

Expresión diferencial de CD79b por citometría de flujo en muestras de tejido de pacientes con Linfomas de Células Grandes B

Daniel Ernst-D.¹, Nicolás Triantafilo-C.¹, Constanza Morales-A.², Carla Araya-P.², Patricia Lobos-U.³, Javiera Donoso-P.⁴, Joaquín Díaz-Schmidt¹

1. Programa de Linfoma, Departamento de Oncología, Clínica Alemana de Santiago, 2. Laboratorio de Citometría de Flujo, Clínica Alemana de Santiago, 3. Servicio de HematoOncología, Clínica Alemana de Santiago, 4. Departamento de Oncología, Clínica Alemana de Santiago

INTRODUCCIÓN:

Los linfomas de células grandes B (LCGB) son un grupo heterogéneo de subgrupos histológicos y moleculares. Recientemente, el tratamiento basado en Polatuzumab-vedotin (Pv), anticuerpo conjugado anti-CD79b, ha sido aprobado desde 1ra línea y el beneficio pareciera estar restringido para el subgrupo con fenotipo de célula de origen (COO) no-centro germinal (non-GCB). No obstante, la expresión de CD79b por inmunohistoquímica (IHQ), como los niveles de mRNA, parecen ser inferiores en non-GCB, mientras que el fenotipo de centro germinal (GCB) expresa una forma glicosilada. No está claro cómo esto afecta la sensibilidad a Pv. Los datos de expresión de CD79b por citometría de flujo (CMF) son escasos.

METODOLOGÍA:

Estudio retrospectivo, observacional y analítico de casos de LCGB entre enero 2021 y diciembre 2024. Se evaluaron casos que contasen con descripción de COO por IHQ por Hans y que dispusieran de estudio de CMF en tejido. Se evaluó la expresión de antígenos de linaje y de activación de acuerdo con EuroFlow. La expresión se determinó de manera dicotómica (positivo o negativo) y con medianas y rangos intercuartiles (IQR) de intensidades medias de fluorescencia (MFI) crudas y relativas al control negativo interno (linfocitos T). Se compararon diferencias mediante test de Mann-Whitney.

RESULTADOS:

Se analizaron 58 casos, con mediana de edad de 63 años (28-85), con 19 y 39 casos de sexo femenino y masculino, respectivamente. La COO fue non-GCB en 22 casos y de tipo GCB en 36 casos. De los últimos, 9 casos fueron linfomas B de alto grado y 3 de linfoma folicular transformado. Por CMF, la expresión de CD19 fue positiva en todos los casos, con MFI similar para non-GCB (7.414, IQR 10.633) y GCB (5.572, IQR 5.404). La expresión de CD20 fue positiva en 55 de 58 casos (94,8%), sin diferencias en MFI entre grupos (24.530 - IQR 27.693 vs 13.183 - IQR 15951). La expresión de CD10 en el grupo non-GCB fue positiva en 2 de 19 (10,5%) casos, con MFI de 46 (IQR 86), mientras que CD10 fue positivo en 28 de 36 (77,8%) casos de GCB, con MFI de 1.384 (IQR 2303). Se observó aberrancia de CD5 en cinco casos, cuatro en el grupo non-GCB y uno en el grupo GCB. La expresión de CD79b en el grupo non-GCB fue del 54,5% (12), con MFI de 832 (IQR 6852). Por su parte, pacientes GCB tuvieron una positividad de CD79b de 77,8% (28), con MFI de 2.133 (IQR 5.938). Pero, al considerar sólo los casos positivos para CD79b, la mediana de MFI en el grupo ABC fue de 9.041 (IQR 6.494), mientras que en el grupo GCB fue de 3.576 (IQR 5.721), siendo esta diferencia significativa ($p = 0,0096$).

CONCLUSIÓN:

La expresión de CD79b por CMF es heterogénea en pacientes con LCGB. Sin embargo, el grupo non-GCB presenta una distribución dicotómica, en la que la mitad de los casos expresa altos niveles de CD79b, por sobre los casos de GCB. La intensidad de expresión de CD79b pudiera representar un biomarcador de subgrupo non-GCB sensible a Pv.