

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,