

臨床研究のご説明

口腔および全身の健康と口腔常在微生物叢に関する疫学調査

1. 疫学研究について

九州大学では、人々の口腔の健康や全身の健康を維持するために、健康診断の結果などをもとに、むし歯や歯周病に係る因子や、口腔と全身の健康の関連を分析する「疫学研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局臨床研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、平成 34 年 3 月 31 日までです。

2. 研究の目的や意義について

口のなかには膨大な数の細菌を含む常在微生物叢（口腔フローラ）が存在していて、歯や口はもちろん全身の健康にも影響を及ぼしていることが明らかになってきています。我々も平成 19 年度と 24 年度に行われた久山町生活習慣病予防健診において取得した唾液を解析し、口腔の健康に関わる種々の要因と口腔常在微生物叢の構成との関連を報告していますが、多種の細菌が複雑に関与するため、予防法や治療法のターゲットは完全に絞り込めてはいないままです。この研究ではその際に提供して頂き保存されている唾液を新しい手法で追加分析することで、各細菌の特徴や唾液中の成分の情報を取得します。健診で得られたみなさんの健康状態のデータと照らし合わせながら、口腔フローラの健康への関与を詳細に明らかにすることを目指します。平成 29 年度の調査にも参加して頂いた方については 5 年ないし 10 年間の健康状態の変化と口腔フローラの変化についても検討を行います。加えて、口の中の状態がどの程度全身の健康にも影響を及ぼしているかについても調査します。これらの結果は将来全身の健康維持にもつながる歯と口の新しいケア方法の開発において重要なデータとなると考えています。

3. 研究の対象者について

平成 19 年に実施された福岡県久山町生活習慣病予防健診の受診者のうち口腔診査を受け、唾液を供出して頂くことで「口腔および全身の健康と口腔細菌叢との関係に関する疫学調査（歯学研究院等生命倫理委員会受付番号 19B-1）」にご参加頂いた 3101 名の方、もしくは平成 24 年に実施された福岡県久山町生活習慣病予防健診の受診者のうち口腔診査を受け、唾液を供出して頂くことで口腔および全身の健康と口腔細菌叢との関係に関する疫学調査（医系地区部局臨床研究倫理審査委員会受付番号 24-77）」にご参加頂いた 2654 名の方を対象とします。

対象者となることを希望されない方は、下記連絡先までご連絡下さい

4. 研究の方法について

この研究への参加に同意いただきましたら、健診の際にチューブに出していただき歯学

研究院口腔予防医学分野に保存されている唾液と健診の結果を再度研究に利用させていただきます。唾液については含まれる微生物由来の DNA を再解析することで、前回の研究で解析した口内に生息する微生物の種類や量に加え、各菌の特徴についても明らかにします。さらに唾液に含まれる免疫グロブリンや炎症性サイトカインといった成分の測定についても追加して行います。健診で得られた結果については過去の研究で利用した以下の情報を取得します。これらの情報を用いて、口腔の健康状態と全身の健康状態、口腔常在微生物叢の三者のあいだの関連を明らかにします。

〔取得する情報〕

年齢、性別、身長、体重、腹囲、腰囲、血圧

血液検査結果（空腹時血糖値、糖負荷後血糖値、インスリン、中性脂肪、HDL、HbA1c）

喫煙・飲酒習慣、運動習慣、職業、服薬歴（高血圧、脂質異常症、糖尿病経口剤）、インスリン治療歴、認知症

歯科健診結果（現在歯数、う蝕経験状況、歯周組織状態）

5. 個人情報の取扱いについて

対象者の唾液とその分析結果および健診結果をこの研究に使用する際には、対象者のお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います。対象者と研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、久山町ヘルス C&C センター内のインターネットに接続できないパソコンに保存します。このパソコンが設置されている部屋は、同センターの職員によって入室が管理されており、第三者が立ち入ることはできません。

また、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、対象者が特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した個人情報は、九州大学大学院医学研究院衛生・公衆衛生学分野・教授・二宮利治の責任の下、厳重な管理を行います。

6. 試料や情報の保管等について

〔試料について〕

この研究において得られた対象者の唾液やそこから得られた微生物の DNA は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院歯学研究院口腔予防医学分野において同分野教授・山下喜久の責任の下、5 年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

〔情報について〕

この研究において得られた対象者の健診結果の情報等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院医学研究院衛生・公衆衛生学分野において同分野教授・二宮利治の責任の下、10 年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られた対象者の唾液やそこから得られた微生物の DNA、健診結果の情報等は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学

研究にも使用させていただきたいと考えております。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

7. 研究に関する情報や個人情報の開示について

本研究の結果は国内・国際学会における発表および論文発表を行います。また得られた微生物・微生物叢に関する情報（微生物の DNA 塩基配列等）はデータベースに登録し他の研究者と共有します。ただしその際に対象者が特定できる情報を使用することは一切ありません。

この研究に参加してくださった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、どうぞお申し出ください。

8. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所 (分野名等)	九州大学大学院歯学研究院口腔予防医学分野
研究責任者	九州大学大学院歯学研究院口腔予防医学分野 教授 山下喜久
研究分担者	大学院歯学研究院口腔予防医学分野・准教授・竹下 徹 大学院歯学研究院口腔予防医学分野・助教・古田美智子 大学院歯学研究院口腔予防医学分野・助教・竹内研時 大学院歯学研究院口腔予防医学分野・助教・柴田幸枝 大学院歯学研究院口腔予防医学分野・助教・須磨紫乃 大学院歯学研究院口腔予防医学分野・助教・松見理恵 大学院歯学府口腔予防医学分野・大学院生・影山伸哉 大学院歯学府口腔予防医学分野・大学院生・朝川美加季 大学院歯学府口腔予防医学分野・大学院生・田中照彦 大学院歯学府口腔予防医学分野・大学院生・緒方康二 大学院歯学府口腔予防医学分野・大学院生・矢田部尚子 大学院歯学府歯科矯正学分野・大学院生・井原由佳理 大学院医学研究院衛生・公衆衛生学分野・教授・二宮利治

9. 相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、下記担当者までご連絡ください。

事務局 (相談窓口)	担当者：九州大学歯学研究院口腔予防医学分野・准教授・竹下 徹 連絡先：〔TEL〕 092-642-6353 (内線 6353) 〔FAX〕 092-642-6354 メールアドレス：taketooo@dent.kyushu-u.ac.jp
---------------	--