

受付番号	2		
許可番号	大歯医倫 第 111158 号		
研究課題名	RNA リプログラミング法を用いた臨床応用可能な乳歯歯髄由来 iPS 細胞の樹立について		
研究責任者	井上 博	申請者	井上 博
研究終了日	2025 年 3 月 31 日		
所属	生理学講座	所属	生理学講座
職名	准教授	職名	准教授

#### 申請の概要

iPS 細胞は歯髄細胞から樹立することができ、歯周組織を含めた様々な組織再生に応用できる可能性がこれまで報告されてきた。しかしながら、乳歯歯髄細胞を臨床応用するためには、樹立時に使用する培地試薬の規制対応や造腫瘍性のリスクを低減した安全な iPS 細胞の樹立方法の確立が課題となる。(背景)

そこで、本学で乳歯の抜去歯を企業に提供して、RNA リプログラミング法による iPS 細胞の樹立のための最適化法を検討する。

本研究により、臨床応用可能な乳歯歯髄由来 iPS 細胞の樹立法を確立することができれば、歯根膜の再生をはじめとした歯周病の治療へと繋げることが期待される。(意義)