

лия. Реакция на РНК в соединительнотканых клетках слабая.

Малушко А. В., Великанов В. И., Конохов Г. В.
(г. Нижний Новгород, г. Казань, Россия)

**МОРФОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ ПОТОМКОВ БЕЛЫХ КРЫС
ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГАММА-ОБЛУЧЕННЫМ ЗЕРНОМ**

Malushko A. V., Velikanov V. I., Koniukhov G. V. (Nizhniy Novgorod, Kazan', Russia)

**MORPHO-HISTOCHEMICAL EVALUATION OF PARENCHYMAL
ORGANS OF THE OFFSPRING OF ALBINO RATS FED
GAMMA-IRRADIATED GRAIN**

Для изучения влияния гамма-облученного зерна на потомство от белых крыс нами были проведены исследования на 90 крысят-отъёмышам массой тела $52 \pm 1,2$ г, разделенных по принципу аналогов на подопытную и контрольную группы. Подопытным крысятам в течение 6 мес скормливали зерно овса и ячменя, облученного в дозе 300 Гр, с 1–10-суточным сроком хранения после облучения в количестве 40% от массы рациона. Крысята контрольной группы получали необлученное зерно. Облучение зерна проводили на изотопной гамма-установке «Исследователь» в дозе 300 Гр с источником излучения ^{60}Co . Исследованиями установлено, что относительная масса внутренних органов белых крыс первого поколения, получавших облученное зерно, имела некоторые различия с контролем. Так, масса печени уменьшалась на 13%, сердца, легких, почек и надпочечников не изменялась, а селезенки увеличивалась на 34%. У белых крыс второго и третьего поколений изменений в макроструктуре внутренних органов на момент вскрытия не отмечалось. При гистологическом исследовании у белых крыс первого, второго и третьего поколений специфических различий в структуре внутренних органов контрольных и подопытных животных не выявлено.

*Мальцева Н. Г., Вихарева Л. В., Мкртычева К. К.,
Хамошина И. Ю.* (г. Тюмень, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКА МЕЗАНГИЯ
В НЕФРОНАХ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ ПОЧКИ ЧЕЛОВЕКА**

*Mal'tseva N. G., Vikhareva L. V., Mkrtycheva K. K.,
Khamoshina I. Yu.* (Tyumen', Russia)

**FORMATION AND DIFFERENTIATION OF MESANGIUM
IN NEPHRONS OF DIFFERENT GENERATIONS IN HUMAN
KIDNEY**

На 112 почках изучена последовательность формирования мезангия и изменение его объемной доли в структуре почечных телец разных генераций нефронов почек людей, умерших

от причин, не связанных с почечной патологией от периода новорожденности до старческого возраста по 17 возрастным группам (от 5 до 10 почек на каждой стадии) с уменьшением интервала изучения первого и второго периодов зрелого возраста до 5 лет. Последовательность формирования мезангия и его объемная доля в структуре почечных телец разных генераций нефронов почки человека имеют разную характеристику в различные возрастные периоды. Показано, что в грудном возрасте происходит интенсивный прирост мезангия и определяется его наибольшая доля в юкстамедуллярных почечных тельцах. В возрасте раннего детства отмечен интенсивный прирост и определяется наибольшая доля мезангия в почечных тельцах промежуточных нефронов. В первом детстве отмечен интенсивный прирост мезангия в почечных тельцах субкапсулярных нефронов, и в период второго детства в почечных тельцах этих нефронов определена его наибольшая доля. В подростковом, юношеском и первом зрелом возрасте до 25 лет определен период синхронного изменения доли мезангия в почечных тельцах всех генераций нефронов. После 25 лет наступает период последовательного снижения доли мезангия в тельцах всех генераций нефронов. Сделано заключение о проксимо-дистальной направленности формирования и дифференцировки мезангия почечных телец разных генераций нефронов почки человека.

Мамадиев Е. А., Киселёв В. С., Клименко Е. С.
(Санкт-Петербург, Россия)

**МЕТОДЫ МАЦЕРАЦИИ ФИКСИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА
ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОСТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Mamadiyev Ye. A., Kiselyov V. S., Klimenko Ye. S.
(St. Petersburg, Russia)

**MACERATION METHODS OF A FIXED MATERIAL
IN FABRICATION OF BONE PREPARATIONS**

Трудно представить изучение анатомии человека в медицинских вузах без натуральных препаратов по остеосиндесмологии. Именно поэтому их изготовление является неотъемлемой частью учебного процесса. Однако в анатомических руководствах по препарированию уделяется мало внимания приготовлению костных препаратов и скелетов в целом. Основным этапом изготовления является мацерация — трудоёмкий и технологически сложный процесс, требующий особого внимания. За время развития анатомии как учебной дисциплины появилось большое количество методов мацерирования костных препаратов — от естественных до физико-химических. На скорость и эффективность мацерации большое влияние оказывает качество биологическо-