

# UTILIDAD DEL ANTICUERPO ANTI-TRBC1 EN LA DETERMINACIÓN DE CLONALIDAD DE POBLACIONES DE LINFOCITOS T POR CITOMETRÍA DE FLUJO. COMPARATIVA CON ESTUDIO MOLECULAR.

Cristina Lao Santiago, Josefina Luque Moral, Carlos Lázaro Perona, Carlos Lombardía González, Judith Vidal Martínez.

## Introducción

Las neoplasias de células T maduras son un grupo heterogéneo de enfermedades causadas por una expansión clonal de células T, cuyo diagnóstico depende de la identificación morfológica y/o inmunofenotípica en correlación con otros hallazgos clínicos. . Para demostrar la clonalidad de estas poblaciones, la herramienta más utilizada es la detección de reordenamientos clonales del receptor TCR por reacción en cadena de la polimerasa multiplex.

## Objetivos

Determinar la capacidad diagnóstica de poblaciones clonales del anticuerpo anti-TRBC1 en comparación con los resultados de la técnica de reordenamiento del receptor TCR por reacción en cadena de la polimerasa multiplex.

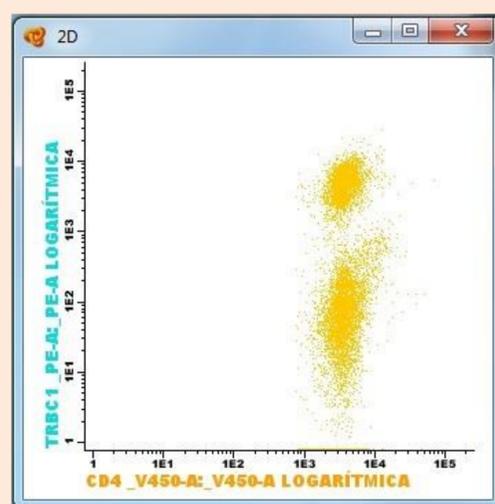
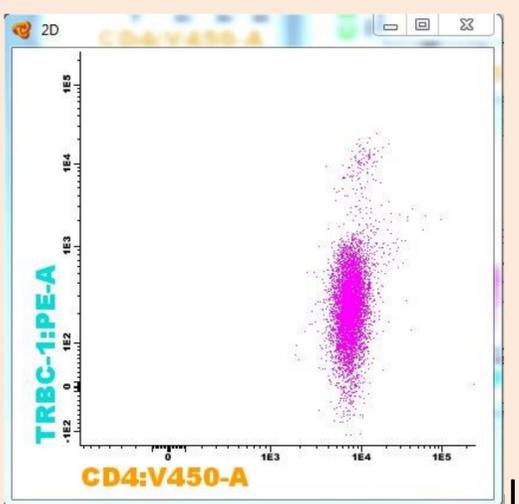
## Métodos

Citometría de flujo en un citómetro BD FACS Canto II, empleando el anticuerpo TRBC1 Se realizaron dos paneles alternativos, según el fenotipo previo de la población clonal: CD8+ CD4- (CD4 / CD45 / CD57 / TRBC1 / CD5 / CD2 / CD3 / CD8) o CD4+ CD8- (CD4 / CD45 / CD7 / TRBC1 / CD3 / CD2 / CD26 / CD8).

PCR multiplex seguida de electroforesis de alta resolución.

## Resultados

Poblaciones sugestivas de monoclonalidad en 6 de los 11 casos.



## Conclusión

El anticuerpo TRBC1 permitió discriminar poblaciones de linfocitos T clonales y reactivas con una concordancia del 100% con el estudio molecular.

El uso rutinario de TRBC1 permitiría reducir la carga de trabajo técnica con respecto al estudio molecular de clonalidad.

