

14 дней. В крови животных данной группы содержание ХС, ТГ, ЛПНП и ЛПОНП повышаются на 97%, 36%, в 4,3 раза и 38% соответственно относительно контрольной группы. Содержание ЛПВП в плазме снижается на 34%. Коэффициент атерогенности (АИ) составляет 5,72, что выше нормального значения в 7 раз. При включении в рацион крыс растворов пектина (в количестве 100 мг/кг массы) изменяются показатели липидного обмена. Так при использовании свекловичного пектина содержание в крови ХС, ТГ, ЛПНП, ЛПОНП снижается на 30%, 23%, 65% и 23% соответственно. Содержание ЛПВП в крови возросло на 35%, коэффициент атерогенности составляет 2,4, что ниже в 2 раза по отношению к значениям, полученным при атерогенной диете. При добавлении к рациону, после атерогенной диеты, цитрусового пектина содержание ХС, ТГ, ЛПНП, ЛПОНП снижается на 43%, 10%, 79% и 16% соответственно. Содержание в крови ЛПВП увеличилось на 62%, коэффициент атерогенности снижается в 4 раза. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения пектинов при нарушениях липидного обмена. Результаты можно объяснить наличием в молекуле пектина свободных карбоксильных групп. Содержание свободных карбоксильных групп в свекловичном пектине составляет соответственно 8%, в цитрусовом — 9,8%. Степень этерификации свекловичного пектина составляет 58%, а цитрусового 75%.

КОРРЕКЦИЯ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ С ПОМОЩЬЮ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ПЕРЕПЕЛИНЫХ ЯИЦ

**Кузьмичева Л.В., Коваленко С.С.,
Шинденкова С.И., Быстрова Е.В.**

*Мордовский государственный
университет,
Саранск, Россия*

Для адекватной оценки изменений, происходящих в липидном профиле плазмы крови экспериментальных животных были исследованы определенные показатели, характеризующие содержание ХС в отдельных фракциях ЛП. Основным критерием, позволяющим следить за эффективностью методов лечения гиперхолестеринемии и оценить риск развития атеросклероза, являлся индекс атерогенности (ИА), отражающий соотношение атерогенных и антиатерогенных фракций липидов. Содержание ОХ, ТГ, ХС ЛПВП, ХС ЛПОНП и ХС ЛПНП в плазме кро-

ви крыс, находящихся на стандартном рационе вивария (контроль), составило соответственно 2,58 ммоль/л, 2,86 ммоль/л, 1,15 ммоль/л, 0,48 ммоль/л и 1,26 ммоль/л. ИА равнялся 1,26. В плазме крови крыс, находящихся в течение двух недель на высокожировой холестериновой диете, наблюдалось повышение содержания атерогенных ЛП-частиц по отношению к контролю. Концентрация общего холестерина возросла в 2 раза, содержание ЛПОНП и ЛПНП увеличилось на 37% и в 5,6 раз соответственно. Концентрация антиатерогенных ЛПВП в плазме крови после высокожировой диеты понизилась на 41%, а количество ТГ повысилось на 39%. Индекс атерогенности возрос в 5 раз. Как показали наши исследования, при коррекции гиперхолестеринемии (в рацион крысам добавляли перепелиные яйца в течение двух недель) наблюдается нормализация показателей липидного обмена. Так, концентрация атерогенных ЛП, таких как ЛПОНП и ЛПНП соответственно снижается на 23 и 80% по отношению к значениям, полученным при гиперхолестеринемии. Содержание ОХ и ТГ снизилось на 51 и 27% соответственно. Концентрация ХС ЛПВП повысилась на 78%, индекс атерогенности снизился на 75%. Положительное корректирующее действие перепелиных яиц, включенных в атерогенный рацион животных, можно объяснить уникальным составом перепелиных яиц, включающим в себя различные необходимые для нормальной жизнедеятельности, но не синтезирующиеся в достаточных количествах или являющиеся незаменимыми, компоненты. Таким образом, включение перепелиных яиц в пищевой рацион оказывает комплексное действие на процессы, протекающие в организме, в том числе липидный обмен, что позволяет их использование в качестве нелекарственного компонента при лечении дислипидемий.

СОСТОЯНИЕ ОКСИДАНТНО- АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ПРИ КОКСИЕЛЛЕЗЕ

**Лазарева Е.Н., Хок М.М.,
Богданова Л.Р., Баденова Г.Х.,
Кудрявцев В.А., Бабаева М.А.**

*Астраханская государственная
медицинская академия;
Областная инфекционная клиническая
больница,
г. Астрахань*

Многочисленными исследованиями доказана значительная роль перекисного окисления липидов (ПОЛ) в формировании син-

дрома интоксикации при вирусных гепатитах, инфекционно-токсического шока менингококковой и пневмококковой этиологии, а так же вирусом геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Вместе с тем вопрос о влиянии окислительного стресса на реологические свойства крови при риккетсиозах остается открытым.

Цель исследования: оценить активность оксидантно-антиоксидантной системы клеточного звена гемостаза как возможного фактора реологических нарушений при коксидиозе.

За последние 5 лет у 110 больных коксидиозом проводилась оценка состояния оксидантной и антиоксидантной системы тромбоцитов и эритроцитов определением уровня малонового диальдегида (МДА) и активность каталазы на спектрофотометре ПЭ5300.

В период разгара концентрация МДА в плазме увеличивалась в два раза относительно контроля, а в кровяных пластинках и эритроцитах не изменялась. Однако активность каталазы тромбоцитов снижалась в 2,5 раза при этом в плазме и эритроцитах она существенно не изменялась.

В период реконвалесценции было отмечено нарастание уровня МДА в тромбоцитах при снижении его в плазме крови. Антиоксидантная защита каталазы кровяных пластинок оставалась на прежнем уровне, а в эритроцитах и плазме она была значительно снижена.

Таким образом, в окислительный стресс вовлекается клеточное звено гемостаза, при этом антиоксидантная защита тромбоцитов истощается значительно раньше, чем в эритроцитах, и не восстанавливается в период выздоровления, что возможно может послужить фактором реологических нарушений в период реабилитации больных коксидиозом и ухудшением их качества жизни в дальнейшем.

ЧАСТОТА ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА У НОВОРОЖДЕННЫХ

Мамед-заде Г.Т.

*НИИ акушерства и гинекологии,
Баку, Азербайджанская Республика*

Врожденные пороки сердца являются ведущей патологией среди заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей. В рамках территориального мониторинга за 2000-2005 годы получены сведения о 2964 новорожденных с врожденными пороками развития, среди которых ВПС были зарегистрированы у 548 про-

бандов, что составило 18,5% в структуре всей базы данных. В процессе проведения мониторинга врожденных пороков впервые получена частота ВПС среди новорожденных в Азербайджане — 2,5 случая на 1000, что ниже данных международного регистра (5,0-7,0:1000) и, возможно, связано с гиподиагностикой этих пороков у новорожденных.

Согласно данным мониторинга, структура врожденных пороков сердца была представлена следующим образом: дефект межпредсердной перегородки — 146 (26,7%), дефект межжелудочковой перегородки — 125 (22,8%), открытый артериальный проток — 41 (7,4%), транспозиция магистральных сосудов — 39 (7,1%), стеноз легочной артерии — 32 (5,8%), тетрада Фалло — 29 (5,3%), незаращение или сохранившееся овальное отверстие — 22 (4,0%). Остальные пороки (пороки развития аортального клапана и аорты, общий артериальный ствол, трехкамерное сердце с одним общим желудочком, коарктация аорты) составили в сумме 20,9%.

Новорожденные с врожденными пороками сердца имели такие стигмы дизэмбриогенеза, как искривление носовой перегородки — у 23,7%, короткая уздечка языка — у 30,5%, аномалии расположения и формы ушей — у 27,1%, плоскостопие — у 11,4% и деформация грудной клетки у — 22,1% детей. У каждого четвертого ребенка с ВПС имело место сочетание пороков с малыми аномалиями развития сердца (открытое овальное окно, аномалии хордального аппарата). Такая тесная ассоциация малых аномалий со структурным дефектом сердца косвенно указывает на общность их происхождения — мультифакториальный генез.

Таким образом, впервые в соответствии с основными международными принципами функционирования мониторинговых систем были получены сведения о частоте врожденных пороков сердца в Азербайджане.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА КОСТНОЙ ТКАНИ НА ПРОЦЕССЫ ОСТЕОРЕЗОРБЦИИ

Писарева Е.В., Власов М.Ю.

*ГОУ ВПО «Самарский государственный
медицинский университет Росздрава»,
Самара, Россия*

Заболевания опорно-двигательной системы считаются одними из наиболее распространенных. Их главными причинами являются на-