

Полученные данные свидетельствуют о ведущей роли *S.aureus* в этиологии фурункулеза. Кроме того, следует отметить, что бактериологический метод детекции биологических свойств возбудителя не выявил метициллин-резистентности штаммов *S.aureus*, что позволяет

сделать вывод о целесообразности использования метода полимеразно-цепной реакции для MRSA-скрининга и существенно снизить частоту нозокомиальных MRSA-инфекций.

ГЕНОМНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*, ВЫДЕЛЕННОГО У БОЛЬНЫХ ФУРУНКУЛОМ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

Файзуллина Г.А., Мавзютов А.Р., Мирсаева Ф.З.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия

Имеющиеся в настоящее время данные свидетельствуют о том, что в основе патогенеза ряда заболеваний лежит способность *S.aureus* экспрессировать множество потенциальных факторов патогенности, большинство из которых являются видоспецифичными и участвуют в процессах адгезии, инвазии, защите от действия бактерицидных факторов макроорганизма. В результате проведенных в последние годы исследований было установлено, что некоторые факторы патогенности *S.aureus* могут не только самостоятельно вызывать развитие определенных заболеваний, но и осложнять течение и патогенез многих других форм стафилококковой инфекции.

В этой связи целью нашего исследования явилось выявление протеинов, секретируемых *S.aureus* при фурункуле челюстно-лицевой области (ФЧЛО), и объяснение их этиопатогенетической основы.

Отобранные для молекулярно-генетических исследований штаммы *S.aureus*, выделенные из раневого отделяемого, со слизистой оболочки зева, передних отделов носа и кожи лица 45 больных ФЧЛО и 26 здоровых пациентов, были тестированы на наличие генов факторов патогенности с помощью полимеразно-цепной реакции.

Для подтверждения гипотезы о значимой роли биологических свойств *S.aureus* в патогенезе гнойно-воспалительных заболеваний были подобраны праймеры и изучены гены (*sea*, *seb*, *sec*, *tst*, *LukS-PV*, *LukF-PV*, *agr*, *IcaA*, *mecA*, *hemM*), детерминирующие синтез факторов патогенности.

Молекулярно-генетическое исследование гнойного отделяемого в основной группе больных ФЧЛО

позволило выявить преимущественное представительство метициллин-резистентных штаммов *S.aureus* (MRSA, в 58,54% случаев), экспрессирующих двухкомпонентный цитолитический токсин (PVL), биологический эффект которого определяется действием двух отдельных экзопротеинов – S (*LukS-PV* – в 19,51%) и F (*LukF-PV* – в 58,54% случаев). Кроме того, *S.aureus* является продуцентом токсина синдрома токсического шока (TSST-1, в 2,44% случаев) и стафилококкового энтеротоксина С (SEC3, в 41,46%). Установлено наличие бактерионосительства *S.aureus* на слизистой оболочке зева у 36 (80%), носовых ходов у 33 (73,3%), с кожи лица у 32 (71,1%) больных ФЧЛО, что существенно превышает уровень данного состояния в группе клинически здоровых лиц – 4 (16%). Сопоставление генов патогенности *LukS-PV*, TSST, *MecA S.aureus*, раневого отделяемого и штаммов, вегетирующих на слизистой оболочке носовых ходов, зева и кожных покровов, позволило констатировать их совпадение.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют об этиологически значимой роли *S.aureus*, персистирующего на слизистой оболочке носовых ходов, зева и кожных покровов, в возникновении гнойных поражений мягких тканей лица, а также констатируют преимущественное представительство метициллин-резистентных штаммов *S.aureus* (*mecA*), экспрессирующих цитолитический токсин (PVL-F) и стафилококковый энтеротоксин С (SEC3), являющихся патогенетической причиной развития и рецидивирования фурункула челюстно-лицевой области.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЦР-ДИАГНОСТИКИ ЭНТЕРОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПЕРИОД РАСШИФРОВКИ ВСПЫШКИ В НОГАЙСКОМ РАЙОНЕ, РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Милюхина А.В., Керимов М.М., Курбанова М.М.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан», Махачкала, Россия

Заболеемость энтеровирусной инфекцией в Республике Дагестан чаще встречается в виде спорадических случаев. Однако впервые за много лет, на фоне повышения заболеваемости энтеровирусной инфекцией по России, с 15.06 по 30.06. 2016 г. в 13 населенных пунктах Ногайского района республики зарегистрирована вспышка энтеровирусной инфекции, вызванная энтеровирусом 71 серотипа.

Целью исследований явилось изучение эффективности диагностики энтеровирусных инфекций методом

полимеразной цепной реакции (ПЦР) в «режиме реального времени».

Материалы и методы. Исследовано 190 проб биоматериала (ликвор, носоглоточные мазки, фекалии) от 127 детей с диагнозами: серозный менингит – 13 случаев, энтеровирусная инфекция (ЭВИ), ОРВИ – 144 случая. Исследование проб воды проводили методом фильтрации через фильтры «Владипор» УМП-СВА.

Диагностику проводили методом ПЦР в «режиме реального времени» с использованием тест-систем про-