

受付番号

8

許可番号

大歯医倫 第 111039 号

研究課題名

大気圧低温プラズマがヒト歯髄由来細胞に与える影響について

研究責任者

原田 京子

申請者

奥野 真江

研究終了日

2021 年 3 月 31 日

所 属

小児歯科学講座

所 属

歯学研究科

小児歯科学専攻

職 名

准教授

職 名

大学院 2 年生

申請の概要

大気圧低温プラズマは空気中で容易に生成され、生体に熱的損傷を与えることなく使用することができる。また、その効果として滅菌や創傷治癒などがあげられ、臨床応用研究が注目されている。

本研究は、本学における他の研究で用いられている歯髄由来細胞を対象に、大気圧低温プラズマが歯髄由来細胞に与える影響や、大気圧低温プラズマにより細胞培養液中に生成される化学的活性種について検討することを目的とする。

本研究により、歯髄の組織修復能向上および歯髄保存の可能性を拡大し、歯の寿命延伸に貢献出来るものと期待される。