

*Сереженко Н. П.* (г. Воронеж, Россия)

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ УДЛИНЕННОЙ СТОРКИ  
КЛАПАНА НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ ПО ДАННЫМ ЭХО-КГ**

*Serezhenko N. P.* (Voronezh, Russia)

**THE PREVALENCE OF THE ELONGATED LEAFLET  
OF THE VALVE OF THE INFERIOR VENA CAVA ACCORDING  
TO THE ECHOCARDIOGRAPHIC DATA**

Малые аномалии развития сердца представляют собой разнородную группу его структурных особенностей, могут являться причиной нарушения мозгового кровообращения, тромбозов легочной артерии. Среди указанной группы аномалий вызывают опасение функционирующее овальное окно и удлиненная створка клапана нижней полой вены. В период с 2010 по 2015 г. было обследовано 7046 детей в возрасте 7 и 14 лет в условиях тотальной стратифицированной диспансеризации, проводившейся в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». В группу обследования вошли дети, проживавшие в областном центре г. Воронеж и Новохоперском районе Воронежской области. Соотношение (мальчиков и девочек) составило в обследованных группах 49,4:50,6 %. Исследование проводили по стандартной методике на аппаратах среднего класса ACCUVIX-VX 10. Частота выявления удлиненной створки клапана нижней полой вены (евстахиева клапана) составила в областном центре 1,1 %, в районном центре г. Новохоперск — 1 %, в Новохоперском районе без учета г. Новохоперск — 0,63 %. Частота выявления данной аномалии была существенно выше на 17,5 % у детей, родившихся от представителей оседлого населения, в сельской местности в районах интенсивного земледелия с использованием больших доз минеральных удобрений и пестицидов на 17,5 %. Полученные данные могут представлять интерес для врачей различных специальностей, а также специалистов-морфологов.

*Скубко О. Р.* (г. Омск, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВНУТРИГАНГЛИОНАРНЫХ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН  
КРАНИАЛЬНОГО БРЫЖЕЧНОГО УЗЛА  
У ДОМАШНИХ СОБАКИ И КОШКИ**

*Skubko O. R.* (Omsk, Russia)

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF INTRAGANGLIONIC  
NERVE FIBERS OF CRANIAL MESENTERIC GANGLION  
IN DOMESTIC DOG AND CAT**

Для изучения ганглиев брюшного аортального сплетения использован метод импрегнции нитратом серебра по Бильшовскому—Гросс (по 10 препаратов от каждого из 30 трупов мезоморфных собак и кошек). У собак аксоны нервных волокон выявлялись в виде прямых и волнообразных

структур диаметром  $1,4 \pm 0,7$  мкм, а шванновских клеток —  $4,6 \pm 0,7$  мкм. Нервные волокна формировали пучки различных размеров, пронизывали ганглии, достигая его капсулы. Нервные волокна занимали 58,1 % (95 % ДИ: 36–62 %) площади поля зрения (ув. 100); при этом аксоны — только 7,8 % (95 % ДИ: 6,2–10,6 %). Шванновские клетки занимали около 80–85 % пространства между нейронами. В крупных внутриганглионарных пучках нервных волокон, дающих начало внеганглионарным симпатическим нервам, численная плотность аксонов была существенно выше — 33,8 % (95 % ДИ: 22,6–41,4 %), чем в нервных волокнах между одиночными мультиполярными нейронами в ганглии — 7,8 % (95 % ДИ: 6,2–10,6 %). Миелоархитектоника ганглиев у кошки и собаки не имела принципиальных различий. В ганглиях кошек также выявлялась рыхлая сеть безмиелиновых нервных волокон. Окружающие шванновские клетки не формировали миелиновую оболочку и имели диаметр  $4,5 \pm 0,9$  мкм. Эти волокна собирались во внутриганглионарные пучки и образовывали симпатические нервы, в которых численная плотность аксонов была выше, чем в нервных волокнах между одиночными мультиполярными нейронами в ганглии.

*Слесарев С. М., Слесарева Е. В., Арав В. И.*

(г. Ульяновск, Москва, Россия)

**РОЛЬ ШИШКОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ФОРМИРОВАНИИ  
РАЗНОПЕРИОДИЧЕСКИХ РИТМОВ ПРОЛИФЕРАЦИИ**

*Slesarev S. M., Slesareva Ye. V., Arav V. I.* (Ulyanovsk, Moscow, Russia)

**THE ROLE OF THE PINEAL GLAND IN THE FORMATION  
OF DIFFERENT-PERIOD RHYTHMS OF PROLIFERATION**

Временная организация пролиферации представляет собой совокупность иерархически соподчиненных ритмов с разным периодом колебаний: ультрадианных, циркадианных, инфрадианных. Исследовали роль шишковидной железы (ШЖ) в формировании разнопериодических ритмов пролиферации. Опыты выполнены на 150 самцах крыс линии Вистар. Удаление ШЖ осуществляли путем резекции участка теменной кости с подлежащей ШЖ. Для изучения ритмов пролиферации определяли митотический индекс в эпителии пищевода. Временная организация пролиферации эпителия пищевода у интактных животных характеризуется наличием ультрадианных (период около 9 ч), циркадианных (период около 24 ч) и инфрадианных (период 4 сут) ритмов. В результате удаления ШЖ период ультрадианного ритма пролиферации не изменился, однако степень его выраженности возросла. Эта процедура привела к исчезновению циркадианного ритма пролиферации эпителия