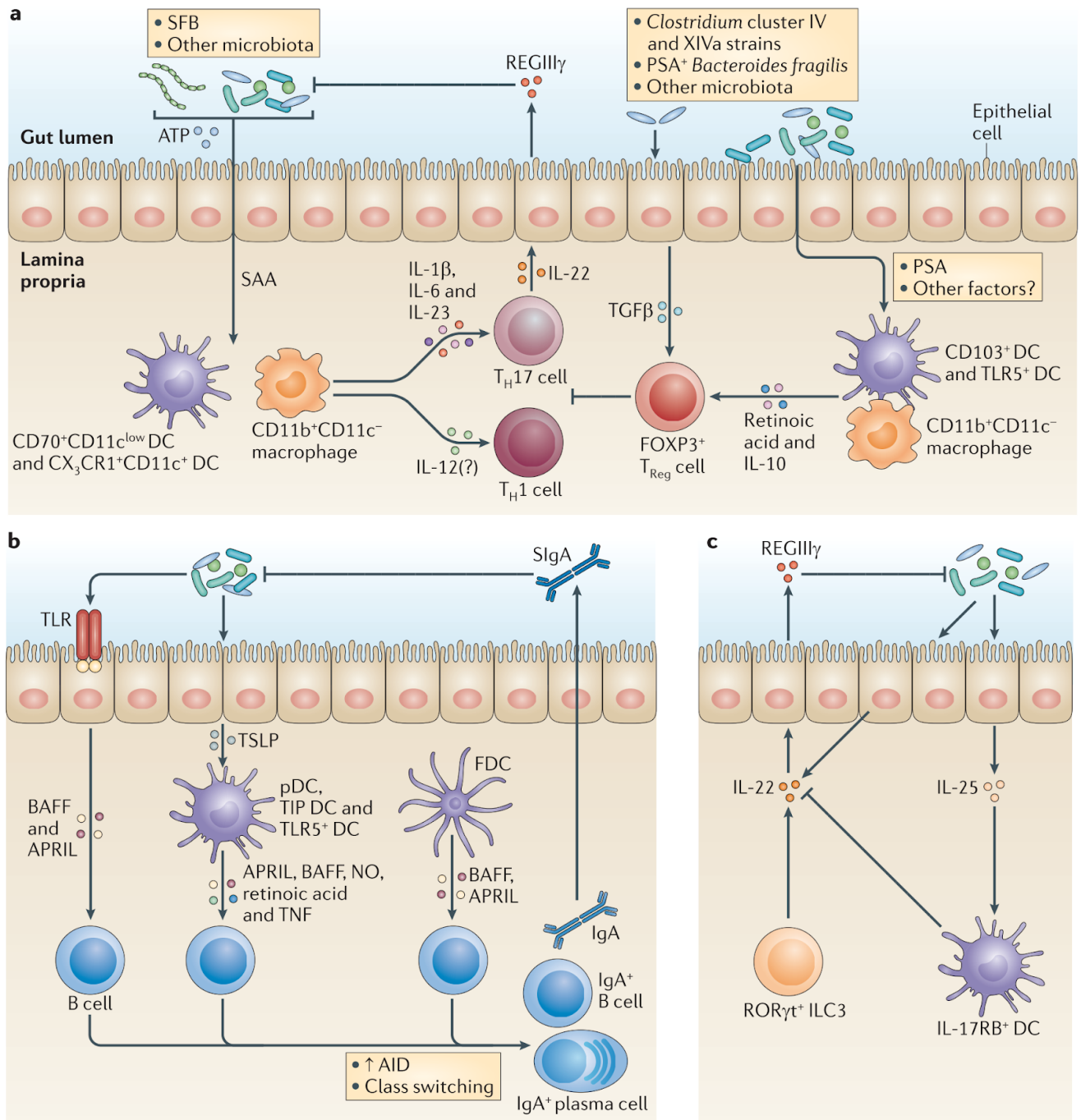


肠道微生物群在免疫与炎症疾病中的作用

Role of the gut microbiota in immunity and inflammatory disease 【1】



肠道微生物群介导的肠道免疫系统的发展

a. 分段丝状细菌(SFB)和其他共生微生物活化固有层的树突状细胞(DCs)和巨噬细胞产生细胞因子以诱导活化 T_H17 细胞和 T_H1 细胞(IL-1β, IL-6, IL-23 对应于 T_H17 细胞; IL-12 可能对应于 T_H1 细胞, IL-12 在体内肠道中对 T_H1 细胞的作用有待确认)。T_H17 细胞可以通过 IL-22 和 REGIIIγ 依赖的方式调节肠道微生物群落。Clostridium spp. clusters IV 与 XIVa, PSA⁺ Bacteroides fragilis 和其他的微生物群能够刺激肠道的上皮细胞, T 细胞, 固有层的树突状细胞和巨噬细胞促进 FOXP3⁺ T_{Reg} 细胞的发育和(或)活化。

