

LA EVALUACIÓN DEL CÉLULAS PLASMÁTICAS PATOLÓGICAS MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO Y DEL CONCEPTO “EVOLVING” EN LOS MIELOMAS QUIESCENTES Y LAS GMSI

E. Pérez-Persona¹, M.B. Vidriales^{1,2}, G. Mateo¹, R. García-Sanz^{1,2}, M.V. Mateos¹, A. García de Coca³, J. Galende⁴, G. Martín-Núñez⁵, J.M. Alonso⁶, N. de las Heras⁷, J.M. Hernández⁸, A. Martín⁹, C. López-Berges¹, A. Orfao^{2,10}, J.F. San Miguel^{1,2}

¹Servicio de Hematología. Hospital Universitario. Salamanca; ²Centro de Investigación del Cáncer. Salamanca; ³Servicio de Hematología. Hospital Universitario. Valladolid; ⁴Servicio de Hematología. Hospital Comarcal del Bierzo. Ponferrada. León; ⁵Servicio de Hematología. Hospital Nuestra Señora del Puerto de Plasencia. Cáceres; ⁶Servicio de Hematología. Hospital Río Carrión. Palencia; ⁷Servicio de Hematología. Complejo Hospitalario. León; ⁸Servicio de Hematología. General Hospital. Segovia; ⁹Servicio de Hematología. Hospital Virgen de la Concha. Zamora; ¹⁰Servicio de Citometría de flujo. Universidad de Salamanca. Salamanca

Introducción: En el mieloma múltiple quiescente (MQ) y las gammopatías monoclonales de significado incierto (GMSI) existe un riesgo de progresión estimado en un 1% y un 10% anual, respectivamente. En el caso de los MQ se ha definido una entidad, el “evolving” MQ, con un mayor riesgo de progresión.

Objetivo: El objetivo del presente trabajo es evaluar la utilidad de la citometría de flujo (CMF) en el análisis de las células plasmáticas (CP) de la médula ósea (MO) en los MQ y las GMSI como factor predictor de progresión, comparando su utilidad con el concepto de “evolving”.

Pacientes y métodos: Se incluyeron 68 pacientes con MQ y 318 con GMSI en el momento del diagnóstico, todos con un seguimiento de ≥ 2 años. Se utilizó el concepto de MQ evolving definido en la literatura (incremento de $>10\%$ de CM en el 1º año) y se consideraron GMSI evolving los casos con aumento de $>25\%$ de CM en los dos primeros años. Se realizó cuádruple marcaje (CD38-FITC/CD56-PE/CD19-PerCP-Cy5/CD45-APC) y adquisición de la celularidad global MO y luego específicamente de las CP definidas en base a la expresión intensa de CD38. Las CP se clasificaron como normales o patológicas (CPP) en base a la expresión de los antígenos descritos, recogiendo información sobre el % de ambas poblaciones sobre el total de CP. Nuestro análisis revela que el % de CPP en el compartimento de CP de la MO(%CPP/MO) permite discriminar dos grupos de riesgo tanto entre los MQ evolving como los no evolving. Así, entre los MQ evolving la mediana de tiempo hasta progresión (TTP) de los pacientes con $> 95\%$ CPP/MO era de 28 meses vs no alcanzada en el grupo con $< 95\%$ de CPP/MO ($p=0,0023$). La misma discriminación se obtenía en los MQ no evolving ($p=0,0044$). Considerando los pacientes diagnosticados de GMSI, aquellos que cumplían criterios “evolving” tenían mayor riesgo de progresión que los no evolving ($p=0,0223$).

Resultados: Al igual que en el caso de los MQ, el análisis univariante del TTP demostró que, dentro del grupo de pacientes considerados como GMSI evolving, aquellos con $> 95\%$ de CPP/MO tenían más riesgo de progresión que los que presentaron $< 95\%$ CPP/MO ($p=0,0056$). También en el caso de las GMSI no evolving los pacientes con $> 95\%$ de CPP/MO progresaron más (11/52 casos) que aquellos con $< 95\%$ de CPP/MO (5/ 221 casos) ($p=0,0000$). Por último, el análisis multivariante para TTP demostró que ambas variables, $> 95\%$ CPP/MO y ser considerado “evolving”, tenían un valor pronóstico independiente, tanto para los MQ como para las GMSI. El riesgo de progresión se incrementaba por 11 y 9 para aquellos pacientes con $> 95\%$ CPP/MO en los grupos de MQ y GMSI, respectivamente, mientras que el ser considerado “evolving” aumentaba el riesgo de progresión por 3 para ambas entidades.

Conclusiones: Por tanto, podemos concluir que la evaluación del %CPP/BM en los pacientes con MQ y GMSI permite predecir qué pacientes tienen mayor riesgo de progresión a MM sintomático, proporcionando este parámetro información adicional al concepto de “evolving”.