

Василевская Э.Ю., Головач У.М.

ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В НОВЫХ СИМУЛЯЦИОННЫХ КЛАССАХ

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Бойко-Максимова Г.И.,

канд. мед. наук, доц. Тагиева Ф. Р.

Кафедра стоматологической пропедевтики и материаловедения

Белорусский государственный университет, г. Минск

Актуальность. Актуальность исследования микрофлоры воздуха в симуляционных классах для обучения студентов стоматологического факультета обусловлена тем, что именно здесь формируются профессиональные навыки и закладываются основы биологической безопасности будущего врача. Использование высокоскоростных стоматологических наконечников при работе на фантомах приводит к выбросу в воздух смеси воды, смазочных масел и твердых частиц (пыль акриловых зубов и нативного биоматериала, гипса). В отличие от клиники, где на одного врача приходится один кабинет или кресло, в фантомных классах одновременно работают более 30 человек. Это создает риск высокой плотности бактериального аэрозоля в ограниченном пространстве. Оценка обсемененности позволяет продемонстрировать студентам необходимость использования СИЗ (масок, экранов).

Цель: изучить обсемененность воздуха в симуляционных классах путем микробиологического исследования.

Материалы и методы. Проведено исследование обсемененности воздуха в 2-х новых симуляционных классах (№810, №813). Использовано 16 проб (седиментационный метод по Коху, посев на среды МПА и Сабуро, экспозиция 30 мин, инкубирование в термостате). Идентификация проводилась макроскопическим и микроскопическим методами.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования методом седиментации проанализировано 16 проб воздуха (среды МПА и Сабуро). Рост микрофлоры зафиксирован в 50% случаев (8 чашек), что свидетельствует об умеренной обсемененности учебных помещений. Установлено, что в утренние часы (9:10–9:25) выявлялись преимущественно единичные колонии *Staphylococcus spp.* и *Bacillus spp.* К концу учебного дня (16:45–16:50) качественный состав микрофлоры расширился за счет появления *Sarcina spp.*, что прямо коррелирует с накоплением бытовой пыли и антропогенной нагрузкой в течение дня; пик обсемененности пришелся на дневное и вечернее время (после 13:00). Примечательно обнаружение *Streptococcus spp.* в пробах кабинета №810, что является специфическим индикатором микрофлоры ротовой полости и верхних дыхательных путей. Это подтверждает гипотезу о формировании бактериального аэрозоля при работе студентов с нативным биоматериалом (зубами).

Выводы. Установлено, что 50% отобранных проб воздуха в учебных аудиториях (14 из 28 чашек) имеют бактериальное загрязнение. Преобладание роста микрофлоры на среде МПА по сравнению со средой Сабуро свидетельствует о доминировании **бактериального компонента** над грибковым. Выявленный качественный состав микрофлоры (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Sarcina spp.*, *Bacillus spp.*) является типичным для мест массового пребывания людей. Наличие *Streptococcus spp.* в фантомных классах (№810, №813) подтверждает риск формирования бактериального аэрозоля при работе с нативными зубами. Обсемененность воздуха коррелирует с учебной нагрузкой: к вечеру (после 16:00) в пробах начинают преобладать *Sarcina spp.*, *Bacillus spp.*, что указывает на накопление бытовой пыли и недостаточность текущих режимов проветривания.