

Quinta Edición Grupo de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo (DHC). Acta Reunión 37

El día **5 de Abril de 2022** se celebró la **Reunión 37 del Grupo DHC** en modo **online**, utilizando la plataforma **Zoom** bajo el amparo de la **SIC**. La asistencia fue de 45 personas, 40 de ellas registradas. Los temas abordados fueron los siguientes:

UN DISFRAZ DE MIELOMA. El caso clínico presentado por **Ana Pérez Corral** puso de manifiesto las dificultades del diagnóstico diferencial entre un mieloma múltiple con fenotipo superponible al de una célula plasmática fisiológica madura y un LNH-B marginal con diferenciación plasmocítica. El paciente tenía historia de un LNH-folicular con varias recidivas pero en remisión completa desde hacía 10 años. Consulta por un cuadro constitucional con adenopatías en múltiples territorios y fallo renal agudo. Asociaba una paraproteína de isotipo distinto al del LNH-folicular y cadenas ligeras en orina. Ante la sospecha de mieloma múltiple se realizó un estudio medular y la citometría identificó un 19% de células plasmáticas clonales, sin alteraciones en su inmunofenotipo y una pequeña población de linfocitos B maduros clonales que tampoco presentaban un perfil específico (CD10-/CD5-). Estos hallazgos se repitieron en una muestra de material ganglionar obtenida mediante PAAF: el componente de células plasmáticas ascendía a un 34% de la celularidad y la población B clonal a un 23%. El diagnóstico histopatológico final en una biopsia renal, fue de LNH-B marginal. Además de constatar la importancia del diagnóstico integrado, el caso permitió hacer una lectura crítica de los criterios diagnósticos de mieloma y recordar que no todo aumento de células plasmáticas clonales es sinónimo de mieloma.

MIELOMA MÚLTIPLE: CUANDO LA CITOMETRÍA TIENE LA ÚLTIMA PALABRA. **Ligia Gabriela Gabrie** presentó un caso clínico que describía el reto diagnóstico que suponen los casos de mieloma múltiple oligosecretor. Se hizo hincapié en el análisis inmunofenotípico para demostrar clonalidad de células plasmáticas en este tipo de cuadros, en los que puede ser difícil llegar a una sospecha de mieloma múltiple ante la ausencia de una demostración de pico monoclonal en suero u orina. Así mismo, se abordó la importancia de realizar un estudio de *screening* exhaustivo y eficiente mediante citometría de flujo en sangre periférica, con análisis pormenorizado de cada una de las poblaciones celulares, por la posible presencia de células plasmáticas circulantes y con el fin de

demostrar clonalidad en las mismas para diferenciarlo de cuadros reactivos. Todo ello precipitó un interesante debate entre los asistentes a la reunión.

IMPACTO DE LOS MÉTODOS DE PRESERVACIÓN CELULAR EN EL ANÁLISIS DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO POR CITOMETRÍA DE FLUJO. **Claudia Geraldine Rita** presentó un interesante proyecto de investigación realizado en pacientes con esclerosis múltiple para analizar la influencia de distintos métodos de preservación celular en muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR). El estudio encontró cómo la intensidad de expresión de distintos marcadores en diferentes poblaciones celulares variaba significativamente según el método de preservación empleado y en comparación con las muestras procesadas “en fresco”. Se concluyó que estos cambios se deberían tener en cuenta a la hora de analizar las muestras de LCR tras su preservación, ya que podrían tener gran relevancia al considerarlos de forma errónea como alteraciones fenotípicas en los casos con sospecha de infiltración por neoplasias malignas. Esta sesión llevó a un interesante debate en el que se discutieron las posibles soluciones a este problema que se plantea con frecuencia en los laboratorios de Citometría de Flujo.

En el apartado final “NOVEDADES DEL GRUPO”, Ana Yeguas expuso con más detalle las bases de Concurso de casos clínicos para personal en formación, antes de su envío a los miembros del grupo DHC y publicación en la SIC y en Twitter. Dolores Subirá recordó las fechas del “Satellite workshop from Iberian Flow Cytometry Society” que tendrá lugar en el XLVII Congreso Anual de la Sociedad Portuguesa de Inmunología en Lisboa, los días 20-22 de abril. De este modo se dio por concluida la reunión y se emplazó a los asistentes a la próxima cita el 24 de mayo del año 2022.

Madrid, 18 de abril de 2022

Fdo. Dolores Subirá y Fernando Martín

Coordinadores del Grupo DHC