

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ И РОЛЬ БИОФИЛЬМОВ В ПОЛИРЕЗИСТЕНТНОСТИ ВНУТРИКАНАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ

Сереков А.Г.¹, Туманова Д.Б.², Каркимбаева Г.А. ¹, Батырбаева Д.Ж. ¹

Асфендиярова (Алматы, Казахстан)

a.serekov@kaznmu.kz

Введение. На этапах лечения острых и обострившихся хронических форм периодонтита в данное время применяются различные растворы для ирригации корневых каналов для качественной медикаментозной обработки макро- микроканалов и предупреждения осложнений. [1]

Биопленка (биофильм) – это конгломерат микроорганизмов, расположенных на какой-либо поверхности, окруженный внеклеточным (экстрацеллюлярным) матриксом. Характерное свойство всех биопленок – их поразительная устойчивость к физическим и биохимическим воздействиям, включающим антибиотикорезистентность. [2]

Цель: оценка эффективности ирригационных растворов «Белодез» (3% раствор гипохлорита натрия) и Хлоргексидина Биглюконат (2% раствор) клинико-микробиологическими методами.

Методы. На базе Института стоматологии КазНМУ имени С.Д.Асфендиярова было обследовано 30 подростков в возрасте 14-16 лет с диагнозом хронический фиброзный периодонтит. В качестве исследуемых ирригационных растворов были выбраны: Белодез - 3% раствор гипохлорита натрия для промывания каналов, 100 мл (ВладМиВа) и 2% раствор хлоргексидина биглюконат дезинфицирующий раствор, 100 мл (ENDO).

Исследуемый материал выделялся из каждого корневого канала пациента с хроническим фиброзным периодонтитом. Затем производился посев исследуемого материала для последующей идентификации *S.mutans* и *C.albicans*. Из корневых каналов всех 30 пациентов нам удалось впоследствии выделить *S.mutans* и *C.albicans*.

Идентификацию *S.mutans* проводили по биохимическим свойствам [3]. На среде Сабуро выросло множество колоний грибов. Была проведена микроскопия колоний *C.albicans* для их идентификации.

Чувствительность *C.albicans* и *S.mutans* на исследуемые растворы определялась диско-диффузионным методом (методика С.М. Навашина) [4]. Способность исследуемых штаммов формировать биопленки было определено по статической методике, которая была аналогична как в случае со *S.mutans*, так и с *C.albicans* [3].

Результаты: Проведенные клинико-микробиологические исследования *in vitro* показали, что:

1. «Белодез» не обладает фунгицидным действие по отношению к условно-патогенному грибу *C.albicans*. Колонии *S.mutans* также нечувствительны к действию данного раствора.

2. 2% раствор хлоргексидина биглюконат оказывает выраженное фунгицидное действие по отношению к *C.albicans* и бактериостатически воздействует на колонии *S.mutans*.

Результаты, полученные статическим методом указывают на то, что *C.albicans* и *S.mutans* в 100% случаев образуют биопленки. Биопленка визуально определяется в случае с *S.mutans* как мелкие окрашенные пятна, а в случае с *C.albicans* как участки более интенсивного окрашивания неправильной формы.

Выводы: На этапах эндодонтического лечения необходимо комбинировать инструментальные и медикаментозные методы обработки корневых каналов, что обеспечит механическое разрушение образованных множеством ассоциаций микроорганизмов биопленок в макроканале, а также достаточную дезинфекцию и стерилизацию в макро- и микроканалах.