

алкоголизированных крыс и на 43% выше, чем у интактных животных.

Парацетамольный токсический гепатит развивается как экссудативно-деструктивное воспаление, сопровождающееся повышением кислород зависимой биоцидности нейтрофилов и макрофагов наряду со значительным снижением функциональных резервов, снижением миграционной способности нейтрофилов крови, интенсификацией процессов ПОЛ, снижением антиоксидантной активности и повышенной секрецией лизосомальных ферментов в кровь.

На этом фоне провоспалительные факторы, участвующие в патогенезе воспалительных изменений в легких резко усиливают свое деструктивное влияние.

Наличие токсического гепатита усугубляет нарушение миграционной способности и биоцидности нейтрофилов и макрофагов в легких при экспериментальной пневмонии, сопровождается повышением активности лизосомальных ферментов и интенсивности процессов перекисного окисления липидов при недостаточной компенсации ПОЛ со стороны системы антиоксидантной защиты

Таким образом, факторы риска, к которым относятся пожилой возраст, хронический алкоголизм, заболевания печени, увеличивают тяжесть течения пневмонии за счет серьезных нарушений со стороны иммунной системы, развития окислительного стресса и снижения активности АОС.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК КРЫС С ИСХОДНО РАЗЛИЧНОЙ РЕАКТИВНОСТЬЮ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ОТРАВЛЕНИИ ЭТАНОЛОМ И ФЕНОБАРБИТАЛОМ

Меденцов А.А., Бухтояров Д.С.
*Волгоградский Государственный
Медицинский Университет,
Волгоград*

На протяжении многих лет изучение проблемы воздействия этанола и фенобарбитала является актуальным. В литературе имеются сведения, что развитие интоксикации в значительной степени зависит от индивидуальных особенностей организма к которым следует отнести пол, возраст, вес и уровень общей неспецифической реактивности организма (УОНРО). Целью нашего исследования явилось выявление морфологических изменений в печени и почках при отравлении этанолом, фенобарбиталом с учетом различного УОНРО. Работа была выполнена на белых крысах обоего пола, которые были предварительно разделены по УОНРО. После выведения животных из эксперимента было произведено изъятие печени и почек. Фрагменты органов фиксировали 10% раствором нейтрального формалина. Полученные срезы окрашивали общепринятыми методами, а для идентификации катаболического ферритина от других пигментных включений использовался метод Ключкова Н. И. При комбинированном введении фенобарбитала и этанола в печени наблюдалось: отек интерстиция, холестаза, зональное полнокровие синусоидных капилляров, микротромбозы, ядра в большинстве кле-

ток не определяются, цитоплазма в них комковата, в не клеточном пространстве большое количество гранул пигмента буро-желтого цвета, диффузная лейкоцитарная инфильтрация с очагами некроза и кариолизиса. В большинстве клеток определялся катаболический ферритин в виде кристаллов голубого цвета. Микроскопически в почках: отек, ишемия клубочков и коры, зональное полнокровие вен и капилляров юкстамедуллярных зон и мозгового слоя. Обширные поля некробиогических изменений и некрозов нефротелия извитых канальцев с явлениями тубулорексиса, в юкстамедуллярных зонах участки базальной инкрустации пылевидными зернами пигменты черного, бурого и синего цвета. На заключительном этапе исследования были проанализированы особенности развития интоксикации в организме в зависимости от УОНРО. Патоморфологические изменения в органах оказались более распространенными и выявлялись в более ранние сроки у животных с высоким УОНРО по сравнению с аналогичными показателями в группах животных с низким УОНРО.

ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Меденцов А.А. Вавилов В.В.
*Волгоградский Государственный
Медицинский Университет,
Волгоград*

Отравления лекарственными препаратами барбитуратового ряда в нашей стране и за рубежом занимают ведущее место. В виду этого исследование патоморфологических изменений в тканях печени является весьма актуальным. В литературе указано, что одним из факторов влияющих на развитие интоксикации в организме является индивидуальная чувствительность. Целью нашего исследования являлось выявление морфо-функциональных изменений в печени при отравлении фенобарбиталом, с учетом различного УОНРО. Материалы и методы исследования: работа была выполнена с использованием белых крыс обоего пола. Все животные были предварительно разделены по УОНРО. В ходе эксперимента животные были разделены на 2 опытных и 1 контрольную группу. Животным был введен фенобарбитал в дозе 80 мг/кг веса. После выведения животных из эксперимента было произведено изъятие печени, с фиксированием в 10% растворе нейтрального формалина для морфологического исследования. Полученные срезы окрашивали общепринятыми методами гематоксилином и эозином, доля выявления липидных включений суданом III с докрасиванием гематоксилином. Обсуждение полученных результатов. Микроскопически: печень - незначительно увеличена в размере, поверхность ее гладкая, серо-красного цвета, тусклая. На разрезе сосуды резко полнокровны, паренхима неравномерной окраски, с поверхности разреза даёт обильный соскоб. При микроскопическом исследовании: резко выражен отёк, полнокровие отдельных вен, отмешивание форменных элементов от плазмы, неравномерное кровенаполнение синусоидных капилляров,

стазы, появление в расширенных пространствах Диссэ единичных сегментоядерных лейкоцитов; обилие двухъядерных гепатоцитов, гепатоциты в зонах ишемии полигональной формы, с «пенистой» цитоплазмой, плотно прилежат друг к другу (в виде бульжной мостовой), моноцеллюлярные некрозы паренхимы. Отдельные группы гепатоцитов центров долек нагружены гранулами липофусцина, имеются единичные пылевидные включения бурого и чёрного цвета, при окраске по Ключкову - Перлсу приобретающие голубоватый цвет.

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНАХ (ПЕЧЕНИ И
ПОЧКАХ), ПРИ ОТРАВЛЕНИИ
ФЕНОБАРБИТАЛОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
УРОВНЯ ОБЩЕЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ
РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА (УОНРО)**

Меденцов А.А., Власов В.А.

*Волгоградский государственный
медицинский университет,
Волгоград*

Отравления препаратами барбитуратового ряда (фенобарбиталом) на современном этапе занимает ведущее место среди бытовых интоксикаций среди лиц молодого возраста, как в нашей стране, так и за рубежом. Ввиду этого на протяжении многих лет изучение воздействия фенобарбитала на внутренние органы и системы организма является не только актуальной, но необходимой. Как показывает практика изменения во внутренних органах при отравлениях, исследуются без учета комплекса факторов, способных повлиять на трактовку выводов эксперта. К данным факторам необходимо отнести не только концентрацию и дозу поступившего в организм интоксиканта, но и индивидуальные особенности организма, которые существенно могут влиять на ответную реакцию организма в целом. В литературе имеются сведения, что эффекты воздействия различных веществ в значительной степени зависят от ряда индивидуальных особенностей организма, но углубленных исследований по данному вопросу не проводилось. Помимо таких факторов, как индивидуальная особенность организма (пол, возраст, вес и др.), необходимо обратить внимание на устойчивый критерий – уровень общей неспецифической реактивности организма (УОНРО). Целью нашего исследования явилось, выявление патоморфологических изменений в печени и почках при отравлении фенобарбиталом с учетом различного уровня исходной реактивности организма. Работа была выполнена с использованием белых крыс обоего пола. Все животные до начала эксперимента были разделены на группы, по уровню общей неспецифической реактивности организма (высоким и низким) по методу предложенным Тихоновым В.В. и Мулик А.Б. Животным первой и второй группы вводили раствор фенобарбитала в концентрации 80 мг/кг. Все животные находились на обычном режиме в условиях вивария. После выведения животных из эксперимента производили изъятие печени. Орган взвешивался, отмечалась структура с наружной поверхно-

сти и на разрезах, степень кровенаполнения. Фрагменты органа крепили на 10% растворе нейтрального формалина для морфологического исследования. Полученные срезы окрашивали общепринятыми методами. Для идентификации кatabолического ферритина от других пигментных включений был использован метод Ключкова Н.И. При макроскопическом исследовании было отмечено, печень: незначительно увеличена в размере поверхность её гладкая серо-красного цвета тусклая. На разрезе сосуда органа резко полнокровны, паренхима не равномерной окраски, с поверхности разреза дает обильный соскоб; почка – капсула её напряжена, тусклая снимается легко, ткань органа на разрезе серо-красного цвета с четким рисунком слоев. При микроскопическом исследовании печень: резко выраженный отек, полнокровие отдельных вен неравномерное кровенаполнение синусоидных капилляров, стазы появление сегментоядерных лейкоцитов в расширенных пространствах Диссэ, обилие двухъядерных гепатоцитов, моноцеллюлярные некрозы паренхимы. В клетках и в не клеточных пространствах единичные поливидные включения бурого, черного и голубого цвета (кatabолический ферритин). В почках отмечался резко выраженный отек ишемия клубочков, очаги некробиотических и мелкоочаговые некротические изменения нефротелия извитых канальцев. В юкстамедуллярных зонах на базальной поверхности эпителия канальцев единичные и сгруппированные пылевидные включения различной этиологии. При анализе изменений в паренхиматозных органах в зависимости от исходного УОНРО было установлено, что выраженные изменения и степень поражения органа (печени, почек), наблюдалось в более ранние сроки у животных с более высоким уровнем УОНРО по сравнению с аналогичными показателями в группах животных с низким УОНРО.

**КАТАБОЛИЧЕСКИЙ ФЕРРИТИН,
КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ
ОТРАВЛЕНИЯ ЭТИЛОВЫМ АЛКОГОЛЕМ**

Меденцов А.А. Катенева Ю.А.

*Волгоградский Государственный
Медицинский Университет,
Волгоград*

Несмотря на достигнутые успехи в изучении патоморфологических изменений во внутренних органах, при отравлении этиловым алкоголем, многие вопросы, возникающие в экспертной практике, остаются нерешенными. Причиной такого положения дел является отсутствие достоверных морфологических критериев, по которым можно было диагностировать факт и фазы интоксикации. При исследовании патоморфологических изменений во внутренних органах при отравлении этиловым алкоголем, ряд авторов описывали пигментные включения в почках, которые давали положительную реакцию на железо, при окраске по Перлсу. Природа образования данного пигмента предположительно объясняется данными авторами, как результат гемолиза эритроцитов под действием этанола и ацетальдегида и на основании этого может рассматриваться, как кatabолический ферритин. Дру-