

2012 г.: светло-коричневый — 2,0% (1096 пчел), коричневый — 1,2% (608 пчел); 2013 г.: светло-коричневый — 2,2% (1150 пчел), коричневый — 1,3% (700 пчел); 2014 г.: светло-коричневый — 2,3% (1238 пчел), коричневый — 1,6% (833 пчел). Данная тенденция наблюдалась и у трутней: 2012 г.: коричневый — 3,9% (1986 пчел); 2013 г.: коричневый — 4,6% (2320 пчел); 2014 г.: коричневый — 4,8% (2397 пчел). Таким образом, с учетом полученных результатов, можно отметить, что аномалии глаз у пчел на территории РБ не являются редкими случаями, а имеют определенную распространенность на популяционном уровне, что, возможно, связано с развитием некоторой формы болезни пчел, закрепленной на генетическом уровне.

Саутиев А. М., Удочкина Л. А., Гринберг Е. Б., Тризно М. Н. (г. Астрахань, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА МУЖЧИН
ЗРЕЛОГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ПО ДАННЫМ УЗИ**

Sautiyev A. M., Udochkina L. A., Grinberg Ye. B., Trizno M. N. (Astrakhan', Russia)

**STRUCTURAL TRANSFORMATIONS
OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT IN MEN OF MATURE
AND ELDERLY AGE ACCORDING TO ULTRASONOGRAPHIC
DATA**

В группу для исследования височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) вошли 144 мужчины 1-го и 2-го периодов зрелого и пожилого возрастов с полным набором зубов без признаков поражения пародонта. На аппарате Aloka 5500 ProSound линейным датчиком с частотой 10 МГц проведена морфометрия головки нижней челюсти, ветви нижней челюсти, фрагментов суставного диска и суставной капсулы. Исследование показало, что сагиттальный размер головки нижней челюсти у мужчин зрелого возраста увеличивается с $7,3 \pm 0,3$ мм в 1-м периоде до $7,9 \pm 0,2$ мм во 2-м периоде, а у пожилых мужчин — уменьшается до $6,0 \pm 0,1$ мм; аналогичная динамика отмечена и при исследовании продольного размера головки нижней челюсти. Сагиттальный размер ветви нижней челюсти и её длина по заднему краю также увеличиваются в размере до 2-го периода зрелости и уменьшаются в пожилом возрасте. Толщина визуализирующихся фрагментов суставного диска в 1-м периоде зрелого возраста составляет: латеральный фрагмент ($1,4 \pm 0,1$ мм), задняя ($1,6 \pm 0,1$ мм) и передняя ($1,4 \pm 0,1$ мм) порции. Выявлено значимое уменьшение этих параметров в пожилом возрасте до $1,1 \pm 0,1$, $1,35 \pm 0,1$ и $1,5 \pm 0,1$ мм соответственно. Толщина капсулы ВНЧС меняется неравномерно: отмечается умень-

шение этого параметра в латеральном и передне-латеральном отделах с $0,9 \pm 0,1$ мм и $0,95 \pm 0,7$ мм соответственно в 1-м периоде зрелого возраста до $0,7 \pm 0,1$ мм в пожилом возрасте. В задне-латеральном отделе заметное истончение капсулы с $1,0 \pm 0,1$ до $1,0 \pm 0,1$ мм выявлено лишь у пожилых мужчин.

Сафронова Г. М. (Санкт-Петербург, Россия)

**РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ
ТКАНИ ПОРТАЛЬНЫХ ТРАКТОВ И МЕЖДОЛЬКОВЫХ
ПРОСЛОЕК ПЕЧЕНИ В ДИНАМИКЕ РАЗВИТИЯ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРИТОНИТА**

Safronova G. M. (St. Petersburg, Russia)

**REACTIVE CHANGES IN THE CONNECTIVE TISSUE
OF LIVER PORTAL TRACTS AND INTERLOBULAR SEPTA
IN THE DYNAMICS OF EXPERIMENTAL PERITONITIS
DEVELOPMENT**

После введения кроваво-каловой взвеси белым мышам ($n=35$) и развития острого серозно-гнойного перитонита по ранее использованной методике, с помощью комплексных методов изучали соединительную ткань портальных трактов (ПТ) и междольковых прослоек (МП) печени в динамике развития экспериментального перитонита. Проведенное исследование показало, что по морфологическим признакам можно выделить 4 стадии изменений соединительной ткани ПТ и МП печени: 1-я стадия (1–3-и сутки) — начальные изменения соединительной ткани ПТ, выражающиеся в клеточном и функциональном полиморфизме элементов фибробластического дифферона. 2-я стадия (3–5-е сутки) — образование очаговых лейкоцитарных инфильтратов, состоящих преимущественно из гранулоцитов и лимфоцитов. 3-я стадия (5–7-е сутки) — начальные этапы пролиферации фибробластов с прогрессирующей диффузной лимфоцитарной инфильтрацией соединительной ткани ПТ и МП печени. 4-я стадия (2–4-я недели) — дифференцировка фибробластов и синтез ими коллагеновых волокон (начальные признаки фиброза) с одновременным снижением интенсивности лейкоцитарной инфильтрации соединительной ткани.

Сафронова Ю. В., Чemezov С. В. (Оренбург, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ
АНАТОМИИ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА
ПОСЛЕ НЕФРЭКТОМИИ**

Safronova Yu. V., Chemezov S. V. (Orenburg, Russia)

**CHANGES OF COMPUTER-TOMOGRAPHIC ANATOMY
OF THE RETROPERITONEUM AFTER NEPHRECTOMY**

Целью исследования являлось использование возможностей многосрезовой компьютерной

томографии (МСКТ) в изучении изменений анатомии и топографии органов живота после нефрэктомии. Проведен анализ данных компьютерных томограмм 105 пациентов через 7–14 сут после нефрэктомии. Всем больным были выполнены исследования почек на многосрезовом компьютерном томографе «GE LightSpeed RT16». При изучении томограмм живота определяли расстояния от поясничных позвонков до окружающих органов. После правосторонней нефрэктомии выявлено выраженное смещение кзади, в ложе удаленной почки, печеночного изгиба ободочной кишки. Правая доля печени при этом была дистопирована дорсально и медиально, задний край её приближен к правой квадратной поясничной мышце. Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки смещалась кзади и занимала передние отделы ложа удаленной почки. Головка поджелудочной железы была смещена дорсально и подтянута латерально. Нижняя полая вена также смещалась кзади и латерально, контур ее был резко деформирован. После левосторонней нефрэктомии выявлено дорсальное и медиальное смещение хвоста поджелудочной железы в ложе удаленной почки. Селезенка перемещалась медиально. Отмечено смещение петель тонкой кишки и нисходящего отдела ободочной кишки кзади. Таким образом, МСКТ позволяет достоверно оценивать изменения топографии органов брюшной полости и забрюшинного пространства после нефрэктомии.

Светашева Д. Р., Грушко М. П., Бондаренко О. В.
(г. Астрахань, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ СЕЛЕЗЕНКИ
У ЛИЧИНОК ЖАБЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (BUFO VIRIDIS)**

Svetashova D. R., Grushko M. P., Bondarenko O. V.
(Astrakhan', Russia)

**MORPHOLOGY OF THE DEVELOPING SPLEEN
IN LARVAE OF COMMON TOAD (BUFO VIRIDIS)**

Для изучения формирующейся селезенки были изучены гистологические срезы ($n=30$) личинок жабы обыкновенной (*Bufo viridis*) на разных стадиях развития. В 1-е сутки после вылупления селезенка личинок расположена в каудальном направлении в петлях кишечника под зачатком мезонефроса. Формирующийся орган в 1-е сутки личиночного развития представлял собой небольшое овальное образование, состоящее из плотно расположенных мезенхимных клеток, среди которых располагались единичные формирующиеся клетки крови — эритробласты. На 2-е сутки развития личинки появляются единичные клетки лимфоцитопоэтического ряда: лимфобласты и пролимфоциты. На 5–6-е сутки в петлях молодой ретикулярной ткани выявляют-

ся очаги размножающихся кроветворных клеток эритропоэтического, лимфоцитопоэтического, моноцитопоэтического и тромбоцитопоэтического рядов. Все клетки располагались хаотично. Происходит закладка просвета первичных сосудов. На 9-е сутки в селезенке личинок была заметна разветвленная сеть щелей, что можно считать «прообразом» формирующейся сосудистой системы органа (Волкова О. В., Пекарский М. И., 1976). Мезенхимный ретикулум, расположенный между сосудами, к этому возрасту уже в большей степени был замещен дифференцирующимися гемопоэтическими клетками, ретикулярными клетками, макрофагами. Снаружи орган покрыт тонкой соединительнотканной капсулой. В поверхностном слое органа редко определялись идущие от капсулы в глубь закладки тяжи вытянутых клеток — развивающиеся трабекулы. В этот период добавляется гранулоцитопоз.

Сгибнева Н. В., Гундарова О. П., Маслов Н. В.
(г. Воронеж, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ
В МАЛЫХ ДОЗАХ**

Sgibneva N. V., Gundarova O. P., Maslov N. V. (Voronezh, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES OF BRAIN NEURONS
AFTER IRRADIATION WITH LOW DOSES**

Обследования ликвидаторов радиационных аварий показали высокую чувствительность нервной системы к действию ионизирующего излучения (до 1 Зв), однако остается неясным, связано ли это только с действием радиации, или дополнительно провоцируется психотравмирующими факторами, а также возрастными изменениями. В ранние и отдаленные сроки пострadiационного периода исследованы 270 половозрелых крыс-самцов, подвергнутых однократному и фракционированному облучению γ -квантами ^{60}Co в дозах 0,1, 0,2, 0,5 и 1,0 Зв (мощность дозы — 50 и 660 сГр/ч). Исследованы нейроны III, IV, V слоев теменной и лобной коры полушарий большого мозга (большие и малые пирамидные нейроны), а также нейроны коры мозжечка (клетки Пуркинье). При анализе основное внимание уделяли таким радиационным мишеням, как белок и нуклеиновые кислоты. Оценивали также структурно-функциональную перестройку нейронов (изменение тинкториальных свойств и морфометрических показателей). Вычисляли долю клеток с функциональными и деструктивными изменениями. Выявленные изменения неспецифичны, протекают волнообразно и не имеют линейной зависимости от дозы облучения и длительности пострadiационного периода.