

оценки известных им продуктов исходя из своих собственных критериев.

Итак, для развития речи детей очень важно, чтобы учитель четко осознавал цель задаваемых им вопросов и умел выделять те из них, которые стимулируют мыслительные процессы более высокого уровня.

Морфологические и биохимические критерии эффективности лимфатической системы в эксперименте

Батушенко Д.Е., Широченко С.Н.,
Васильева О.В.

*Омская государственная медицинская академия,
Омск*

На кафедре анатомии человека ОГМА под руководством профессора И.Н.Путаловой изучаются морфологические и функциональные критерии эффективности лимфатической системы в эксперименте и клинике при различных патологических состояниях. На их основе разрабатываются рекомендации элективного воздействия на лимфатический дренаж и детоксикацию тканевой жидкости и лимфы.

В эксперименте исследовали паховые лимфатические узлы и мягкие ткани промежности крыс-самок Wistar на 5 и 10 сутки послеродового периода при традиционном лечении раны родовых путей и медицинским озоном (МО). Заживление ран промежности крыс-самок при озонотерапии происходит первичным натяжением по сравнению с группой животных, которым проводили традиционное лечение. Общая площадь среза регионарного лимфоузла на 5-е сутки лечения раны МО не отличается от нормы. В структуре узла значительно преобладает доля коркового вещества. Использование озона в лечении акушерской раны стимулирует биологическую функцию регионарного лимфоузла, о чем свидетельствуют высокие значения К/М индекса (в контроле они ниже в 1.5 раза) и площадь Т-зависимой зоны. На 10-е сутки общая площадь среза пахового узла увеличивается на 60% - по сравнению с 5-ми сутками и на 42% - по сравнению с контролем. Из узла компактного типа он перестраивается в узел промежуточного типа, который стремится оптимально сочетать и биологическую, и транспортную функции. Учитывая, что состояние раны в этот период удовлетворительное, можно сделать вывод об адаптации регионарного лимфатического узла к новым условиям функционирования и эффективности дре-

нажно-детоксикационной функции лимфатической системы в условиях озонотерапии.

Для стимуляции остеорегенерации в области дефекта большеберцовой кости у собак в течение 60 дней в 1 серии применяли бесконтактное электромагнитно-резонансное воздействие (БЭРМС) в сочетании с введением в полость дефекта смеси: аутокрови, растворов кальция глюконата и новокаина. Клинико-рентгенологические и гистологические исследования показали, что применение данного метода усиливает остеогенетический потенциал кости. Однако, на 20, 30, 40 сутки в крови животных констатировали высокий суммарный показатель уровня ВСНММ (как биохимического субстрата эндогенной интоксикации). Это указывает на недостаточность детоксикационной функции лимфатической системы, поэтому во второй экспериментальной серии на фоне введения смеси и БЭРМС применяли лимфотропную терапию. Структурно-функциональные изменения регионарных лимфатических узлов на 60 сутки во всех сериях расценивали как компенсаторно-приспособительные. В первой серии более 63% площади подколенных лимфатических узлов занимало мозговое вещество, в котором преобладали мягкотные тяжи, а на долю мозговых трабекул приходилось $8,18 \pm 0,31\%$ от площади среза узла. К/М индекс составлял $0,49 \pm 0,03$, что позволило отнести эти узлы к фрагментированному типу, а преобладание В-зависимой зоны свидетельствовало об активации, главным образом, гуморальных факторов защиты. В лимфатических узлах той же локализации второй серии животных наблюдали увеличение доли коркового вещества, К/М индекс равен единице, что является показателем эффективности, детоксикационной и транспортной функций.

У животных, которым проводили коррекцию синдрома избыточной колонизации пепидолом (I группа), тучные клетки в брыжейке тонкой кишки были с 0 и 1 степенью дегрануляции. У животных, которые не получали пепидол (2 группа) общее число клеток не менялось, но преобладали клетки с I, II и III степенью дегрануляции. В динамике тучных клеток первой группы животных количественных изменений не обнаруживали. Во 2 группе наблюдали постепенное снижение числа дегранулированных форм и повышение числа клеток с 0 и I степенью дегрануляции. Эти изменения указывают на снижение токсической нагрузки на лимфатический регион

тонкой кишки при применении энтеросорбента пепидол.

Астрагалы Ставрополя как перспективные источники биологически активных соединений

Белоус В.Н., Самсонова О.Е.

*Ставропольский государственный университет,
Ставрополь*

В последнее время усилился интерес к антиоксидантам растительного происхождения в связи с влиянием на обеспеченность жизненно важных функций организма, протекающих на уровне клеточного иммунитета. Основоположниками всех химических соединений, как известно, являются аминокислоты, которые, обладая широким спектром физиологического действия, могут придавать другим веществам фармакологическую безвредность и легкую усвояемость, одновременно усиливая эффект. Федеральным Реестром биологически активных добавок к пище (2001) в качестве источников антиоксидантов, имеющих в своем составе селен и другие микроэлементы, рекомендованы пищевые растительные добавки и чаи, такие как «Иммуджен», «Флоравит антиоксидант», «Нортия» и другие. В состав последнего входит и астрагал. Государственной Фармакопеей России разрешен к применению лишь астрагал шерстистоцветковый (*Astragalus dasycanthus*).

Нами была сделана попытка обнаружения селена, цинка, магния, хрома в астрагалах, произрастающих на Ставрополье. Их в крае встречается около 40 видов. В качестве источников на содержание вышеперечисленных биотиков нами изучены 9 видов. В результате лабораторных исследований установлено, что максимальным содержанием биологически активных соединений (БАС) характеризуются астрагалы сладколистный (*A. glycyphyllos*), нутовый (*A. cicer*), серпоплодный (*A. falcatus*), австрийский (*A. austriacus*), длиннолистный (*A. dolichophyllus*). Методом атомно-абсорбционной спектроскопии были определены содержание в растениях и почве и вычислены коэффициенты биологического накопления (КБН), характеризующие степень аккумуляции элементов. Предварительные усредненные данные по КБН таковы: Se - 2.3, Zn - 0.3, Mg - 2.5, Cr - 0.1.

Одновременно методом ионообменной хроматографии определено содержание аминокислот в астрагалах различных мест произрастания. Мак-

симальные показатели аминокислотного состава наблюдаются у семи из 15 аминокислот (валин, лейцин, метионин, фенилаланин, аланин, серин, тирозин) астрагала сладколистного. Минимальные показатели отмечены у девяти из 15 аминокислот астрагала ложнотатарского. Выявлено, что образцы, водные вытяжки которых обладают высокой антиоксидантной активностью, имеют повышенное содержание лизина, глицина, аспарагиновой кислоты, метионина, тирозина, фенилаланина. Указанные аминокислоты принимают активное участие в биосинтезе алкалоидов, терпеноидов, флавоноидов и других соединений. Полученные нами данные по некоторым важнейшим показателям химизма свидетельствуют о количественном изменении химического состава травы астрагалов в течение вегетационного периода в сторону уменьшения. Так, например, в надземной массе астрагала сладколистного к концу вегетации значительно уменьшается содержание аспарагиновой кислоты (весна – 1.05; осень – 0.94 г/кг), а в аминокислотном составе бобов данного вида она и вовсе отсутствует. По сравнению с другими исследованными видами у астрагала сладколистного максимально выражена антиоксидантная активность.

Мы считаем, что в качестве перспективного источника БАС следует рассматривать астрагал сладколистный. Данные наших исследований образцов этого вида из различных мест произрастания позволяют утвердительно говорить о геохимическом аспекте накопления БАС и, следовательно, качества лекарственного сырья.

Продажа товаров в кредит

Базылева О. А., Самойлов В.П.

Красноярский государственный торгово-экономический институт

Разновидностью договора розничной купли-продажи является договор продажи в кредит.

При продаже товаров в кредит, покупатель должен полностью оплатить товар после его передачи продавцом через определенный период времени в срок, установленный договором. Срок оплаты не предусмотрен договором, то он определяется нормами ГК РФ в связи с чем оплата должна производиться в разумный срок после заключения договора, либо должник обязан исполнить в семидневный срок со дня предъявления кредитором требования об исполнении обязательства. При отсутствии в договоре срока возврата займа он считается равным 30 дням со дня предъявления соответствующего требования.