# 令和２年度　臨床研究テーマ成果報告書

診療科（部）名：口腔総合診療部

第３期中期目標・中期計画期間中の臨床研究テーマについて該当するものにチェックを入れてください。(塗りつぶし可)

☑１．口腔領域における新規組織再生・再建法の開発
☐２．高齢者の特性に配慮した口腔疾患の予防法・診断法・治療法の開発
☐３．顎口腔機能の維持増進に関する研究
☐４．歯科医学臨床教育の質保証に関する研究
☐５．その他

研究期間：2020.4.1～

研究課題名：象牙質の老化と糖化現象に関する研究

研究課題の概要及び成果：

本年度においては、2型糖尿病ラットを用いた歯髄内の石灰化評価試験を行っており、糖尿病において歯髄内で後発する歯髄内石灰化の発生機序のメカニズムを多面的に解析を行っている。さらに *in vitro* での石灰化条件決定のためラット歯髄由来細胞の評価試験を進めており試験管内の環境においても歯髄由来細胞の石灰化の発生を確認しており、分析化学的、形態学的見地から歯髄内石灰化の発生機序に関して効率よく誘導する条件を検討している。

今後の方向性としては、石灰化誘導条件を調整した糖化修飾のかかったコラーゲンスポンジをラット歯髄内に留置することで石灰化が誘導できるかまた、周囲組織にどのような変化が出るかを詳細に調べ、将来的な臨床への応用への手がかりとしていく予定である。

上記概要・成果に関連する図表等

特になし

当該臨床研究が「口の難病プロジェクト」に関連しているか否か下記のＢＯＸのいずれかにチェックを付してください。(塗りつぶし可)

☐　関連がある
☑　関連はない