**Приложение**

**Пример оформления тезиса:**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОМА КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ПРИ ОСЛОЖНЕННОМ КАРИЕСЕ ДО И ПОСЛЕ ИХ ДЕЗИНФЕКЦИИ.**

Смагул А.О.1, Баяхметова А.А. 2, Амирбеков А.С. 1, Накисбеков Н.О. 1, Ералиева Л.Т. 1, Рамазанова Б.А. 2

*1НИИ ФМП им. Б.А.Атчабарова, КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова (Алматы, Казахстан)*

*2КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова (Алматы, Казахстан)*

*smagulaibek@gmail.com*

**Ключевые слова:** тремя различными методами, корневые каналы…

**Введение:** В современной стоматологии существуют различные методы дезинфекции корневых каналов при лечении осложненного кариеса. Качественная антимикробная обработка корневых каналов является одной из первостепенных задач при лечении осложненного кариеса и определяет исход лечения. В данном исследовании мы провели анализ состава микробиома корневых каналов у больных с хроническим периодонтитом до и после обработки корневых каналов с целью определения наиболее эффективной методики их дезинфекции.

**Методы:** Определение микробиома корневых каналов проводилось методом секвенирования вариабельных участков V3 и V4 гена 16s рибосомальной РНК на секвенаторе нового поколения (Miseq, Illumina). Было проведен анализ 55 образцов, из них 29 образцов до лечения и 26 - после лечения. Дезинфекция корневых каналов проводилась тремя различными методами: стандартным методом динамической ирригации; методом фотоактивированной дезинфекции; методом сочетанной обработки препаратом «Глуфторед» и низкоинтенсивного лазерного излучения.

**Результаты:** Было выявлено, что при стандартной дезинфекции корневых каналов методом динамической ирригации в составе микробиома снижается частота встречаемости таких бактерий как Lactobacillus rhamnosus, Streptococcus bovis, Streptococcus intermedius, Streptococcus milleri, Streptococcus vestibularis в сравнении с анализом состава микробиома до обработки. Результаты анализа состава микробиома корневых каналов после фотоактивируемой дезинфекции показали, что количество бактерий Lactobacillus equi, Lactobacillus oris, Lactobacillus rhamnosus и Streptococcus milleri было меньше по сравнению с результатами состава микробиома корневых каналов до дезинфекции. Состав микробиома корневых каналов после сочетанной обработки препаратом «Глуфторед» и низкоинтенсивным лазерным излучением показал снижение встречаемости количества бактерий Lactobacillus equi, Lactobacillus gasseri, Lactobacillus salivarius, Lactobacillus taiwanensis и Lactobacillus ultunensis.

**Выводы:** По результатам анализа состава микробиома в корневых каналах до и после дезинфекции стандартный метод динамической ирригации показал значительное снижение патогенных бактерий рода Streptococcus. Так, Streptococcus vestibularis и Streptococcus bovis которые встречались в образцах до обработки стандартным методом в 62,5% и 37,5% случаев соответственно, не были выявлены в образцах после дезинфекции ни в одном случае, что показывает эффективность данного метода. Результаты состава микробиома корневых каналов после применения фотоактивированной дезинфекции и сочетанной обработки препаратом «Глуфторед» и низкоинтенсивного лазерного излучения показали лишь уменьшение количества бактерий рода Lactobacillus, которые не являются патогенами. Полученные данные могут свидетельствовать о том, что стандартный метод дезинфекции корневых каналов путем их динамической ирригации раствором гипохлорита натрия является лучшим с точки зрения уменьшения патогенных бактерий в составе микробиома.