

*Верин В.К., Андреев Ю.А., Вереникина Б.И.,
Волкова Р.И., Иванов В.В., Мерабишвили Э.Н.*
(Санкт-Петербург, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА

*Verin V.K., Andreyev Yu.A., Verenikina B.I.,
Volkova R.I., Ivanov V.V., Merabishvili E.N.*
(St. Petersburg, Russia)

REACTIVE CHANGES AND COMPENSATORY-ADAPTIVE REACTIONS OF THE LIVER TISSUES UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS

В 3 сериях исследований крыс подвергали воздействию гепатотоксического яда (четырёххлористый углерод, $n=30$), канцерогена (ортоаминоазотолуол, $n=30$), и наложению лигатуры на общий желчный проток ($n=15$). Показано, что в условиях острого и хронического опыта наибольшей чувствительностью к повреждающим факторам обладают гепатоциты, нежели холангиоциты, мезотелиоциты и другие клеточные элементы. Реактивные изменения различных тканей печени, развивающиеся в условиях данных экспериментов, в принципе стереотипны, но протекают неодинаково. Так, они включают компенсаторно-приспособительные реакции, дистрофические, деструктивные и регенерационные изменения тканей. Наиболее разнообразны и специфичны ранние компенсаторно-приспособительные реакции клеток печени энтеродермального (гепатоциты и холангиоциты), мезенхимального (эндотелиоциты, печеночные макрофаги выстилки синусоидных капилляров, клеточные элементы перисинусоидного пространства, десмоциты междольковых прослоек и порталных трактов) и целодермального (мезотелиоциты серозной оболочки) происхождения. Для гепатоцитов, в отличие от других клеток печени, характерен широкий спектр дистрофических изменений, включающий разнообразные виды белковых, углеводных, жировых и гидropических дистрофий, а также их комбинаций.

*Вихарева Л.В., Ярославцева О.Ф., Мкртычева К.К.,
Ушаков А.Л., Хамошина И.Ю., Чившина Р.В.*
(г. Тюмень, Россия)

МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОСУДИСТОГО РУСЛА ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПОЧКИ ЧЕЛОВЕКА В ПРЕНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

*Vikhareva L.V., Yaroslavtseva O.F., Mkrtycheva K.K.,
Ushakov A.L., Khamoshina I.Yu., Chivshina R.V.*
(Tyumen', Russia)

MECHANISMS OF FORMATION THE VASCULAR BED OF HUMAN METANEPHROS IN PRENATAL DEVELOPMENT

На 174 эмбрионах и плодах человека проведено изучение ранних этапов формирования сосудов окончательной почки человека в пренатальном развитии. Показано, что развитие сосудистого русла тесно связано с разрастанием мезенхимы и дифференцировкой канальцев — производных дивертикула мезонефрального протока, а также с начальными этапами образования сосудистых клубочков почечных телец. Эти

процессы находятся во взаимосвязи и определяют становление сложного сосудистого комплекса почки, который обеспечивает трофическую, фильтрационную и реабсорбционную составляющую механизма образования окончательной мочи. Определены два общебиологических механизма формирования сосудистого русла окончательной почки. Одним из них является развитие сосудов *de novo* на основе мезенхимы, врастающей в зачаток нефрона на стадии инвагинации пузырька, а вторым — встречное проникновение кровеносных сосудов на стадии формирования S-образной структуры. Вростание кровеносных сосудов в зоне будущего сосудистого полюса почечного тельца происходит с двух сторон от скопления недифференцированных эпителиальных клеток формирующейся канальцевой части зачатка нефрона; при этом обеспечивается последующее выделение приносящей и выносящей артериол.

Вихирев Ю.Ю., Байматов В.Н. (Москва, Россия)

РЕГЕНЕРАЦИЯ ЛЕГКИХ У ОВЕЦ ПОСЛЕ ОТРАВЛЕНИЯ АММИАКОМ

Vikhirev Yu.Yu., Baimatov V.N. (Moscow, Russia)

REGENERATION OF THE LUNGS IN SHEEP AFTER AMMONIUM INTOXICATION

При вскрытии 53 овец в возрасте 3–4 года, погибших от отравления аммиаком в Тверской области была установлена катаральная бронхопневмония с явлениями экссудации. Морфологические изменения в легких у овец, подвергавшихся хронической интоксикации аммиаком, характеризовались значительными изменениями в структуре легких: выявлены расширение и увеличения толщины стенки бронхов с увеличением содержания соединительной ткани. По ходу бронхов выявляли скопления лимфоцитов и экссудата, причем последний в разном количестве выявляли также и в альвеолах. Отмечены 2 случая эмфиземы легких, хотя эта болезнь считается нехарактерной для овец. Таким образом, наблюдаемая нами в хозяйстве интоксикация аммиаком и ее последствия позволяет сделать заключение, что регенераторные процессы в легких происходят медленно. Регенерация легких идет по неполному типу — поврежденные участки замещаются соединительной тканью. Полного восстановления функции легкого не происходит даже через 1 год после интоксикации, сохраняются клинические признаки респираторной недостаточности.

Вишневецкая Т.Я., Абрамова Л.Л. (г. Оренбург, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЕНКИ КРОЛИКОВ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРЕПАРАТОВ РОНКОЛЕЙКИН® И ГАМАВИТ

Vishnevskaya T.Ya., Abramova L.L. (Orenburg, Russia)

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE SPLEEN IN RABBITS UNDER THE CONDITIONS OF CHRONIC STRESS AFTER ADMINISTRATION RONCOLEUKIN® AND GAMAVIT

При воздействии на половозрелых самцов кроликов, находившихся в условиях комбинированного хро-