dr. Pablo Menéndez en el Instituto Josep Carreras (Barcelona) donde ha estado trabajando durante los últimos cinco años, entre otras aplicaciones de inmunoterapia, en el desarrollo de nuevos CAR (Chimeric Antigen Receptor) para LLA-T. En esta etapa, ha generado un nuevo CAR contra CD1a que ha sido licenciado a One Chain Immunotherapeutics S.L. y actualmente se encuentra en evaluación por parte de la AEMPS para un ensayo fase I por primera vez en humanos.

Organizadores:

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)

Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza

Registration form:

<https://forms.gle/mVidz9MDaCXXgTXa8>

 Place: Sala de Grados, Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza.

 Date: 28 de octubre de 2022