

на — $6,41 \pm 0,1$ кг (17,9%) и $6,79 \pm 0,08$ кг (14,8%). В отличие от МЖК, абсолютная и относительная МКК у мальчиков превышает аналогичные показатели у девочек: $7,24 \pm 0,1$ кг (18,8%) — 13 лет; $8,77 \pm 0,12$ кг (19,2%) — 14 лет; $10,93 \pm 0,14$ кг (21,5%) — 15 лет; $12,56 \pm 0,17$ кг (23,0%) — 16 лет. С ростом массы тела площадь поверхности тела (ППТ) возрастает как у девочек — $1,12 \pm 0,01$ (12 лет), $1,23 \pm 0,01$ (13 лет), $1,35 \pm 0,01$ м² (14 лет) и $1,57 \pm 0,01$ м² (15 лет), так и у мальчиков. ППТ у подростков г. Ош выше аналогичного показателя жителей высокогорья. ППТ у мальчиков больше, чем у девочек.

Тупикин В.Д., Родзаяевская Е.Б., Медведева А.В.
(г. Саратов, Россия)

ПОЧКИ И НАДПОЧЕЧНИКИ КАК ЕДИНЫЙ КОМПЛЕКС ОРГАНОВ

Tupikin V.D., Rodzayevskaya Ye.B., Medvedeva A.V.
(Saratov, Russia)

KIDNEYS AND ADRENALS AS A SINGLE COMPLEX OF ORGANS

На 26 самцах белых крыс Вистар с использованием иммобилизационного стресса (5 сут по 3 ч ежедневно) проведен эксперимент, в ходе которого установлена хорошо выраженная, согласованная и проявляющаяся на всех уровнях организации (внутриклеточном, клеточном, тканевом) реакция преобразования паренхиматозных и стромальных компонентов почек (П) и надпочечников (НП). Применяли гистологические, гистохимические методы, цито- и гистостереометрия. Средний и высокий уровень корреляции важнейших морфометрических показателей, отражающих гистофункциональные изменения, доказывает, что П и НП представляет собой единую сложно организованную систему регуляции, оперативно реагирующую на стресс. Так, корреляции количества клеток клубочковой зоны в состоянии вакуольной дистрофии и количества коллабированных клубочков нефронов коры: $r=+0,92$; количества гидрорически измененных клеток пучковой зоны и количества почечных телец юкстамедуллярных нефронов в состоянии выраженной гиперемии: $r=+0,83$; относительного объема капилляров коркового вещества НП и относительного объема капиллярного русла мозгового вещества П: $r=+0,79$; относительного объема синусов мозгового вещества НП и относительного объема перитубулярных кровоизлияний в мозговом веществе П: $r=+0,90$. Таким образом, наблюдалась тесная корреляция изменений структурных параметров паренхиматозных и стромальных компонентов П и НП, что необходимо учитывать при проведении любых мероприятий, затрагивающих эти органы.

Особенной чувствительностью и лабильностью отличалась система микроциркуляции П и НП.

Турсунов Э.А., Абдуллаева С.Х., Курязова Г.
(г. Ташкент, Узбекистан)

РЕАКЦИИ ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЕСТИЦИДОВ

Tursunov E.A., Abdullayeva S.Kh., Kuryazova G.
(Tashkent, Uzbekistan)

HEPATOBIILIAR SYSTEM REACTIONS TO CONSECUTIVE EXPOSURE TO PESTICIDES

Сельскохозяйственные культуры в начале весны часто обрабатывают фосфорорганическими, а потом — хлорорганическими пестицидами. В эксперименте изучена гепатобилиарная система при последовательном введении пестицидов в организм животных. В 1-й серии в течение 15 сут вводили фозалон, последующие 15 сут — кельтан. Во 2-й серии первые 15 сут вводили кельтан, последующие 15 сут — фозалон. Препараты вводили перорально в дозах $\frac{1}{20}$ от ЛД₅₀. В 1-й серии опыта введение препарата фозалона в течение 15 сут вызывал ряд изменений в сосудистой, гепатоцитарной и в протоковой системах. После кельтановой затравки с 7-х суток опыта в синусоидах часто встречались фрагменты разрушенных эритроцитов и наступала блокада звездчатых макрофагов — клеток Купфера (КК) за счет эритрофагоцитоза. Иногда вся цитоплазма КК была забита эритроцитарными обломками разного размера, что приводило к недостаточной выработке ими коллагеназы. В результате этого отмечалось накопление коллагеновых фибрилл в перисинусоидальном пространстве. Усиление выработки коллагена происходит за счет жиронакапливающих клеток, трансформированных в липофибробласты, которые более выражены к концу эксперимента. Во 2-й серии опыта изменения почти аналогичны, однако менее выражены. В обоих случаях к концу эксперимента отмечались холестатический холангит и уменьшение желчевыделения.

Турсунов Э.А., Алиев И.Э., Исмоилова Г.А. (г. Ташкент, Узбекистан)

СИНХРОННЫЕ РЕАКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ НА ДЕЙСТВИЕ ПЕСТИЦИДОВ

Tursunov E.A., Aliyev I.E., Ismoilova G.A. (Tashkent, Uzbekistan)

SYNCHRONOUS REACTIONS OF DIFFERENT CELLULAR POPULATIONS OF THE HEPATOBIILIAR SYSTEMS TO EXPOSURE TO PESTICIDES

В эксперименте при острых воздействиях пестицидов различного класса изучали гепато-