

Фагоцитарная активность моноцитов в ответ на индукцию метциллиноустойчивыми штаммами *Staphylococcus aureus***Д. И. Тюменцева***Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*

Бактериальные инфекции являются серьезной проблемой здравоохранения. Развитие антибиотиков было значительным достижением в современной медицине. Однако, несмотря на это, бактериальные инфекции по-прежнему являются одной из основных причин смерти у людей. В настоящее время основными проблемными микроорганизмами являются β – лактамазы расширенного спектра (БЛРС), к которым относятся и золотистый стафилококк (MRSA). Однако, фагоцитоз играет важную роль при гнойно-воспалительных заболеваниях, особенно при стафилококковой инфекции.

Таким образом, целью исследования является изучение кислородозависимого и кислородонезависимого фагоцитоза моноцитов при воздействии метциллинрезистентных штаммов *Staphylococcus aureus*.

В результате проведенного исследования фагоцитоза было установлено, что моноциты крови усиливают продукцию активных форм кислорода в люминол-зависимой ХЛ при воздействии устойчивых штаммов *S.aureus* относительно MSSA. При этом интенсивность люцигенин-зависимой ХЛ снижена. Исследование люминол-звисимой ХЛ моноцитов крови при воздействии MRSA относительно MSSA увеличивается площадь под кривой, интенсивность и ИА, при этом эти показатели снижаются в люцигенин-зависимом процессе.

Исследования кислородонезависимого фагоцитоза популяций моноцитов показали, что фагоцитарное число классических, не классических, и промежуточных популяций моноцитов повышается при воздействии устойчивыми штаммами; а фагоцитарный индекс всех популяций, напротив, снижается при воздействии устойчивыми штаммами.

Таким образом, можно отметить, что классический тип моноцитов быстрее активируется в ответ на MRSA. При этом не классические и промежуточные моноциты при низкой скорости фагоцитируют эффективнее.

Научный руководитель: д-р биол. наук, доцент О.А. Коленчукова