

受付番号

31

許可番号

大歯医倫 第 110952 号

研究課題名

唾液および口腔粘膜擦過組織を用いた mRNA 発現解析検査の開発

研究責任者

橋本 典也

申請者

橋本 典也

研究終了日

2022 年 3 月 31 日

所属

歯科理工学講座

所属

歯科理工学講座

職名

准教授

職名

准教授

申請の概要

現在、mRNA 発現解析検査は採血サンプルを用いて行われるが、侵襲性に問題がある。本研究は、唾液及び口腔粘膜を用いて長寿遺伝子やがん関連遺伝子を解析し数値化する検査を開発することを目的とする。なお、長寿遺伝子やがん関連遺伝子は現在血液で行われている mRNA 発現解析検査と同様のものを用いる。成人 10 名（男女は問わない）から唾液、口腔粘膜擦過組織、血液（対照）を採取する。採取された唾液、口腔粘膜組織、血液を mRNA Isolation Kit を用いて mRNA を抽出し逆転写酵素によって cDNA を合成する。リアルタイム PCR 法およびデジタル PCR 法によって長寿遺伝子やがん関連遺伝子の発現を定量する。

本研究によって、非侵襲的に未病状態での健康状態や免疫力を知ることが可能となり、年間を通した生活習慣改善実施の際の健康基準として利用することが可能となるものと期待される。