

Повреждаются цистерны гранулярной эндоплазматической сети, уменьшается число свободных полисом. Применение Т-активина оказывает нормализующее влияние на морфофункциональное состояние печени, в которой в условиях интоксикации гербицидом и коррекции Т-активином хорошо видны печеночные дольки, лейкоцитарная инфильтрация незначительна. В цитоплазме ГЦ вокруг ядра располагается большое количество рибосом, восстанавливается число цистерн гранулярной эндоплазматической сети.

*Шакирова С. М.* (г. Уфа, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК КРЫС  
ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ГЕРБИЦИДОМ**

*Shakirova S. M.* (Ufa, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF THE KIDNEYS OF RATS  
DURING INTOXICATION WITH THE HERBICIDE**

Эксперимент проводили на 5 группах крыс. 1-я группа была контрольной; 2-я группа получала гербицид 2, 4-дихлорфеноксиуксусную кислоту (2,4-Д); 3-я группа — 2,4-Д и Т-активин; 4-я группа — 2,4-Д и витамин Е; 5-я группа — 2,4-Д, Т-активин и витамин Е. Подострое отравление моделировали ежедневным внутрижелудочным введением гербицида в дистиллированной воде в течение 28 сут в дозе 42 мг/кг, что соответствует суммарной дозе 1200 мг/кг, то есть ЛД<sub>50</sub>. Установлено, что в группе интоксикации патологическим процессом поражается мочевыделительная система. В почках наблюдается сильно выраженная гиперемия, которая сопровождается нарушением строения стенки артерий и вакуолизацией перинуклеарной области цитоплазмы в гладких мышечных клетках. Вблизи почечной лоханки локализуются значительные лимфоцитарные инфильтраты. В связи с некротическими и дистрофическими изменениями в канальцах нефронов паренхима коркового вещества изменяет окраску, клетки приобретают нечеткие контуры ядра и цитоплазмы. В почечных тельцах происходит сжатие сосудистых клубочков и висцерального листка капсулы, увеличивается её просвет. При лечении животных токоферолом в эпителиоцитах уменьшается количество и размеры вакуолей. В дистальных канальцах усиливается базофильная окраска цитоплазмы и морфофункциональная активность ядер. Лечение животных Т-активином оказывает положительное действие на структуру стенки кровеносных капилляров, в эпителиоцитах ядра — светлые с четко видимыми контурами. Коррекция комплексом препаратов Т-активина и витамина Е значительно усиливает эффективность восстановительных изменений в структурных элементах почек.

*Шакирова С. М., Шаяхметов М. Ш., Шакирова Г. Р.*  
(г. Уфа, Москва, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ТИМУСА  
КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ  
ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ**

*Shakirova S. M., Shayakhmetov M. Sh., Shakirova G. R.*  
(Ufa, Moscow, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL STATUS OF THE THYMUS  
IN RATS IN EXPERIMENTAL CARBON TETRACHLORIDE  
INTOXICATION**

32 самца крысы массой 180–200 г были разделены на 2 группы: 1-я группа — контроль, животным 2-й группы однократно вводили 50% раствор тетрахлорметана в оливковом масле в дозе 0,3 мл/кг. Проводили гистологическое исследование печени и тимуса крыс на срезах, окрашенных гематоксилином–эозином и по Ван-Гизону. Ультроструктурный анализ осуществляли на электронном микроскопе JEM 100S (Япония). Установили, что тетрахлорметан обладает чрезвычайной токсичностью. В гепатоцитах крыс подопытной группы наблюдаются дистрофические и некротические изменения. В тимусе сокращается количество долек, отдельные дольки замещаются жировой тканью. Между адипоцитами встречаются эозинофильные лейкоциты, небольшое число лимфоцитов. В мозговом веществе долек снижается количество лимфоцитов по сравнению с таковым у крыс группы контроля. Отмечается значительная гипертрофия и гиперплазия тимусных телец. В корковом веществе часть лимфоцитов в состоянии кариопикноза. В ретикулоэпителиоцитах увеличивается объем цитоплазмы и протяженность отростков. Макрофаги находятся в состоянии функционального истощения, многие заполнены остаточными тельцами. Дистрофические изменения отмечаются в кровеносных капиллярах, артериолах. Просвет сосудов резко расширен, характерно набухание и вакуолизация гладких мышечных клеток. В сосудах отмечается гиперемия.

*Шамирзаев Н. Х., Гүлманов И. Д., Дадабаева Н. А.*  
(г. Ташкент, Узбекистан)

**ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ ЛЕГКИХ  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ У СТАРЫХ  
КРЫС**

*Shamirzayev N. Kh., Gul'manov I. D., Dadabayeva N. A.*  
(Tashkent, Uzbekistan)

**ENDOTHELIAL DYSFUNCTION OF PULMONARY VESSELS  
IN EXPERIMENTAL PNEUMONIA IN OLD RATS**

Модель экспериментальной пневмонии на 35 крысах обоего пола массой 250–280 г воспроизводили введением в просвет трахеи сус-