

Toropkova Ye. V., Kul'bakh O. S., Leontiyev S. V.
(St. Petersburg, Russia)

**COMPARATIVE MORPHOLOGICAL STUDY OF RAT LYMPH
NODES UNDER THE INFLUENCE OF BYPRODUCTS
OF ISOPRENE SYNTHESIS**

Сравнительное изучение брыжеечных и паховых лимфатических узлов анатомическими и гистологическими методами выполнено на материале, полученном от 94 самцов белых крыс, 84 из которых в возрасте 2 мес в течение 45 сут подвергали ежедневному внутрижелудочному введению побочных продуктов синтеза изопрена в концентрации 1/10 от DL₅₀. Исследованы особенности структурной организации, клеточного состава и состояние микроциркуляторного русла регионарных к месту введения токсикантов брыжеечных лимфатических узлов и отдаленных — паховых. В брыжеечных лимфатических узлах выявлено преобладание деструктивных процессов на фоне угнетения пластических, снижение кровотока, нарушение энергообеспечения и транспортных функций эндотелиоцитов, что указывает на начальные признаки функционального истощения органов. При этом в паховых лимфатических узлах обнаружены структурные проявления стимуляции синтетических, энергетических и транспортных процессов в эндотелии микрососудов и реактивные изменения клеточного состава органов, указывающие на развитие защитных и компенсаторно-приспособительных реакций. Нарушение функции регионарных лимфатических узлов, которые обеспечивают защиту организма от вредного действия экзогенных и эндогенных веществ, поступающих во внутреннюю среду из желудочно-кишечного тракта, может стать началом развития иммунопатологических изменений, вызванных токсическим воздействием побочных продуктов синтеза изопрена.

*Третьяков А. А., Казан И. И., Лященко С. Н.,
Кузнецов И. Р.* (Оренбург, Россия)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ МИКРОХИРУРГИЧЕСКИХ
ИНВАГИНАЦИОННЫХ ХОЛЕДОХО-ДУОДЕНО-
И ХОЛЕДОХОЕЮНОАНАСТОМОЗОВ**

*Tretiyakov A. A., Kagan I. I., Lyashchenko S. N.,
Kuznetsov I. R.* (Orenburg, Russia)

**EXPERIMENTAL AND MORPHOLOGICAL JUSTIFICATION
OF A MICROSURGICAL INVAGINATION CHOLEDOCHO-
DUODENAL AND CHOLEDOCHO-JEJUNAL ANASTOMOSES**

На 18 экспериментальных животных после создания модели механической желтухи выполнили две серии экспериментов по созданию новых способов инвагинационных микрохирургических холедохо-дуодено- и холедохо-еюно-

анастомозов. Послойно сшивали гистологически однородные ткани. Оценивали анастомоз с использованием рентгенологических, эндоскопических и морфологических методов. При контрастной холангиографии отсутствует стеноз и расширение конечного отдела общего желчного протока. Фиброскопия показала порционный выброс желчи и ритмичное сокращение искусственного большого дуоденального сосочка. Структуру анастомоза изучали на 7-, 14-, 90-е сутки эксперимента. Изготавливали срезы в горизонтальной и фронтальной плоскостях — гистотопограммы включающие конечный отдел общего желчного протока и часть стенки двенадцатиперстной или тощей кишки с окраской гематоксилином Майера и по Ван-Гизону. На 7-е сутки на срезах определяется отек всех слоев стенки кишки и протока, точное сопоставление подслизистых основ, точное сопоставление слизистых оболочек общего желчного протока и стенки кишки. Полное восстановление слизистой оболочки по типу первичного натяжения происходит на 7-е сутки. На 14-е сутки все слои стенки кишки и протока не отличаются от интактных участков, слизистая оболочка и подслизистая основа восстановлены полностью, в месте прохождения протока через мышечную оболочку кишки отмечается тонкий слой соединительной ткани. Серозная оболочка в месте анастомоза утолщена. На 30-е сутки мышечная оболочка в области анастомоза утолщена и создает искусственный сфинктер.

*Тройнич Я. Н., Лебединская О. В., Ахматова Н. К.,
Прокудин В. П.* (г. Пермь, Москва, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ЛЕГКИХ
У МЫШЕЙ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВВЕДЕНИИ
ПРОТИВОГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ С ПРЕПАРАТОМ
«ГЕРМАНИЙ» В КАЧЕСТВЕ АДЬЮВАНТА**

*Troynich Ya. N., Lebedinskaya O. V., Akhmatova N. K.,
Prokudin V. P.* (Perm', Moscow, Russia)

**CHANGES IN PULMONARY TISSUES AFTER COMBINED
TREATMENT INFLUENZA VACCINE WITH A «GERMANIUM»
COMPOSITION AS AN ADJUVANT**

Исследование проведено на 90 мышах линии СВА. Первая экспериментальная группа получала живую противогриппозную вакцину В/Vict/2/87 внутрибрюшинно в дозе 50 мкл/мышь. Вторая — комбинацию вакцины с препаратом ГГС (Германий) в дозе 50±20 мкл/мышь. Контрольным животным вводили физиологический раствор в дозе 50 мкл/мышь. У животных контрольной группы ткань легкого пневматизирована, прозрачна, но полнокровна. Явлений бронхоспазма, десквамации эпителия и изменений его структуры и формы не наблюдается. Также не обна-

ружено каких-либо лейкоцитарных скоплений в соединительной ткани органа. В лёгких животных первой экспериментальной группы отмечено резко выраженное полнокровие, лейкоцитарная инфильтрация соединительной ткани бронхов и межалвеолярных перегородок. При введении вакцины в сочетании с препаратом ГГС эпителий бронхов сохраняет правильную цилиндрическую форму, без выраженных изменений. В соединительной ткани бронхов выявляются более многочисленные и распространённые инфильтраты (с преобладанием в них лимфоцитов), чем в первой экспериментальной группе и значительное количество макрофагов в межалвеолярных перегородках и внутри альвеол. Таким образом, введение ГГС в качестве адьюванта с противогриппозной вакциной В/Vict/2/87, не вызывая изменений в структуре тканевых элементов лёгких, в большей степени, чем инъекция одной вакцины, активизирует эффекторы врождённого и адаптивного иммунитета.

Трофименко А. В., Солдун А. В., Фролов В. В., Егунова А. В., Титов В. Н., Бочкарева Ю. В., Елисеева С. Н. (г. Саратов, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СКЕЛЕТА РЯДА ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ БАСЕЙНА РЕКИ ВОЛГА

Trofimenko A. V., Soldunov A. V., Frolov V. V., Yegunova V. A., Titov V. N., Bochkaryova Yu. V., Yeliseyeva S. N. (Saratov, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE SKELETON OF SOME COMMERCIAL FISH SPECIES OF THE VOLGA RIVER BASIN

Анатомо-топографические исследования таких пород рыб, как ерш, сазан, карп, лещ и другие, показали, что у 10–13% выловленных из реки Волга молодых особей наблюдаются морфологические изменения органов головы (80% от всех аномалий скелета). В первую очередь это отсутствие одной из глазниц, деформации ротового отверстия, недоразвитость жаберных створок. Значительное место занимают деформации позвоночного столба, в первую очередь — искривление позвоночника. Оно выражалось в виде лордоза (32%) и кифоза (28%), особенно в области последних ребер и начала хвостового отдела. Все это закономерно вызывало структурные изменения спинных плавников, выражающихся как в числе плавниковых костей, так и в их анатомических особенностях. Известно, что анатомические изменения у рыб в первую очередь возникают по причине длительной аккумуляции многих токсических веществ в речной воде. Они, как мы считаем, в основном и определяются как основные факторы описываемых нами изменений. Поэтому из всего перечня предлагаемых мер по их снижению

в воде, мы считаем наиболее важную — это создание определенной законодательческой базы, которая будет не только способствовать снижению попадания ядовитых веществ в водоемы, но и препятствовать полному их сбросу, особенно тех, которые обладают мутагенными свойствами.

Трушель Н. А., Нечипуренко Н. И., Дорохович Г. П., Дорошкевич С. В., Дорошкевич Е. Ю. (г. Минск, г. Гомель, Беларусь)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕНКИ АРТЕРИЙ ВИЛЛИЗИЕВА КРУГА В МЕСТЕ ОБРАЗОВАНИЯ АНЕВРИЗМЫ

Trushel' N. A., Nechipurenko N. I., Dorochovich G. P., Doroshkevich S. V., Doroshkevich Ye. Yu. (Minsk, Gomel', Belarus)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE ARTERIAL WALL OF THE WILLIS CIRCLE IN THE PLACE OF ANEURYSM FORMATION

В результате морфологического исследования артерий головного мозга 5-и людей, умерших от субарахноидального кровоизлияния аневризматического генеза, было установлено, что аневризмы образуются в пределах Виллизиева круга или в месте слияния позвоночных артерий в базилярную артерию. У 4 из 5 умерших наблюдался неклассический вариант строения Виллизиева круга: передняя трифуркация внутренней сонной артерии, одностовольный тип строения передней мозговой артерии, сплетениевидный тип соединения передних мозговых артерий, задняя трифуркация внутренней сонной артерии. У 1 умершего вариант Виллизиева круга определить было невозможно. У 4 умерших аневризмы имели мешотчатую форму в случае ее расположения в месте разветвления артерий, у 1 — веретенообразную (на отрезке левой задней мозговой артерии в пределах виллизиева круга). На верхушке мешотчатой аневризмы наблюдалось истончение аневризматического мешка, истончение средней оболочки с замещением гладкомышечных клеток соединительной тканью. В стенке артерии, окружающей аневризму, у 2 умерших обнаружены признаки фибромускулярной дисплазии сосудов медийного типа и атеросклеротического процесса, у 1 — фиброзно-склеротические изменения, у 2 — только признаки атеросклероза, что свидетельствует о том, что аневризмы сосудов головного мозга образуются у людей, имеющих болезни соединительных тканей и на фоне атеросклеротических изменений.

Туаева З. С., Тотоева О. Н. (г. Владикавказ, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА И ВОЛОКНИСТЫХ СТРУКТУР МИОМЕТРИЯ