

Степень активности кровотечения	Клинико-эндоскопическая характеристика
1	Постгеморрагическая анемия при эпителизированной язве
2 а	Стабильный локальный гемостаз – язва покрыта фибрином. Гемодинамика стабильная.
2 б	То же при нестабильной гемодинамике.
3 а	Нестабильный локальный гемостаз: язва покрыта сгустком крови, в дне ее определяется тромбированный сосуд, в просвете желудка кровь. Гемодинамика стабильная.
3 б	То же при нестабильной гемодинамике.
4 а	Активное кровотечение (умеренное интенсивное), гемодинамика стабильная.
4 б	Активное кровотечение из язвы. Геморрагический шок.

Мы применяли различные методы достижения гемостаза, воздействуя на источник кровотечения: диатермокоагуляция – 3, коагуляция 96 % этиловым спиртом – 9, 5% аминокaproновой кислотой 34, обкалывание 0,1 % раствором адреналина 1 и смешанную коагуляцию (АКК+этанол, адреналин+АКК, этанол+диатермокоагуляция и др) – 24, и только консервативная терапия – 50 больным. У 121 больного с состоявшимися кровотечениями использование лечебной эндоскопии и современных противоязвенных препаратов (Н2 блокаторов) позволило достичь гемостаза и обойтись без экстренной операции. 46 больных были прооперированы (резекция желудка, пилоропластика, паллиативная операция) вследствие рецидива кровотечения и неэффективной консервативной терапии. Послеоперационная летальность 4 больных. Выписаны с выздоровлением 69 (37,70%), с улучшением 103 (56,38 %), без перемен 5 (2,73 %), летальный исход 6 (3,28 %). Таким образом, экстренная эндоскопия помогает не только установить причину и степень кровотечения, но и нередко может помочь достигнуть временного или полного гемостаза при язвенных кровотечениях.

ТИПЫ ПОБЕГОВ И ПОБЕГОВЫХ СИСТЕМ *ARTEMISIA DRACUNCULUS L.*

Гегучадзе Е.С.

*Воронежская государственная медицинская академия
им. Н.Н. Бурденко, Воронеж*

Объектом нашего исследования служит *Artemisia dracunculus L.* (полынь эстрагон) – многолетний травянистый поликарпик рода *Artemisia L.* с надземными ортотропными побегами до 1,5 м высотой и цельными, линейно-ланцетными или почти линейными листьями. Мелкие плодущие цветки собраны в корзинки, которые являются флоральной единицей сложного метельчатого соцветия. Полынь эстрагон применяется в промышленности и народной медицине.

У особей разных возрастных состояний побеговое тело представляет собой базисимподиальную систему вегетативных и монокарпических побегов. Побеговая система *A. dracunculus* – взаимосвязанная система материнского и парциальных кустов. Связь между ними осуществляется с помощью длинного подземного корневища. Корневище, выносящее на поверхность надземные побеги разных типов строится на базе анизотропных вегетативных побегов (на пер-

вых этапах онтогенеза) или анизотропных монокарпических побегов (на последующих этапах развития). Изучение побеговых систем полыни эстрагон нами проводилось с точки зрения разнообразия её побегов.

В результате проведенных нами исследований на территории Воронежской области были выделены следующие типы побегов в структуре побегового тела особой эстрагона семенного и вегетативного происхождения: 1) ортотропные вегетативные и монокарпические побеги; 2) анизотропные вегетативные и монокарпические побеги: а) с короткой подземной плагиотропной частью; б) с длинной подземной плагиотропной частью.

У молодых вегетативных особей семенного происхождения структурной единицей побегового тела является удлинённый многоузловой ортотропный или слегка анизотропный вегетативный побег. Общая длина побега составляет 70-140 см с числом узлов от 18 до 58. Надземная часть побега ортотропная, с хорошо выраженными междоузлиями. Подземная часть побега (в пределах 1 см) несёт в узлах чешуевидные листья, в пазухах которых находятся почки возобновления. Эта зона с возрастом становится главой симподиального каудекса.

Анизотропные вегетативные побеги развиваются на последующих этапах онтогенеза растения. Анизотропные вегетативные побеги с короткой плагиотропной частью (1,5-5 см) формируются в прегенеративном и начале генеративного периодов. Их длина составляет 60-120 см, количество узлов – 35-58. Если длина плагиотропной части превышает 5,5 см, то такой побег мы относим анизотропным вегетативным побегам с длинной подземной плагиотропной частью. Плагиотропная часть может достигать от 6 до 20 и более см. Ортотропная часть составляет 110-155 см. Побеги такого типа 125-165 см высотой с числом узлов от 35 до 55 развиваются у особей семенного происхождения в генеративном периоде. В месте перехода плагиотропной части в ортотропную расположен ансамбль почек возобновления (3-5).

Структурной единицей дочерних кустов *A. dracunculus*, перешедших к цветению, является монокарпический побег. Побег – многоузловой (35-65), ортотропный или анизотропный, общей высотой от 60 см до 2 м. Анизотропные монокарпические побеги с короткой плагиотропной частью (1,5-3 см) формируются у молодых генеративных особей. Анизотропные монокарпические побеги с длинной плагиотропной частью (5-30 см) свойственны средневозрастным и

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-