

щих забрюшинного клетчаточного слоя, околопочечной, околопочечниковой и околоободочной клетчатки, следует выделять позадипанкреатическую и околонадпочечниковую К.

Магомедова П.Г., Абрамова М.В. (Москва, Россия)

РЕАКЦИЯ ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР СЕЛЕЗЕНКИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПАРОВ ФОРМАЛЬДЕГИДА

Magomedova P.G., Abramova M.V. (Moscow, Russia)

THE REACTION OF LYMPHOID STRUCTURES OF THE SPLEEN TO FORMALDEHYDE VAPOR EXPOSURE

Исследовали лимфоидную ткань селезенки у крыс при действии паров формальдегида высокой концентрации (70 мг/м^3 в течение 12 ч). У животных после ингаляции паров формальдегида белая пульпа в органе представлена лимфоидными узелками (ЛУ) с герминативными центрами (ГЦ) различного диаметра, с широкой и узкой мантийной зоной и ЛУ без ГЦ. Периартериоларные лимфоидные муфты (ПАЛМ) — различной ширины, часто разветвляются и заканчиваются ЛУ с ГЦ. В ПАЛМ после вдыхания формальдегида число плазматических клеток в сравнении с контролем резко увеличивается (в 2,5–3 раза). Число деструктивно измененных клеток (ДИК) выше контрольного уровня в 3,2 раза. ЛУ без ГЦ — небольших размеров, неправильной формы и представляют собой небольшие скопления лимфоцитов вокруг эксцентрично расположенной артерии. В ЛУ без ГЦ видны клетки гранулоцитарного ряда различной степени зрелости (нейтрофилы и эозинофилы). В ГЦ ЛУ более $\frac{1}{3}$ всех клеток составляют ДИК и разрушенные клетки, тогда как число макрофагов здесь в 4 раза меньше числа ДИК. Несколько меньше их в ПАЛМ (19,4%), и менее всего — в мантии ЛУ (17,1%). При воздействии паров формальдегида в ПАЛМ, по сравнению с ЛУ, сохраняется более высокая функциональная активность лимфоидной ткани. В ПАЛМ присутствуют бласты и плазмциты, преобладают средние лимфоциты и макрофаги и меньше ДИК.

Макаев М.И., Лященко С.Н., Абрамзон О.М. (г. Оренбург, Россия)

ОБОСНОВАНИЕ ДВУХРЯДНОГО МИКРОХИРУРГИЧЕСКОГО ПИЩЕВОДНО-ТОНКОКИШЕЧНОГО АНАСТОМОЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Makayev M.I., Lyashchenko S.N., Abramzon O.M. (Orenburg, Russia)

SUBSTANTIATION OF TWO-ROW MICROSURGICAL ESOPHAGEAL-INTESTINAL ANASTOMOSIS IN THE EXPERIMENT

Исследование основано на изучении и анализе секционного материала, полученного от 8 экспериментальных животных (собак). Проведена морфометрия стенки абдоминального отдела пищевода и тонкой кишки в 30–40 см от дуоденоюнального перехода, где её брыжейка достигает наибольшей длины.

Средняя толщина слизистой оболочки (СО) пищевода составила $230 \pm 21,7$ мкм, подслизистой основы (ПО) — $750 \pm 73,2$ мкм, мышечной оболочки (МО) — $883,3 \pm 101,3$ мкм, серозной оболочки — $95,8 \pm 4,8$ мкм. Толщина СО тонкой кишки составила $1466,6 \pm 99,9$ мкм, ПО — $333,3 \pm 40,1$ мкм, МО — $569,1 \pm 97,1$ мкм, серозной оболочки — $75 \pm 8,1$ мкм. Таким образом, ПО в 2,3 раза, а МО — в 1,6 раза, толще в пищеводе, чем в тонкой кишке. Сопоставляя толщину слоев стенки пищевода и кишки с диаметром шовной нити, используемой для формирования микрохирургических пищеводно-тонкокишечных анастомозов, считаем целесообразным применение атравматического материала с толщиной нити 69–99 мкм и тоньше, что соответствует условному номеру 6/0–7/0. Среднее значение толщины стенки абдоминального отдела пищевода без СО, не прошиваемой при наложении анастомоза, составило $1729,2 \pm 132,2$ мкм, а тощей кишки — $977,5 \pm 117,5$ мкм, что в 1,8 раза меньше пищеводной. Учитывая различия в толщине оболочек, целесообразно наложение микрохирургического пищеводно-тонкокишечного анастомоза с использованием двухрядного шва: 1-й ряд на — ПО, 2-й — серозно-мышечный с созданием дубликатуры МО пищевода и формированием псевдокардиального сфинктера.

Макоев В.У., Краснов В.П., Лучкина Е.М., Шевчук И.В. (Москва, Россия)

ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ СЕНСОМОТОРНОЙ ЗОНЫ НЕОКОРТЕКСА К ТАЛАМИЧЕСКИМ СТРУКТУРАМ

Makoyev V.U., Krasnov V.P., Luchkina Ye.M., Shevchuk I.V. (Moscow, Russia)

THE PATHWAYS OF SENSORIMOTOR ZONE OF THE NEOCORTEX TO THALAMIC STRUCTURES

Целью настоящей работы было изучение особенностей топике распределения проводящих путей, идущих от сенсомоторных зон коры к вентральной группе таламических ядер. Оценивали результаты экспериментально-морфологических материалов, полученных на основе оперативных вмешательств с разрушением участков сенсомоторной коры у кроликов и белых крыс. Разрушения проводились термометодом с одной стороны. Контроль объема разрушения осуществляли по методу Ниссля. Серии препаратов готовили по методу Финка—Хаймера. Нервные волокна мелкого и среднего калибра (визуально) на различных этапах дегенерации, претерминали и терминали на нейронах выявлены в группе вентральных ядер таламуса. Определялась тенденция топического соответствия распределения проводящих путей. Полученные данные подтверждают и уточняют сведения о наличии прямых связей сенсомоторной коры с вентральной группой ядер таламуса и вносят определенные коррективы в представления об их топической организации.