

*Якушенко А.А.*

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИСЕПТИКАМ И ПОЛИВАЛЕНТНОМУ  
ПИОБАКТЕРИОФАГУ «СЕКСТАФАГ®» ИЗОЛЯТОВ СТАФИЛОКОККОВ,  
ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ С АКНЕ**

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Канашикова Т.А.,  
канд. мед. наук, доц. Музыченко А.П.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии,  
кафедра кожных и венерических болезней*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Вульгарные угри, или акне, – хроническое заболевание сальных желез и волосяных фолликулов, представляющее собой непростую проблему. Необходимость освещения и обсуждения этого заболевания диктуется масштабами заболеваемости, особенностями возрастного контингента больных, рецидивирующим, часто осложняющимся течением.

Дерматоз поражает от 70 до 80% подросткового и молодого населения и около 11% взрослого населения старше 25 лет, причем у половины женщин и еще чаще у мужчин угревая болезнь протекает в тяжелой форме. Угревая сыпь даже легкой степени тяжести на видимых участках кожи значительно снижает самооценку, вызывает тревогу, депрессию, дисморфофобию. Сложившаяся ситуация приводит к длительному психогенному напряжению, истощению адаптационных механизмов организма и повышению секреции стрессовых гормонов. Создается замкнутая патогенетическая цепь.

Изучение чувствительности стафилококков, выделенных из воспалительных элементов больных акне, позволяет выявить средства, способные подавить рост и жизнедеятельность микроорганизма, тем самым повысить эффективность терапии акне.

**Цель:** определить чувствительность стафилококков, выделенных из пустул пациентов с различными формами акне, к антисептикам (хлоргексидину, мукосанину, бетадину) и поливалентному пиобактериофагу «Секстафаг®».

**Материалы и методы.** Для исследования использовался биологический материал из пустул 6 пациентов с различными формами акне. В дальнейшем проводилась окраска по Граму и микроскопирование мазков, посев материала на желточно-солевой агар и кровяной агар. Посев на кровяной агар позволил оценить гемолитическую активность бактерий, а посев на желточно-солевой агар – продукцию лецитиназы. При определении чувствительности стафилококков к «Секстафагу®» использовались суспензионный метод и метод «фаговой дорожки». Чувствительность к антисептикам определяли суспензионным методом.

**Результаты и их обсуждение.** При бактериоскопическом исследовании фиксированных препаратов, окрашенных по Граму, у всех пациентов обнаружены многочисленные ассоциации Грам+ кокков, морфологически идентичных стафилококкам, и полиморфных Грам-вариабельных палочек (у 1, 2 и 4 пациентов), предположительно пропионибактерий. У пациента 3 при микроскопировании обнаружены лейкоциты, эпителиальные клетки и адгезированные на них микроорганизмы, что свидетельствует об остром воспалении.

При определении чувствительности стафилококков к пиобактериофагу методом «фаговой дорожки» чувствительных изолятов выявлено не было. При использовании суспензионного метода наблюдалась прозрачность растворов в пробирках с материалами, выделенными от пациентов 2, 3, 4 (при этом активность бактериофага сохранялась и при снижении титра фага по Аппельману до  $10^{-8}$ /мл.), в остальных пробирках – помутнение. Также выявлены различия в чувствительности исследованных стафилококков к антисептикам.

**Выводы:** выявлена вариабельность чувствительности к антисептикам и поливалентному пиобактериофагу «Секстафаг®» различных видов стафилококков, выделенных от пациентов с акне. Суспензионный метод изучения чувствительности к бактериофагу является более информативным по сравнению с методом «фаговой дорожки».