Addition of cariogenic pathogens to complex oral microflora drives significant changes in biofilm compositions and functionalities

齲蝕原生微生物を口腔微生物叢に追加すると、バイオフィルム中の微生物構成や機能が大きく変化する

Liu Y, Daniel SG, Kim HE, Koo H, Korostoff J, Teles F, Bittingher K, Hwang G. *Microbiome* 11(1):123, 2023.

本研究のデータから、Sm と Ca の追加、さらに糖の添加が、細菌叢の構造的・機能的特性の両方にユニークな変化を引き起こすことが明らかになった。特に、Sm と Ca の組み合わせは、リスクの高い口腔微生物叢の形成を促進すると考えられた。本研究の結果は、健康と疾患における微生物叢の機能的特性を研究し、さらに微生物叢を調節する戦略を確率するために実用的なバイオフィルムモデルを提唱するものになる可能性がある。

論文紹介者:東京歯科大学 小児歯科学講座 講師 櫻井敦朗