

受付番号	2021-14		
許可番号	大歯医倫 第 111168-0 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	青木 翔	申請者	青木 翔
研究終了日	2025 年 3 月 31 日		
所 属	小児歯科学講座	所 属	小児歯科学講座
職 名	助教	職 名	助教

申請の概要

近年、大気圧低温プラズマ (Non-Thermal Atmospheric Pressure Plasma : NTAPP) を医療へと応用する「プラズマ医療」が注目されており、がん治療、創傷治癒および遺伝子導入等に有効であると報告されている。歯科領域においてもプラズマ医療の臨床応用が期待されるが、口腔周囲組織への直接的なプラズマ応用に関する報告はほとんどみられない。NTAPP がヒト歯髄由来細胞に与える影響について解明することによって、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、将来の超高齢社会において歯の寿命延伸に貢献出来るものと期待される。

そこで本研究では、NTAPP がヒト歯髄由来細胞に与える影響を明らかにすることを目的とし、NTAPP 照射による細胞増殖能、未分化能への影響、培養液中に生成される化学的活性種について検討を行う。