

Кучук К.О., Ходосок К.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИСЕПТИКОВ В ОТНОШЕНИИ ОРАЛЬНЫХ СТРЕПТОКОККОВ

Научные руководители: ассист. Звягинцева К.Б., канд. мед. наук, доц. Павлов К.И.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Оральные стрептококки остаются одной из наиболее распространенных групп условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, вызывающих кариозные и воспалительные процессы в полости рта. В условиях роста резистентности к антисептическим препаратам и увеличения циркуляции устойчивых штаммов особое значение приобретает эффективная медицинская профилактика, являющаяся ключевым аспектом микробиологического контроля и предупреждения распространения патогенных микроорганизмов.

Цель: определить и сравнить эффективность фармацевтических и растительных антисептических препаратов в отношении подавления роста оральных стрептококков, полученных из биологического материала слюны человека, в лабораторных условиях.

Материалы и методы. В качестве контроля использовали штамм *Streptococcus spp.*, культивируемый на кровяном агаре для идентификации. Основным материалом исследования послужили изоляты микрофлоры ротовой полости двух добровольцев. Первичный посев проводили на кровяной агар и ЖСА. Идентифицировали макроморфологически и микроскопическими методами.

Оценку чувствительности к антисептикам Хлоргексидина биглюконат, Септомирин, Мукосанин, Прополиса настойка, Ротатит и Хлорофиллипт проводили с помощью метода серийных разведений в жидкой питательной среде в 96-луночных планшетах.

Результаты и их обсуждение. После инкубирования культур в течение 48 часов при температуре 37°C, культуры были использованы для приготовления инокулюма. В каждую ячейку планшета было внесено 150 мкл МПА а также антисептические препараты и проведено разведение в концентрациях 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32. Затем в каждую ячейку было внесено 30 мкл инокулюма 2 образцов. Данные планшеты инкубировались в течение 48 часов при 37°C. По истечению 20 часов на всех планшетах была проведена визуальная диагностика. В ячейках с препаратом Мукосанин помутнение (рост) было выявлено в каждом из образцов, начиная со 100% концентрации. В ячейках с препаратом Хлоргексидин рост был выявлен в каждом из образцов. В ячейках с препаратом Прополиса настойка рост не был выявлен в каждом из образцов 100% концентрации, в разведении 1/2 и в каждом последующем было выявлено помутнение. В ячейках с препаратом Септомирин в образце №1 не было выявлено роста в 100% концентрации, в разведении 1/2, 1/4, однако, начиная с разведения 1/8 было выявлено помутнение, в образце №2 было выявлено помутнение, начиная с концентрации 1/2. В ячейках с препаратами Хлорофиллипт и Ротатит помутнение было выявлено во всех разведениях. Для достоверности результатов были сделаны контрольные посеы всех образцов на агар по секторам.

Выводы. Таким образом, наибольшей антисептической активностью в отношении оральных стрептококков (до разведения 1/4) обладал препарат Септомирин. Настойка прополиса ингибировала рост колоний в 100% разведении. Остальные антисептические средства не ограничили рост патогенных микроорганизмов полости рта.