

Тема 30: Разработка и внедрение системы экспресс-диагностики для раннего выявления *Enterobacteriaceae*, продуцирующих карбапенемазы

В результате исследования были выявлены резистентные к карбапенемам микроорганизмы семейства *Enterobacteriaceae*, проведена оценка их резистентности к антибиотикам, а также сделаны выводы о частоте карбапенемрезистентности и мультирезистентности среди различных видов микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae*. По результатам проведенного этапа исследования выявлен существенный рост частоты резистентности к карбапенемам среди госпитальных штаммов *K. pneumoniae* - данные мониторинга динамики распространения резистентности к карбапенемам среди *Enterobacteriaceae* на примере многопрофильного стационара в Санкт-Петербурге. Сравнительный анализ методов идентификации микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae* показал преимущество молекулярно-генетических методов по сравнению с фенотипическими и MALDI-TOF масс-спектрометрией. Разработана собственная тест-система для идентификации микроорганизмов с помощью молекулярно-генетических методов.

Перечень научной продукции, полученной в ходе выполнения темы государственного задания:

Статьи в отечественных журналах – 6