

受付番号

38

承認番号

大歯医倫 第 110879 号

研究課題名

ヒト繊維芽細胞に対する S-PRG フィラーの影響

研究責任者

井上 博

申請者

井上 博

研究終了日

平成 31 年 3 月 31 日

所 属

生理学講座

所 属

生理学講座

職 名

講師

職 名

講師

申請の概要

S-PRG (surface reaction-type pre-reacted glass-ionomer) フィラーは、 Na^+ (ナトリウムイオン)、 F^- (フッ化物イオン)、 Al^{3+} (アルミニウムイオン)、 BO_3^{3-} (ホウ酸イオン)、 Sr^{2+} (ストロンチウムイオン) と SiO_3^{2-} (ケイ素イオン) 6 種類の徐放能を有する材料である。今回我々は、S-PRG フィラーのヒト繊維芽細胞に対する有用性について検討を行う。なお、ヒト繊維芽細胞は以前に連結不可能匿名化して凍結保存された細胞(研究責任者 (吉川 一志)、研究担当者 (合田征司、木下 智、竹内 撰、小川裕美子、金下祐己)、課題名「TNF- α 刺激による歯髄細胞のアポトーシスと PI-3kinase との関係」、課題番号 (大歯医倫 070716 号))を研究に用いる。