

受付番号

20

許可番号

大歯医倫 第 110988 号

研究課題名

唾液・口腔粘膜擦過組織に含まれる血管老化関連バイオマーカーの探索

研究責任者

本田 義知

申請者

本田 義知

研究終了日

2022 年 3 月 31 日

所属

中央歯学研究所

所属

中央歯学研究所

職名

准教授

職名

准教授

申請の概要

血管老化は、循環器病、脳卒中、認知症、心不全などに繋がらう。しかし、血管老化の測定には、高額な機器が必要であり、簡便な診断は存在しない。一方、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、非侵襲性の唾液及び口腔粘膜擦過組織内に含まれる血管老化遺伝子と血管老化測定で頻用される血管内皮機能検査（FMD 検査）との相関関係を解析し、血管老化を強く示すバイオマーカー（遺伝子）を同定する事を目的とする。満 65 歳以上の対象者 20 名（男女は問わない）・満 20 歳から満 64 歳の対象者 20 名（男女は問わない）を対象として唾液・擦過組織・血液を採取し、本研究に供する。本研究によって唾液・粘膜組織に存在し血管老化を強く指し示す血管老化関連バイオマーカー（mRNA）が同定されれば、簡便かつ非侵襲的な血管老化診断法の開発に繋がり、将来的には、循環器病、脳卒中、認知症、心不全などの予測方法の開発に道を開きう。