

Ходосок К.А., Семёнова А.А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ И РАСТИТЕЛЬНЫХ АНТИСЕПТИКОВ В ОТНОШЕНИИ ОРАЛЬНЫХ СТРЕПТОКОККОВ

Научные руководители: ст. преп. Лепешева Е. В., канд. мед. наук, доц. Павлов К.И.

*Кафедра стоматологической пропедевтики и материаловедения
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Оральные стрептококки – основные этиологические факторы инициации кариозного процесса и воспалительных заболеваний пародонта. В условиях роста их резистентности к антисептическим препаратам особое значение приобретает эффективная медицинская профилактика, являющаяся ключевым аспектом предупреждения распространения патогенных микроорганизмов.

Цель: провести сравнительную оценку и определить наиболее эффективный препарат среди синтетических и растительных антисептиков для научного обоснования их выбора в комплексной фармакотерапии заболеваний полости рта.

Материалы и методы. Объектами исследования выступили препараты: Хлоргексидина биглюконат, Септомирин, Мукосанин, Прополиса настойка, Ротатит и Хлорофиллипт. Оценка антимикробного потенциала проводилась методом серийных разведений (от нативного состояния до 1/32) в жидкой питательной среде в 96-луночных планшетах с использованием изолятов микрофлоры (*Streptococcus* spp.), полученных от добровольцев. Динамическое наблюдение за кинетикой роста осуществлялось в интервалах 12, 20 и 48 часов при температуре 37°C.

Результаты и их обсуждение. По истечению 20 часов на всех планшетах была проведена визуальная диагностика. Мукосанин и Хлоргексидин вызвали помутнение среды (рост микроорганизмов) во всех образцах, начиная с исходной 100% концентрации. Настойка прополиса подавляла рост только в 100% концентрации; в разведении 1/2 и далее отмечено помутнение. Септомирин в образце №1 показал отсутствие роста в концентрациях 100%, 1/2 и 1/4; помутнение появилось с разведения 1/8. В образце №2 рост выявлен уже с разведения 1/2. Хлорофиллипт и Ротатит не ограничивали рост микроорганизмов ни в одном из разведений – помутнение отмечено во всех лунках обоих образцов. Для подтверждения достоверности результатов выполнены контрольные высевы на агар из лунок с 100% концентрацией каждого препарата.

Выводы. Септомирин продемонстрировал наиболее выраженную антимикробную активность в отношении оральных стрептококков (ингибирование роста до разведения 1/4). Настойка прополиса эффективна только в 100% концентрации. Хлоргексидин, Мукосанин, Хлорофиллипт и Ротатит не показали подавляющего действия на рост в условиях эксперимента.