

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-