

頭頸部・消化器がんと口腔常在微生物叢との関連についての検討

・はじめに

がん細胞はもともと体を構成する細胞の一部ですが、遺伝子の変異が起きてコントロールができなくなってしまうものです。このような細胞はほうっておくからだの中で無制限に増殖していくため、他の正常な組織の活動を邪魔して健康な生活を妨げになります。

がん細胞を生み出すことになる遺伝子の変異はさまざまな原因で起こります。タバコや放射線、いくつかの化学物質といった外来性の要因がよく知られていますが、最近ではからだのなかに住む微生物にも注目が集まっています。たとえば胃にすむピロリ菌は胃がんの発症に強く関わっており、胃がん予防としてピロリ菌除菌が既に行われています。また腸内細菌のバランスの変化もがんの発生に関わるという報告が数多くされています。

お口の中にもおなかと同等かそれ以上に多様な微生物が生息しています。従ってこれらのなかにがんの発症に関与するものがある可能性は十分に考えられます。一方で、お口の微生物とがんと関係についてはおなかの微生物と比べると調査が遅れているのが現状です。

そこで今回我々は国立病院機構九州がんセンターにおいてお口を取り巻く部位にがんの認められた方から唾液(つば)を供出していただき、最近開発されたさまざまな微生物の有無および量を一度に調べることができる方法にて分析を行います。その比較対象として以前久山町住民一斉健診でみなさんから供出いただき唾液の微生物データを利用させていただければと考えております。この比較解析によってがんの方に特有の微生物が見つかることができれば、その菌を駆除する方法を考えることでがんの予防法の開発につながるのではないかと考えています。

・対象

本研究では、2007年6月29日～10月29日に実施された福岡県久山町住民一斉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2500名の方を対象とします。このなかでがん患者の300名の方それぞれと年齢、性別、肥満度、歯の状態、歯ぐきの状態、むし歯の状態、喫煙の有無のよく類似している方約300名を選び出し、微生物の構成を比較します。

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。

・研究内容

本研究では比較対象として選ばれた約300名の方の唾液中に含まれる微生物についての解析結果を国立病院機構九州がんセンターにおいて採取されたがん患者の方の唾液の解析結果と比較します。比較対象となる久山町住民の皆様の唾液中の微生物のデータは以前の研究「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)」にて取得したものを使用します。

従って今回皆様に新たな負担が生じることはありません。

・個人情報の管理について

個人情報漏洩を防ぐため、九州大学大学院医学研究院環境医学分野および歯学研究院口腔予防医学分野においては、個人を特定できる情報を削除し、データの数字化、データファイルの暗号化などの厳格な対策を取り、第三者が個人情報を閲覧することができないようにしております。

本研究の実施過程及びその結果は学会や論文において発表を行います。しかし、その際には、被験者になっていただいた方を特定できる情報は一切含まれません。

・データの二次利用および研究期間について

本研究で得られたデータを別の研究に二次利用する可能性があります。その場合は、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査を受け承認を受けた上で利用します。本研究を行う期間は承認日より平成31年12月31日までです。

・医学上の貢献

本研究により対象者となったみなさんが直接受けることができる利益はありませんが、将来研究成果は新しいがん発症予防および治療法の発見の一助になり、多くの患者さんの治療と健康に貢献できる可能性が高いと考えます。

・その他

対象者となったみなさんは本研究に関する計画書及び研究の方法に関する資料を入手または閲覧することができます。また開示の求めがあった場合には保有する個人情報のうちその本人にかんするものについて開示致します。その際は下記の連絡先にご連絡ください。

連絡先：〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1 Tel：092-642-6353 担当：竹下 徹

・研究機関

本研究は九州大学大学院歯学研究院（歯学研究院長：平田雅人）を主たる研究施設として行われます。研究実施担当者は以下のとおりです。

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 (責任者)
准教授	竹下 徹
助教	竹内研時
大学院生	影山伸哉

国立病院機構九州がんセンター

副院長	藤也寸志
-----	------

歯科医師（口腔外科） 西村祥子

科長（消化器外科） 森田 勝

科長（頭頸部外科） 益田宗幸

九州大学大学院医学研究院環境医学分野

教授 清原 裕

九州大学大学院医学研究院附属総合コホートセンター

教授 二宮 利治