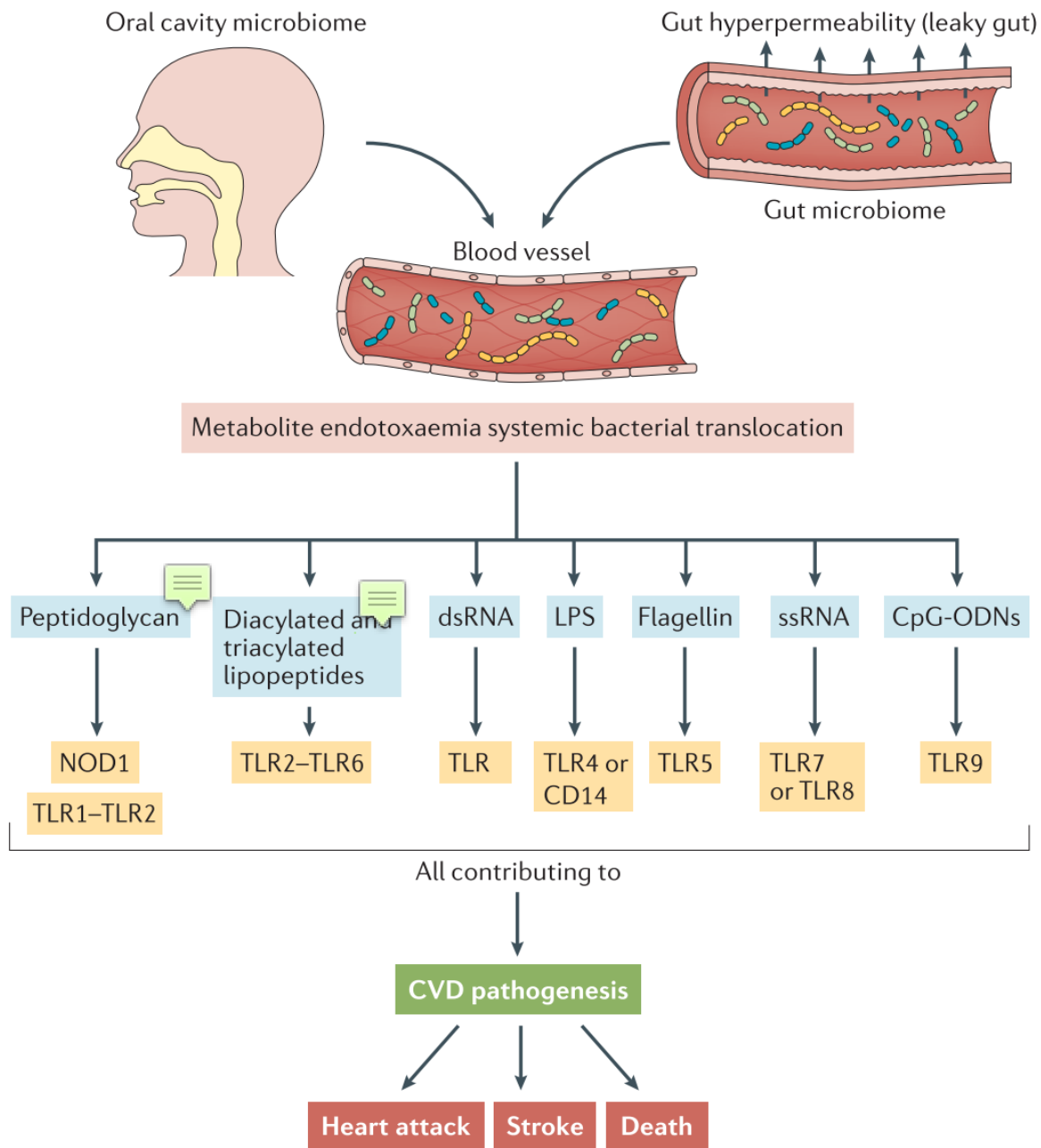


微生物与心血管疾病

Microbial modulation of cardiovascular disease 【1】



微生物相关分子模式通过与模式识别受体的直接相互作用驱动心血管疾病

微生物相关分子模式（MAMPs）可能通过直接与宿主的模式识别受体（PRRs）相互作用促进宿主慢性炎症进程，从而导致心血管疾病的发生。在心血管疾病中，口腔和肠道的微生物组发生改变都能引发微环境的局部 MAMP-PRR 信号传导（图中未显示）。而且，全身性的细菌转移可通过 MAMP-PRR 信号传导在远处（包括肝脏和动脉壁）促进心血管疾病。CpG-ODNs, CpG寡脱氧核苷酸; dsRNA, 双链RNA; LPS, 脂多糖; NOD1, 含核苷酸结合寡聚化结构域的蛋白1; ssRNA, 单链RNA; TLR, Toll样受体。Peptidoglycan, 肽聚糖; Diacylated and triacylated lipopeptides, 二酰化和三酰化脂肽; endotoxaemia, 内毒素血症; Flagellin, 鞭毛蛋白。