

старым генеративным растениям. В месте перехода плагиотропной части в ортотропную у обоих типов анизотропных побегов располагаются почки возобновления (4-6). Анизотропные побеги всех типов являются основой для формирования дочерних кустов.

Выявленное разнообразие побегов и побеговых систем определяет специфику структуры жизненной формы полыни эстрагон на разных этапах онтогенеза.

ВЛИЯНИЕ НЕПРЯМОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ У ПАЦИЕНТОВ С ОСЛОЖНЕННЫМИ ФОРМАМИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ

Гедзюн Р.В., Базлов С.Б.

*Кубанская государственная медицинская академия,
кафедра госпитальной хирургии (зав. кафедрой д.м.н.,
проф. В.А. Авакимян), Краснодар*

Одним из решающих факторов, определяющих успех лечения гнойно-некротических поражений стоп при сахарном диабете, является адекватная антибиотикотерапия. Адекватность ее во многом зависит от чувствительности предполагаемого возбудителя к выбранному антибиотику. Широкий спектр возбудителей, выделяемых у данной категории больных и противоречивые данные о чувствительности выделенных штаммов затрудняет выбор антибактериальных средств для проведения лечения. Кроме того, многообразие предлагаемых практическому здравоохранению антибактериальных препаратов, развитие госпитальной инфекции обуславливает накопление резистентной микрофлоры и снижение иммунологической реактивности организма, вызванной как самим воспалительным процессом, так и иммунодепрессивным действием многих используемых антибактериальных средств. Вместе с тем, известно, что некоторые вещества, в частности гипохлорит натрия, тормозят генетический перенос плазмид лекарственной устойчивости и подавляет основные биохимические механизмы ее развития, что сопровождается преодолением резистентности микроорганизмов к некоторым антибиотикам.

Нами изучены результаты динамических бактериологических исследований у 122 больных сахарным диабетом с гнойно-некротическими поражениями нижних конечностей. Выделение и идентификация микроорганизмов осуществлялись общепринятыми бактериологическими методами (Приказ МЗ СССР от 22 апреля 1985 г. «Об унификации микробиологических бактериологических методов исследования, применяемых в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений»). Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам определялась диско-диффузионным методом Керри-Бауэра.

У 57 пациентов в комплексе лечения применялся гипохлорит натрия. Контрольную группу составили 65 больных, которым проводилась стандартная стартовая антибактериальная терапия. При изучении ре-

зультатов первичных бактериологических исследований установлено, что в 49 (85,9%) наблюдениях основной и 51 (78,5%) контрольной группы возбудитель был представлен монокультурой. В остальных случаях высевались ассоциации из 2 и более микроорганизмов. Наиболее часто выделялись стафилококки - 23 штамма (46,9%) в основной и 27 (52,9%) в контрольной группе. Кроме стафилококков в основной группе монокультура была представлена энтеробактериями - 15 (30,6%) и псевдомонадами - 11 (22,4%). В контрольной группе энтеробактерии были выделены в 14 (27,5%) случаях, псевдомонады в 11 (21,6%).

При получении результатов бактериологических исследований установлено, что в основной группе чувствительными к ципрофлоксацину оказались 17 (73,9%) штаммов стафилококка, 10 (66,7%) штаммов энтеробактерии, и 7 (63,6%) штаммов псевдомонад. Число устойчивых штаммов составило 15 (30,6%). В контрольной группе чувствительность к применяемому антибиотику выявлена у 20 (74,1%) штаммов стафилококка, 12 (85,7%) штаммов энтеробактерии и 5 (45,5%) штаммов псевдомонад. 14 (27,5%) штаммов оказались устойчивы к применяемому антибиотику.

К исходу 5-7 суток лечения в группе больных с применением гипохлорита натрия отмечена значительная положительная динамика в течении раневого процесса в виде очищения раны и появления грануляционной ткани, на фоне снижения клинических признаков эндогенной интоксикации. Это позволило у 46 (80,7%) больных выполнить раннее закрытие раны в виде наложения вторичных швов или кожной пластики. Контрольные бактериологические исследования, проведенные на 5 сутки лечения в этой группе пациентов, выявили снижение резистентности штаммов. Так число устойчивых штаммов к ципрофлоксацину в основной группе сократилось до 8 (16,3%). Среди штаммов чувствительность к выбранному антибиотику распределилась следующим образом: 20 (86,9%) стафилококки, 13 (86,7%) энтеробактерии и 8 (72,2%) псевдомонады. В тоже время в контрольной группе количество устойчивых штаммов возросло до 17 (33,3%). Чувствительных штаммов стафилококка было 19 (70,4%), энтеробактерий 10 (71,4%), псевдомонад 5 (45,5%).

Таким образом, применение гипохлорита натрия расширяет возможности стартовой антибактериальной терапии, позволяет преодолеть развитие устойчивости микроорганизмов к выбранному антибактериальному химиотерапевтическому препарату, что положительно сказывается на лечении пациентов с данной патологией.

ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ РОДА *BACILLUS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Глинская Е. В., Пермякова Н. Ф.

*Саратовский государственный университет имени
Н. Г. Чернышевского, Саратов*

Спорообразующие бактерии, относящиеся к роду *Bacillus*, широко распространены в окружающей сре-