

вены можно объединить в 3 группы: капсулярные, радиальные и периуретральные. Средний диаметр внутриорганных артерий простаты составляет 16,2 (10,2–20,4) мкм, толщина стенки — 9,5 (5,3–13,3) мкм, средний диаметр внутриорганных вен простаты мужчин I периода зрелого возраста составляет 12,4 (8,1–16,0) мкм, толщина стенки — 4,8 (2,7–7,9) мкм. Таким образом, статистически значимых различий исследованных признаков не выявлено. Группа является однородной.

*Томчук О. Н.* (Оренбург, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР И МИКРОСОСУДОВ В РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ПРИ РАКЕ ЖЕЛУДКА**

*Tomchuk O. N.* (Orenburg, Russia)

**MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF LYMPHOID STRUCTURES AND MICROVESSELS IN REGIONAL LYMPH NODES IN GASTRIC CANCER**

Морфологическое исследование лимфоидных структур и микрососудов проведено на 48 регионарных лимфатических узлах (ЛУ) без метастазов, полученных от больных раком желудка. Срезы окрашивали гематоксилином Майера и эозином, проводили также иммуногистохимическое исследование с использованием антител к CD34. Оценивали: площадь ЛУ, площадь лимфоидных узелков (ЛУЗ) и их герминативных центров, средний размер ЛУЗ, количество расширенных капилляров с атипией, наличие атипических сосудов с бластным фенотипом эндотелиальных клеток. Исследования показали, что увеличение площади ЛУ сопровождалось увеличением площади и размеров ЛУЗ и снижением их плотности. Площадь ЛУ была выше при отсутствии множественных лимфоидных структур на границе слизистой оболочки желудка и опухоли и при отсутствии расширенных капилляров в подслизистой основе желудка. Увеличение площади ЛУЗ сопровождалось увеличением площади герминативных центров, плотности расположения микрососудов в них и снижением плотности ЛУЗ. Размеры ЛУЗ были больше при T<sub>3</sub>–T<sub>4</sub> стадии. При высокой плотности ЛУЗ размеры опухоли были меньше, чаще выявлялась T<sub>1-2</sub> стадия и отсутствовали метастазы в ЛУ. Атипичные капилляры с бластным фенотипом эндотелиальных клеток чаще наблюдались при низкодифференцированном и перстневидноклеточном раке желудка, при диффузном типе роста и реже — при множественных ЛУЗ на границе опухоли и слизистой оболочки. Площадь ЛУЗ уменьшалась при увеличении количества лимфоидной ткани в слизистой оболочке желудка, прилежащей к опухоли.

*Торбек В. Э.* (Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ МЕДУЛЛЯРНЫХ РЕТИКУЛЯРНЫХ ЭПИТЕЛИОЦИТОВ ТИМУСА У ПОТОМСТВА АЛКОГОЛИЗИРОВАННЫХ КРЫС**

*Tozбек V. E.* (Moscow, Russia)

**MORPHOLOGY OF THYMIC MEDULLARY EPITHELIAL RETICULAR CELLS IN THE OFFSPRING OF ALCOHOLIZED RATS**

В настоящее время установлена важная роль иммунной системы в развитии алкогольного синдрома плода. В этой связи представляется актуальным морфофункциональный анализ состояния тимуса плодов при хронической алкогольной интоксикации в эксперименте. Ретикулярным эпителиоцитам (РЭ) тимуса отводят особую роль в образовании естественных Т-регуляторных клеток (Treg) и формировании толерантности. Изучена ультраструктура медуллярных РЭ тимуса новорожденных крыс при хронической алкогольной интоксикации их матерей. Опыты проведены на беспородных белых крысах, которых спаривали после 60-суточной принудительной алкоголизации 15% раствором этанола. Беременных самок содержали в аналогичных условиях. Тимус исследовали на светооптическом и ультраструктурном уровнях у 40 подопытных и 30 контрольных новорожденных крысят. У потомства алкоголизированных крыс в мозговом веществе долек тимуса выявляются деструктивно измененные РЭ. Встречаются клетки с многочисленными крупными вакуолями, которые пусты или содержат хлопьевидный материал. Обширные внутриклеточные полости часто выстланы множественными микроворсинками. Абсолютное количество лимфоидных клеток на единице площади мозгового вещества снижено по сравнению с нормой. Известно, что медуллярные РЭ играют важную роль в индукции толерантности, поэтому отмеченные изменения ультраструктуры медуллярных РЭ, возможно, сопряжены с нарушением дифференцировки лимфоидных клеток и развитием иммунозависимой патологии.

*Торопова А. А., Разуваева Я. Г.* (г. Улан-Удэ, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА «ТИРЕОТОН» ПРИ ГИПОКСИИ**

*Toropova A. A., Razuvayeva Ya. G.* (Ulan-Ude, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL ASSESSMENT OF NEUROPROTECTIVE EFFECT OF «THYREOTON» PLANT REMEDY DURING HYPOXIA**

Исследования выполнены на белых крысах линии Вистар. Острую гипобарическую гипоксию моделировали путем «подъема» лабораторных