

Демьянко К. Н., Шабнам С.

ИЗУЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОВОЗДУШНОГО ПИСТОЛЕТА В СТОМАТОЛОГИИ

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Бойко Г. И., ассист. Ящук В. В.,
канд. мед. наук, доц. Мальковец О. Г.*

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Одним из показателей качества лечения и безопасности оказания медицинской помощи в медицинских учреждениях является уровень внутрибольничных инфекций (ВБИ).[1] Во время оказания стоматологической помощи микроорганизмы, находящиеся в полости рта, напрямую или через контаминированные предметы, могут способствовать возникновению и дальнейшему развитию госпитальной инфекции.[2] Водовоздушный пистолет соприкасается со слизистой полости рта, ротовой жидкостью, кровью и частицами инфицированных масс твердых тканей зубов. Кроме наличия внутренних каналов, опасность инфицирования инструмента заключается и в возможности возникновения аспирационного эффекта. Поэтому профилактика ВБИ является одной из самых актуальных проблем стоматологической практики, прежде всего с позиции профилактики перекрестного инфицирования.[4]

Цель: изучить инфекционную безопасность во время стоматологического приема.

Материалы и методы. Водовоздушный пистолет, вода из водовоздушного пистолета, термопластическая пленка. Термостат электрический № 2, инкубатор лабораторный № 1, шкаф сушильный ШСС-80 № 4, шкаф сухожаровой №2, дозатор механический пипеточный Biohit 8068785, весы лабораторные электронные ВСТ 1,2к/0,02, AirIdeal. Забор материала осуществляли методом смыва с внешней поверхности исследуемых объектов. С водовоздушного пистолета – методом стерильных пинс и дальнейшим посевом на среду Сабуро и тиогликолевую. Критерий приемлемости – отсутствие микроорганизмов.

Результаты и их обсуждение. На внешней поверхности инструментов обнаружено незначительное загрязнение аэробной микрофлорой, которое составило 1 КОЕ/мл смыва. Возможно, это связано с вторичной контаминацией из воздуха. Грибов на наружной поверхности не обнаружено. Наиболее загрязненными оказались внутренние каналы пистолета (10 КОЕ/мл смыва). Во внутренних каналах инструмента обнаружен рост грибов. Уровень обсемененности спрея из водовоздушного пистолета был выше, чем спрей из турбинного наконечника (256 и 195 КОЕ/мл смыва соответственно). В обоих случаях имел место рост грибов. По обсемененности воздуха также преобладает водовоздушный пистолет с уровнем загрязнения 10 КОЕ/мл смыва. В исследуемых образцах воздуха грибов не обнаружено. Уровень обсемененности воды из водовоздушного пистолета (450 КОЕ/мл смыва) превышает нормы по Кунину в 4,5 раза (10² КОЕ/мл смыва). Имел место и рост грибов. При применении термопластической пленки для изоляции водовоздушного пистолета контаминация снижалась.

Выводы. Внутренние каналы инструментов оказались более загрязненными анаэробной микрофлорой, что не соответствует критерию приемлемости. Уровень контаминации спрея и воздуха из водовоздушного пистолета составил (256 КОЕ/м³ и 10 КОЕ/м³), что свидетельствует о достаточно высоком уровне обсемененности воды. Имел место рост грибов, что не соответствует критерию приемлемости. Уровень обсемененности воды из водовоздушного пистолета составляет 450 КОЕ/мл, что превышает уровень контаминации по Кунину в 4,5 раза. При использовании термопластической пленки наблюдается снижение контаминации воздуха и воды из водовоздушного пистолета.