

3. Intercellular Protein Transfer from Thymocytes to Thymic Epithelial Cells .

期刊年卷: PLOS ONE, MAR 29 2016,11(3):e0152641.

DOI:10.1371/journal.pone.0152641

IF 2016= 2.806

作者列表:

Wang HX, **Qiu YR***, Zhong XP*

文章简介

组织限制性抗原(TRA)s在髓性胸腺上皮细胞(mTECs)中的混杂表达对自反应性 T 细胞的阴性选择及建立中心耐受性至关重要。细胞间自身抗原肽 MHC 复合物从 mTECs 转移到胸腺树突状细胞(DCs), 使树突状细胞获得 TRA s, 从而促进负性选择和调控 T 细胞的生成。然而, mTECs 不太可能表达所有的 TRA s, 例如仅在 B 细胞中通过体细胞重组、超突变或类开关产生的免疫球蛋白。裘宇容研究团队在此报告中发现, mTECs 和 cTECs 都能有效地从胸腺细胞中获得细胞表面和细胞内的蛋白质, **揭示了从胸腺细胞到 TECs 可以实现分子共享, 这有助于 mTECs 扩大 TRA 库存, 诱导中央免疫耐受。**

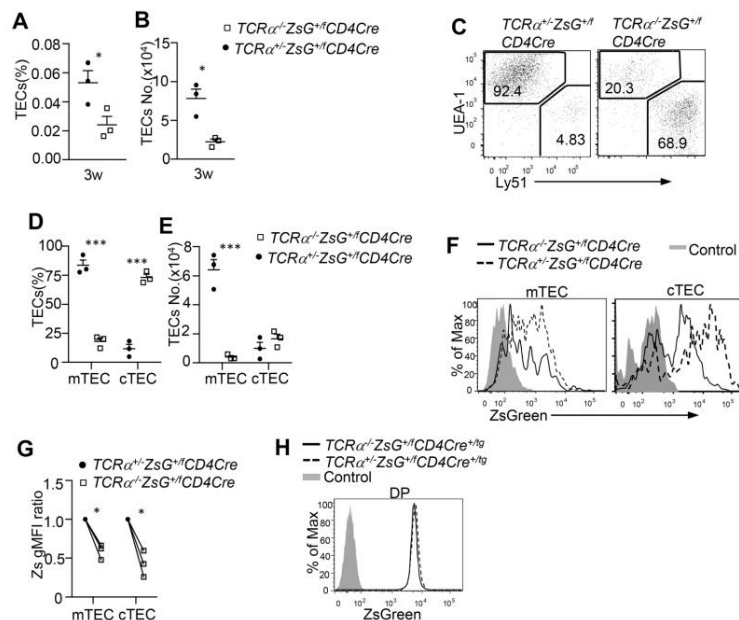


Fig. 8. Contribution of TCR-MHC engagement dependent and independent mechanisms to protein transfer from thymocytes to TECs.