

La *IgG4-related disease* (IgG4-RD) es una enfermedad sistémica caracterizada por elevadas concentraciones séricas de IgG4 y complicaciones sistémicas, tales como inflamación y esclerosis de múltiples órganos, probablemente de origen autoinmune. El Síndrome de Sjögren primario (pSS) es una enfermedad autoinmune sistémica que afecta glándulas exocrinas provocando sequedad de boca y ojos, entre otros síntomas. Los investigadores del siguiente artículo quisieron estudiar el papel de los linfocitos B, y en particular de los linfocitos B reguladores, en estas enfermedades.

- 1.- Interprete brevemente los resultados de cada una de las figuras
- 2.- Explique a través de un modelo que integre los resultados de todas las figuras las principales conclusiones que usted extraería de este paper. ¿Qué alteraciones presentan los linfocitos B reguladores en cada una de estas enfermedades?
- 3.- Proponga un nuevo ensayo que profundice los hallazgos descritos en este paper

Glosario:

BAFF-R: B cell activating factor receptor

HC: Healthy control

Teff: CD4+ effector T cells

Teff: Breg: Cocultivos de Teff con Bregs

Figura 1

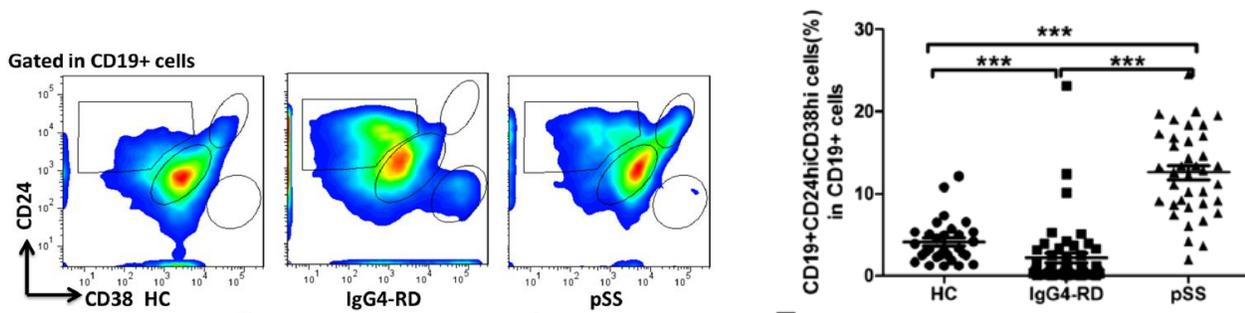
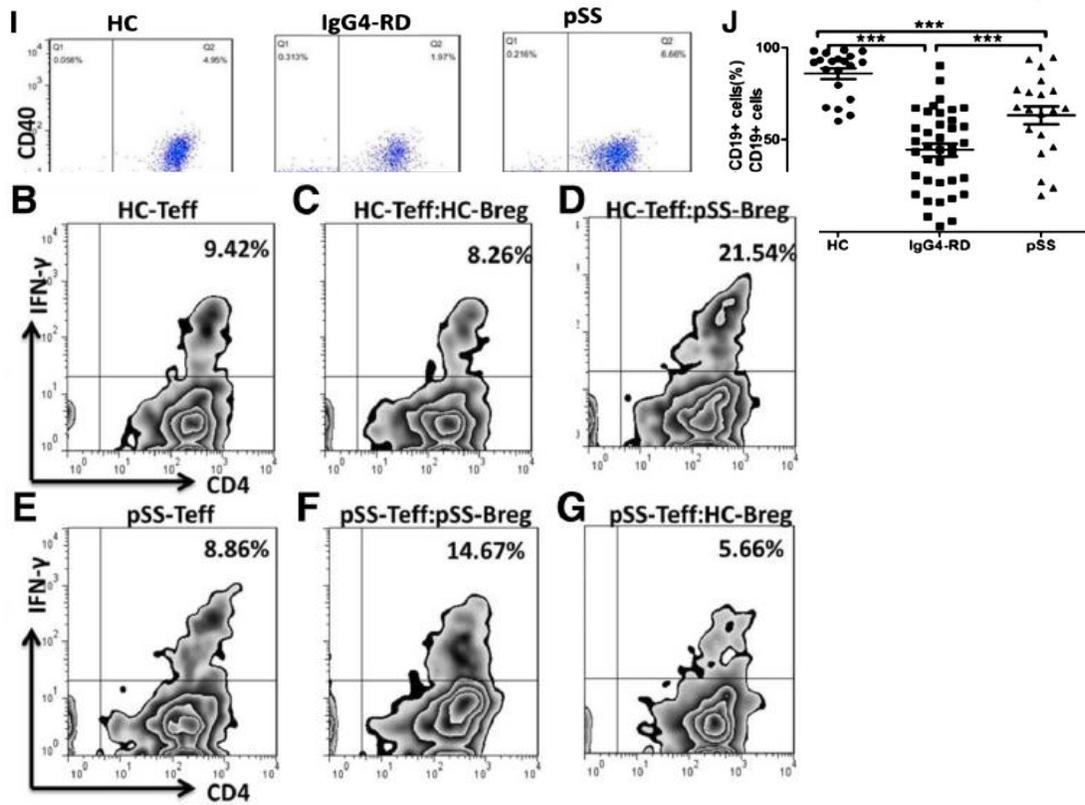


Figura 2



A diferencia de los linfocitos T (LT) reactivos a complejos péptidos:MHC, existen tipos de LT no se ajustan a este paradigma. Éstos incluyen las células NKT, las células MAIT y los linfocitos T $\gamma\delta$. En conjunto, estos LT se consideran "no convencionales", en parte porque reconocen lípidos, metabolitos de moléculas pequeñas y péptidos especialmente modificados.

En base a lo revisado en clase, explique la siguiente figura (de Godfrey *et al.*, *Nature Immunol*, 16, 2015) y discuta brevemente la importancia de los LT no convencionales en la respuesta inmune.

