

системного структурного следа стертой формы заболевания. При повторном внедрении вируса вовнутрь клетки, подключение генерализованных защитных реакций происходит с меньшей интенсивностью. В совокупности такой медикаментозный симптоматический подход к коррекции болезненного состояния приводит к постепенному устойчивому снижению приспособительных реакций. Снижается также и общая реактивность организма. Учитывая, что любая адаптационная реакция перекрест-

но связана с множеством функциональных возможностей организма, то при медикаментозном симптоматическом воздействии происходит тотальное снижение функциональных возможностей системы неспецифических механизмов защиты и организма в целом. Проявления неспецифических механизмов защиты на всех структурных уровнях есть не что иное, как поддержание удовлетворительной адаптации в организме в целом, что и является истинной приоритетной задачей медицины.

**«Фундаментальные исследования»,
Израиль (Тель-Авив), 16-23 октября 2013 г.**

Биологические науки

**АНАЛИЗ АССОЦИАТИВНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТАФИЛОКОККОВ
В МИКРОБИОЦЕНОЗЕ КОЖИ
ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ДЕРМАТОЗАХ**

Фалова О.Е.

Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, e-mail: falova@rambler.ru

Известно, что микробиоценоз поверхности кожи представлен совокупностью разнообразных микроорганизмов и является многоуровневой структурой, в которой взаимодействия микроорганизмов крайне разнообразны. Интерес представляет анализ ассоциативного взаимодействия представителей рода *Staphylococcus* как наиболее частых сочленов, обнаруживаемых в условиях микробиоценоза кожи при хронических дерматозах.

Исследованы смывы с кожи 145 лиц с псориазом, экземой, атопическим дерматитом в возрасте от 18 до 80 лет. Родовая, видовая идентификация микроорганизмов осуществлялась стандартными методами.

Анализ показал, что для участков пораженной кожи наиболее частыми парами микроорганизмов, в ассоциации с которыми обнаруживался *S.aureus*, являлись: *S.aureus* + *S.epidermidis*; *S.aureus* + *S.saprophyticus*; *S.aureus* + *S.haemolyticus*; *S.aureus* + *S.hominis* или другие виды; *S.aureus* + *S.epidermidis* + *S.haemolyticus*. Так в 65,2% случаев на пораженной коже *S.aureus* обнаружен в монокультуре, в 34,8% – в бактериальных ассоциациях с *S.haemolyticus*, *S.epidermidis*, *S.saprophyticus*, *S.hominis*, *S.capitis*, *S.warneri*. При этом ассоциации *S.aureus* + *S.epidermidis* в 18,75%, на долю *S.aureus* + *S.haemolyticus* приходилось 4,68% случаев, *S.aureus* + *S.saprophyticus* – 1,56%. Ассоциативный рост золотистого стафилококка с остальными коагулазонегативными стафилококками отмечен в 7,8% случаев. На интактных участках кожи *S.aureus* в монокультуре обнаружен в 56,6% случаев,

S.aureus + *S.epidermidis* – в 16,6% случаев, *S.aureus* + *S.hominis* или другие виды присутствовали в составе микробиоценоза в 20,0% случаев, а *S.aureus* + *S.haemolyticus* – в 6,67%. Ассоциации в составе *S.aureus* + *S.saprophyticus*, а также *S.aureus* + *S.epidermidis* + *S.haemolyticus* отсутствовали.

Таким образом, сравнительный анализ частоты встречаемости микроорганизмов в указанных микробиоценозах показал, что, при обнаружении золотистого стафилококка на пораженной коже, и на интактных участках кожи также с высокой частотой встречаемости обнаруживался *S.aureus*.

**СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОЧИСТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ
СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЦЕОЛИТА И АКТИВИРОВАННОГО
УГЛЯ И ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ:
РЯСКИ МАЛОЙ И ПИСТИИ**

^{1,2}Чачина С.Б., ¹Тимошенко О.Т., ²Шилова М.А.

¹Омский государственный технический университет;

²Омская государственная медицинская академия, Омск, e-mail: ksb3@yandex.ru

Выявлен видовой состав высших водных растений, перспективных для доочистки сточных вод ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ». Установлена эффективность цеолита и угля в качестве сорбента для очистки нефтезагрязненных сточных вод ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ»

Одним из способов доочистки сточных вод от биогенных веществ является использование высшей водной растительности (ВВР) – макрофитов (тростник, камыш, уруть, ряска). Способность ВВР к накоплению, утилизации, трансформации многих загрязняющих веществ делает их незаменимыми в общем процессе самоочищения водоёмов [1, 2].

Научная новизна работы. Установлена эффективность цеолита и угля в качестве