

NOVEDADES BIOLEGEND: SEPARACIÓN MAGNÉTICA E INMUNOLOGÍA

El aislamiento de una población celular definida dentro de una mezcla compleja de células es un desafío técnico en la investigación biomédica. Varias estrategias se han desarrollado, incluyendo aquellas basadas en centrifugación, FACS, y partículas magnéticas. La separación magnética se ha popularizado gracias a que es un método rápido, reproducible y conveniente, y se obtienen células con alta pureza y rendimiento. En esta charla presentamos un nuevo tipo de nanopartículas magnéticas que pueden ser utilizadas en varios sistemas de separación ya existentes. Células precursoras de la médula ósea de ratones (C57BL/6) fueron aisladas utilizando el receptor de quemoquina CX3CR1. Las células fueron estimuladas con LPS y CpG y se observa un patrón muy específico de activación celular, así como un perfil de producción de citoquinas y quemoquinas característico de células diferenciadas. De igual modo ilustramos el uso de un reactivo novedoso basado en moléculas del sistema mayor de histocompatibilidad. El reactivo utiliza un péptido sensible a la luz ultravioleta para generar tetrámeros (MHC Tetramers) y constituye una herramienta única para el estudio de células T antígeno-específicas.



Miguel A. Tam: Jefe de Producto, Senior, de BioLegend. Licenciado en Bioquímica por la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana. Doctor en Medicina e Inmunología Clínica por el Departamento de Microbiología de la Universidad de Gotemburgo. Estudios postdoctorales en La Universidad de California San Diego (UCSD).

Día: 29 de Mayo

Lugar: Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP), Edificio Mar, Sala Polivalente

Hora: 11:00

Duración aproximada: 1 hora