作成日：2026 年　9 月　14 日

研究協力のお願い

昭和医科大学では、下記の臨床研究（学術研究）を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

口腔バイオフィルム構成細菌間の共凝集機構および遺伝子発現応答の解析

１．研究の対象および研究対象期間

2023 年度から 2026 年度において、実習・教育に関する目的で唾液を提供し、その残余試料が昭和医科大学内に保管されている 18 歳以上の方を対象とします。

対象となる唾液の採取期間：[2023 年 4 月 1 日] から [2026 年 9 月 14 日] まで

本研究のために、新たに研究対象者を募集したり、唾液その他の試料を追加で採取したりすることはありません。

２．研究目的・方法

口の中では、さまざまな細菌が互いに付着し、集まりを形成しています。この細菌の集まりは口腔バイオフィルムと呼ばれ、むし歯や歯周病を含む口腔内の状態に関係しています。しかし、異なる種類の細菌がどのように互いを認識して付着し、集まるのかについては、十分に明らかになっていません。

本研究の目的は、口腔バイオフィルムを構成する異なる二種類の細菌を組み合わせ、細菌同士が凝集する仕組みと、共存した際に生じる細菌の遺伝子の働きの変化を明らかにすることです。

研究では、研究室で保有している口腔細菌または公的な菌株保存機関から入手した口腔細菌を使用します。二種類の細菌を組み合わせ、実習・教育目的で既に採取された残余唾液または実験用の緩衝液の中で反応させます。細菌の集まり方を、反応液の濁りの変化、沈降の程度および顕微鏡観察により評価します。特徴的な凝集を示した組み合わせについては、細菌同士を混合した場合に、接着やバイオフィルム形成に関係する細菌遺伝子の働きがどのように変化するかを調べます。

唾液は、口腔内に近い反応環境を設定するために使用します。唾液から新たに細菌を分離すること、提

供者の健康状態や病気の有無を調べること、およびヒトの遺伝子を調べることは行いません。また、本研究のための追加の唾液採取、採血、投薬、検査または質問調査は行いません。

研究結果は学会や学術論文で公表することがありますが、個人が特定される情報を公表することはありません。

３．研究期間

昭和医科大学における人を対象とする研究等に関する倫理委員会審査後、委員会から発行される「審査結果通知書の承認日」より、研究実施機関の長の研究実施許可を得てから　2028　年　2 月 19 日まで

４．研究に用いる試料・情報の種類

試料：実習・教育に関する目的で既に採取され、昭和医科大学内に保管されている唾液の残余試料

情報：試料管理に使用する研究用番号

氏名、学籍番号、住所、電話番号、成績、健康状態および診療情報は、研究の解析には使用しません。

５．外部への試料・情報の提供

本研究で培養した口腔細菌から抽出した RNA を、遺伝子発現解析のため、業務委託先である株式会社生物技研へ提供します。提供する試料は研究室で培養した細菌に由来するものであり、研究対象者から採取した唾液そのもの、ヒト由来の細胞、氏名、学籍番号その他の個人を識別できる情報は提供しません。

提供する試料には研究用番号を付し、適切な温度管理の下、追跡可能な方法で送付します。株式会社生物技研では RNA シーケンスによる細菌の遺伝子発現解析を実施し、得られた解析データを昭和医科大学へ返却します。解析終了後の残余試料および複製データは、委託契約および同社の手順に従って適切に廃棄または削除します。

６．研究組織

研究責任者　昭和医科大学 歯学部 口腔微生物学講座　桑田 啓貴
研究分担者　昭和医科大学 歯学部 口腔微生物学講座　牧浦 知輝
研究協力者　昭和医科大学歯科病院 保存修復科　水野 有梨

共同研究機関、研究協力機関および既存試料・情報の提供のみを行う外部機関はありません。
なお、細菌由来 RNA の RNA シーケンスおよび遺伝子発現解析の一部を、
業務委託先である株式会社生物技研に委託します。

7. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出ください。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者に成績、進級、卒業、教育上の評価、勤務上の評価その他の不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

所属：昭和医科大学 歯学部 口腔微生物学講座　　氏名：桑田　啓貴
住所:〒142-8555 東京都品川区旗の台 1-5-8　　電話番号:03(3784)8166(平日 10:30～18:00)