

ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «СТОМАТОФИТ А» В ИССЛЕДОВАНИИ IN VITRO

Жейкова А. С., Ибодлаев И. Л.

Научный руководитель: доцент Колесник В. М.

Кафедра терапевтической стоматологии

ФГАУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского», Медицинская академия имени С.И. Георгиевского

Контактная информация: Жейкова Александра Сергеевна- студентка 5 курса стоматологического факультета.

E-mail: azheykova@mail.ru

Ключевые слова: антимикробная активность «Стоматофит А»

Актуальность исследования: антимикробная и противовоспалительная терапия тканей пародонта является важнейшим начальным этапом комплексного лечения генерализованного пародонтита (ГП)[1]. В этой связи представляют интерес препараты на основе экстрактов лекарственных растений, содержащие природные антисептики и антибиотики, что обеспечивает многоплановое терапевтическое воздействие их на ткани пародонта при отсутствии побочных эффектов, присущих синтетическим химиотерапевтическим средствам[2]. Препарат Стоматофит А (Phytopharm Klenka, Польша) представляет собой экстракт из смеси растительного сырья, анестезина и натрия тетрабората с глицерином[3].

Цель исследования: изучение в опыте in vitro антимикробного действия Стоматофита А на штаммы микроорганизмов, выделенных из пародонтальных карманов при ГП.

Материалы и методы исследования: забор содержимого пародонтальных карманов проводили у больных ГП I-II степени стерильными кюретами с последующим нанесением на стерильный тампон транспортной системы UNI-TER фирмы MEUS (Италия). Для культивирования микроорганизмов применялись питательные среды отечественного производства и фирмы bioMerieux (Франция). Идентификацию выделенных чистых культур проводили по морфолого-культуральным и биохимическим признакам. Представляющие интерес чистые культуры бактерий и грибов пересеивали методом «газона» на плотную питательную среду (агар Мюллера-Хинтона) для определения чувствительности их к Стоматофиту А (без разведения) и 0,05% раствору хлоргексидина биглюконата (препарат сравнения) диск-диффузионным методом с использованием стандартных бумажных дисков, пропитанных растворами данных препаратов. Посевы инкубировали в термостате при t=37°C 48 часов. Антимикробную активность препаратов регистрировали путем измерения зоны отсутствия роста микроорганизма тест-культуры (в мм) вокруг диска с учетом размера самого диска (6 мм).

Результаты: при анализе микрофлоры пародонтальных карманов больных ГП во всех случаях выделены аэробно-анаэробно-грибковые ассоциации. Для изучения были отобраны следующие тест-культуры микроорганизмов: бактерии *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecium*, *Peptostreptococcus anaerobius*, *Bacteroides gracilis*, *Prevotella denticola*, *Fusobacterium nucleatum* и дрожжевые грибы *Candida albicans*.

Установлено, что тест-штаммы всех вышеуказанных бактерий показали слабую чувствительность к 0,05% хлоргексидину (зона задержки роста (ЗЗР) соответственно 13,13,12,13,11,14 мм) и Стоматофиту А (12,12,11,11,12 и 14 мм). Хлоргексидин оказал также слабое противогрибковое действие в отношении *Candida albicans* (ЗЗР на разные штаммы 13 мм и 10 мм), а Стоматофит А вызвал значимую задержку роста грибов *Candida albicans* (ЗЗР 20 мм и 21 мм), что характеризует его выраженную противогрибковую активность.

Выводы: Стоматофит А для антимикробного воздействия на микрофлору пародонтальных карманов целесообразно применять в виде аппликаций на десну и инстилляций в пародонтальные карманы, после проведения скейлинга и кюретажа (5-6 процедур с экспозицией до 15 мин).

Литература:

1. Дмитриева Л.А., Крайнова А.Г. Современное представление о роли микрофлоры в патогенезе заболеваний пародонта // Пародонтология. – 2004. - №1. – С.8-15.