

интервалом в количестве 10 инъекций. Больные с локализованным фиброаденоматозом получали 5 инъекций имунофана через день до операции и 10 инъекций с интервалом два дня в послеоперационном периоде. У большинства больных, получавших имунофан, отмечено клиническое улучшение и нормализация иммунологических показателей, что указывает на целесообразность применения иммуномодуляторов в лечении дисплазий молочных желез.

Работа представлена научную конференцию с международным участием «Современные медицинские технологии (диагностика, терапия, реабилитация и профилактика)», г. Умаг, Хорватия, 3-10 июля 2004 г.)

ГОМЕОСТАТИЧЕСКИЕ И ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БАЛЬНЕОЛИМФОЛОГИИ

Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т., Омарова Н.Г.,
Магомедова А.Э.

*Дагестанская государственная медицинская
академия, Махачкала*

В обеспечении гомеостаза и эндоэкологического равновесия многих параметров организма существенное значение имеет функциональное состояние лимфатической системы. В реализации функций лимфатического русла (дренажная, барьерная, детоксикационная, иммунная, метаболическая, гемостатическая, лимфоцитопоэтическая и т.д.) активно участ-

вуют цитологические и соединительнотканые структурные компоненты иммунной и лимфатической системы.

В этом плане нами изучено влияние йодобромных ванн курорта «Каспий» Республики Дагестан на лимфоидные образования желудочно-кишечного тракта у белых крыс в эксперименте. Всего принимали 10 ванн через день при температуре 37°C. Контролем служили пресные ванны. Нами выявлены следующие изменения в лимфоидных узелках желудка:

1) прием пресных ванн не вызывает достоверных и длительных цитологических изменений в иммунных органах (тимус, лимфатические узлы);

2) йодобромные ванны достоверно увеличивают количество лимфоидных узелков с центрами размножения в стенках желудка;

3) бальнеологические ванны вызывают увеличение площади лимфоидной ткани в 20-30%, перераспределение клеток лимфоидного ряда в сторону увеличения лимфобластов на 10-20%, макрофагов, тучных клеток, незрелых плазмочитов;

4) увеличивается плотность клеток на единице площади среза;

5) меняется локальная цитологическая картина в центрах размножения, основания, мантии, короне, куполе лимфоидных узелков желудочно-кишечного тракта (таблица 1).

Для фундаментального обобщения о влиянии бальнеофакторов на лимфоидные органы нужны дальнейшие исследования.

Таблица 1. Клеточный состав (в%) одиночных лимфоидных узелков тела желудка белых крыс при воздействии йодобромных ванн

Клетки	Центр размножения	Основание узелка	Мантия узелка	Корона узелка	Купол узелка
Малые лимфоциты	18,1±1,04	32,2±2,1	54,3±3,4	44,2±2,4	41,2±1,1
Средние лимфоциты	25,2±0,4	17,4±1,2	19,2±2,1	25,4±8,1	26,7±2,1
Большие лимфоциты	5,6±0,3	3,2±0,4	2,1±0,1	1,1±0,1	,4±0,01
Лимфоциты	1,2±0,1	0,4±0,01	0,3±0,02	0,2±0,01	0,1±0,01
Макрофаги	1,5±0,2	1,9±0,2	2,1±0,1	1,6±0,2	1,9±0,2
Тучные клетки	1,8±0,2	2,1±0,02	2,2±0,1	1,9±0,1	1,8±0,2
Митозы	0,5±0,01	0,1±0,01	-	-	-
Плотность клеток на единицу площади	34,5±2,2	40,6±3,2	44,3±3,1	46,3±3,4	45,8±2,9
Незрелые плазмочиты	0,3±0,01	1,1±0,03	0,8±0,01	0,6±0,01	0,7±0,01
Другие клетки	45,8±0,1	41,6±1,8	19,0±0,2	15±0,1	17,2±0,2

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РОСТА СНЕГОЗАПАСОВ В ЛАНДШАФТАХ ЦЕНТРА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Маймусов Д.Ф.

*Смоленский государственный педагогический
университет*

Глобальные изменения климата уже отразились в проявлениях умеренно теплых и даже теплых зим в Центральной полосе Европейской территории России (ЕТР). В этом повинна возросшая активность зональных и меридиональных форм циркуляции воздушных масс (ВМ). Как установлено (4), за период 1988-1993 гг. повторяемость атмосферных процессов, влекущих за собой рост теплообеспеченности и снежности зим,

повысилась на 66%. В зимний сезон 2003-2004 года многократные адвекции ВМ Атлантики тоже приводили к обильным снегопадам и длительным оттепелям. Наибольшие превышения нормы снегонакопления проявились в ландшафтах Московской, Ярославской и Смоленской областей.

Снежное покрывало, как дискретный белый саван, выполняет не только отепляющие воздействия на ландшафты. Будучи пористой массой, снег активно поглощает природные и техногенные аэрозоли, а через их накопление влияет и на химический состав наземных вод. Эффекты же детерминированных воздействий роста массы талых снеговых вод на ландшафты обособляются в границах бассейнов рек. В недавнем периоде (1972-1981 гг.) при запасе воды в снеге до

160 мм, вымывание кальция из автоморфных почв днепровского бассейна составляло 22,4 кг/га/год (6).

Древесные и травянистые сообщества растений, как и агрофитоценозы, размещаясь на сложной мозаике разновысотных блоков рельефа, через биологический круговорот химических элементов (БИК), порождают дискретность щелочно-кислотного равновесия. Переувлажнение ареалов автономных ландшафтов влечет за собой формирование кислых водных растворов и активизацию процессов заболачивания. Из-за этого биогенной аккумуляции химических элементов резко противостоит их вымывание радиальным и латеральным стоком наземных вод. Функцией такой диспропорции оказывается дефицит биофильных элементов и резкое снижение активности процессов самоочищения ландшафта от загрязняющих веществ. Снижение экологической устойчивости ландшафта провоцируют еще и периодические выпадения кислотных дождей (1).

При оптимальном увлажнении автономных ландшафтов БИК обеспечивает выход углеродно-кальциевых соединений в профили почв. Зато в избыточно влажной среде БИК заторможен и складывается биогенное формирование азотно-кремниевых соединений (7). В свою очередь, органогенные и органо-минеральные горизонты профилей почв заболоченных ландшафтов оказываются накопительными барьерами техногенных аэрозолей и водно-растворимых веществ (3). Поскольку верховые болота являются автономными звеньями ландшафта бассейнов рек, через сток кислых водных растворов они могут загрязнять реки и озера.

Под воздействием стока кислых глеевых вод, на кислородных, термодинамических и сорбционных геохимических барьерах, совершается максимальная аккумуляция подвижных и мало подвижных макро- и микроэлементов. Эти весьма динамичные звенья ландшафта бассейнов рек заключают в себе как бы адресные указания рубежей, где наиболее вероятны техногенные загрязнения (8).

Рост интенсивности водной миграции химических элементов оказывается явной причиной изменения экологической безопасности как ландшафта бассейнов рек, так и человека (9, 6, 2). Критериями оценки экологической ситуации до сих пор служат предельно допустимые концентрации химических элементов (ПДК). Однако этого уже мало. Кроме ПДК отдельно взятых элементов, нужны значения норм допустимых воздействий техногенных факторов (ДВТФ) как на отдельные компоненты, так и на ландшафт в целом. Как уже аргументировано (5), для претворения этих задач необходимы определения предельно допустимых сбросов вредных веществ, основанных на методе биологической индикации вод. Это еще и нормирование значений экологически допустимых уровней факторов среды (ЭДУ) и экологически безопасных границ (ЭБГ) воздействия на ландшафты бассейнов и подбассейнов рек.

Литература

1. Аблеева В.А., Литкеане Е.С. Кислотные дожди в Центральной России // *Природа*, 1995 – №3 – С.94-95.

2. Винокуров Ю.И. и др. Медико-географический анализ речных бассейнов // *Геогр. и природ. ресурсы*, 2003 – №4 – С.26-31.

3. Гаврилова И.П., Богданова М.Д. Пространственная дифференциация радиальных геохимических барьеров в почвах России // *Вестник МГУ. Сер. 5. Геогр.*, 2000 – №1 – С.29-36.

4. Клименко Л.В. Об изменении климата в Центре Русской равнины // *Вестник МГУ. Сер. 5. Геогр.*, 1995 – №6 – С.75-78.

5. Кузьмич В.Н. Нормирование допустимого воздействия на поверхностные водные объекты // *Бюллетень "Использование и охрана природных вод в России"*, 2003 – №11-12 – С.52-65.

6. Маймусов Д.Ф. Водная миграция кальция и рН почв // *Итоги науки и производства. Тезисы докладов Всесоюзного совещания*. – Вильнюс, 1984 – С.44-46.

7. Нечаева Е.Г. Ландшафтно-геохимическая оценка качества возобновимых ресурсов таежного Обь-Иртышья // *Геогр. и природ. ресурсы*, 2003 – №2 – С.67-73.

8. Перелман А.И. Биокосные системы Земли. М.: Наука, 1977 – 159 с.

9. Шилова Е.И. О роли почвы в системе биосферы // *Вестник ЛГУ*, 1987 – №3 – С.3-14.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Эколого-гигиенические проблемы регионов России и стран СНГ», г. Умаг, Хорватия, 3-10 июля 2004 г.

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛОВАСТАТИНА В КОРРЕКЦИИ ДИСЛИПИДЕМИЙ

Мясоедова С.Е., Полтырев В.С., Батрак Г.А.

*Ивановская государственная медицинская академия,
4 городская клиническая больница, городская
эндокринологический центр, Иваново*

Учитывая проблему нарушений липидного обмена у лиц пожилого возраста, оценена эффективность и переносимость ловастатина (препарат «Холетар») в лечении дислипидемий у 24 пациентов в возрасте от 60 до 80 лет. Все они страдали ИБС, стенокардией напряжения II ф.к., артериальной гипертензией II степени и ожирением II - III степени. У 14 из них наблюдался сахарный диабет (СД) 2 типа средней степени тяжести длительностью 2-10 лет. У 23 больных выявлен II А тип дислипидемии по классификации Фредриксона, у 1 – II Б тип. Больные соблюдали необходимую диету, СД 2 типа компенсирован препаратами сульфанилмочевины II генерации. До и на фоне лечения каждые 4 недели проводилось клиническое обследование, исследовался уровень глюкозы крови, общего холестерина (ОХС), триглицеридов (ТГ), липидный спектр, ферменты печени, креатинин, ЭКГ, ЭХО КГ, УЗИ печени, почек. По результатам УЗДГ при СД 2 типа выявлен стеноз сосудов нижних конечностей в 50% случаев. У лиц с дислипидемией без СД органической патологии этих сосудов не выявлено. Ловастатин (препарат «Холетар», К R KA) назначался в дозе 10-20 мг в сутки в течение 1-2 лет. В результате на фоне лечения средний уровень ОХС