

## 共生微生物和致病微生物与肠道粘膜屏障的相互作用

Interactions of commensal and pathogenic microorganisms with the intestinal mucosal barrier [2]

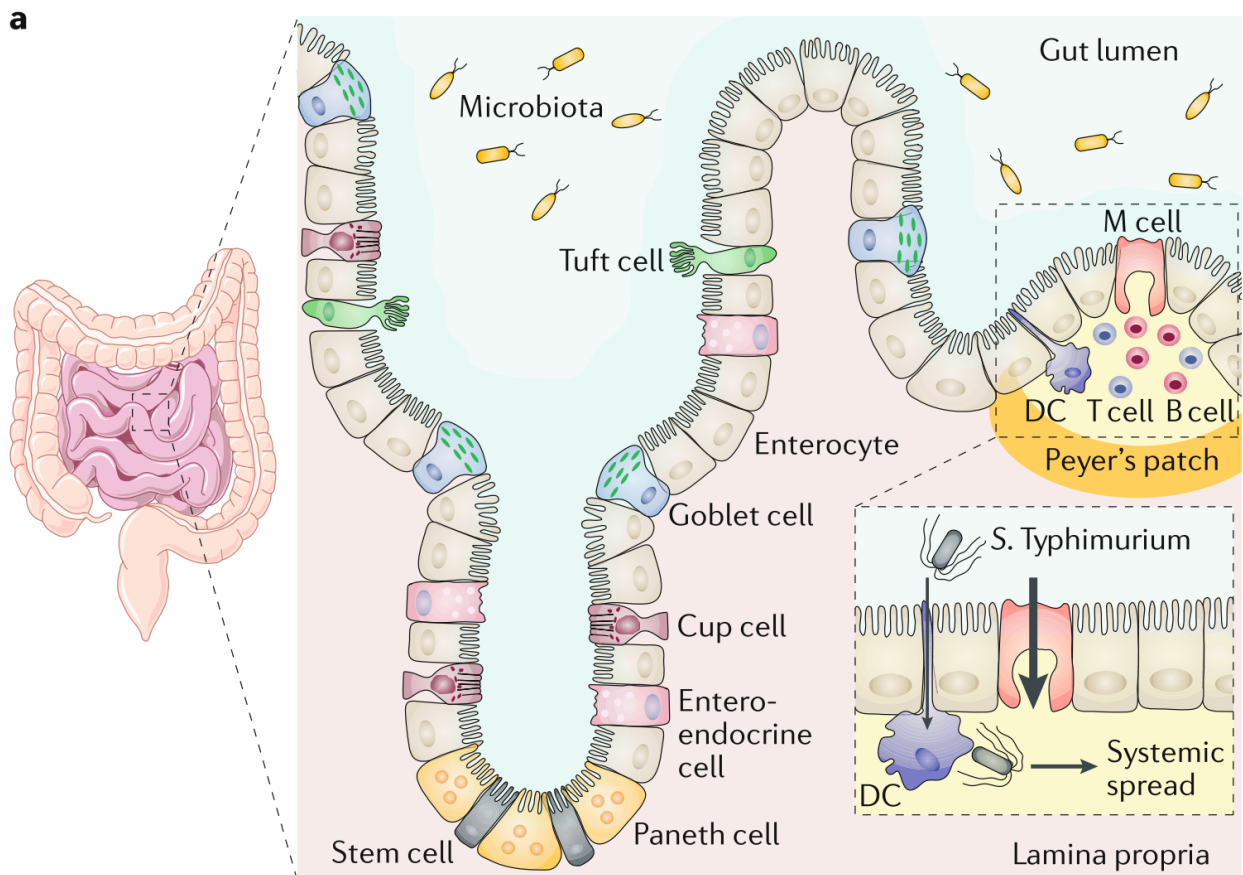


Fig 3 | 小肠中病原菌和粘膜屏障的相互作用

a | 小肠中存在四种分泌型上皮细胞谱系，包括杯状细胞 (goblet cells)，肠内分泌细胞 (enteroendocrine cells)，潘氏细胞 (Paneth cells)，簇绒细胞 (tuft cells)。微褶皱细胞 (Microfold cells, M cells) 是吸收性细胞，是派尔集合淋巴结 (Peyer's patch) 的一部分。*Salmonella enterica subsp. enterica* serovar Typhimurium 在被派尔集合淋巴结的树突状细胞吞噬之前主要入侵 (粗箭头) M 细胞。*S. Typhimurium* 也可以在全身性扩散之前直接入侵 (细箭头) 跨上皮细胞树突状细胞 (DCs)

### Tips:

cup cells: 杯形细胞

goblet cells: 杯状细胞 (cup 和 goblet 这两种杯子不一样，前者是小杯子，后者是高脚杯)

tuft cell: 簇绒细胞

enteroendocrine cell: 肠内分泌细胞

Lamina propria: 固有层