

Tsibirova A. E., Urtayev B. M., Totoyeva O. N., Yarema V. I., Kravchenko Ye. V. (Vladikavkaz, Moscow, Russia)

**ТОПОГРАФИКО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ
ОБЪЕДИНЕНИЯ РЕКУРРЕНТНОГО ГОРТАННОГО НЕРВА**

Проведено антропометрическое и топографическое исследование на 213 трупах мужского (115) и женского (98) пола. По нашим данным возвратный гортанный нерв (ВГН) расположен в трахеопищеводной борозде лишь у 121 человека (56,8%) справа и у 138 (64,8% случаев) слева. Кнаружи от трахеи нерв лежал справа в 72 случаях (33,8%) и слева в 64 случаях (30,0%). В 18 случаях (8,5%) справа и в 9 случаях (4,2%) слева нерв располагался спереди и кнаружи от трахеи. По 2 случая справа и слева (0,9%) нерв шел кзади и кнаружи от пищевода. Отметим, что у 104 человек (48,8%) нерв проходил в толще трахеоэпиглоттичной связки. После анализа значимых антропометрических признаков шеи и топографии верхнего гортанного нерва получены следующие результаты. Показатели, характеризующие положение нерва с левой стороны относительно трахеопищеводной борозды, определяются переднезадним размером шеи на уровне подъязычной кости, а правого — высотой шеи спереди, окружностью шеи и расстоянием от подъязычной кости до уровня угла нижней челюсти. Таким образом, дополнительными факторами риска травмы ВГН при операциях на щитовидной железе являются: преимущественное расположение правого нерва под углом к трахеопищеводной борозде; более близкое расположение его пересечения с нижней щитовидной артерией по отношению к нижнему краю перстневидного хряща; максимальное приближение точки перекреста нерва с артерией по отношению к правой доле щитовидной железы.

Цомартова Д. А., Обернихин С. С., Яглова Н. В., Назимова С. В., Яглов В. В. (Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРКОВОГО
ВЕЩЕСТВА НАДПОЧЕЧНИКОВ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС,
РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ЕЖЕДНЕВНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ДИХЛОРДИФЕНИЛТРИХЛОРЕТАНА**

Tsomartova D. A., Obernikhin S. S., Yaglova N. V., Nazimova S. V., Yaglov V. V. (Moscow, Russia)

**MORPHOLOGY OF THE ADRENAL CORTEX
OF MATURE RATS DAILY EXPOSED TO DICHLORO-
DIPHENYLTRICHLOROETHANE DURING DEVELOPMENT**

Проведено морфологическое исследование коркового вещества надпочечников половозрелых крыс (24 особи), подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) в пренатальном и постнатальном периодах до достижения 10-недельного воз-

раста в дозах, соответствующих потреблению ДДТ населением в развитых странах согласно его максимально допустимым уровням в продуктах питания, воде и др. Установлено, что площади, занимаемые в экваториальных срезах органа клубочковой и сетчатой зоной, статистически значительно превышают контрольные значения в среднем на 27,10 и 25,25%, соответственно. Иммуногистохимическое выявление маркера пролиферации Ki-67 в эндокриноцитах различных зон коркового вещества не выявило отличий от значений контрольной группы, что указывает на формирование наблюдаемых изменений в препубертатном или пубертатном периодах. В наружной части пучковой зоны выявлены стаза эритроцитов в капиллярах, гибель эндокриноцитов и формирование участков регенерации, а также наличие в более глубоких слоях увеличенных в размерах эндокриноцитов с просветленной цитоплазмой, окруженных лимфоцитарными инфильтратами. Полученные данные указывают на нарушение постнатального морфогенеза коркового вещества надпочечников крыс эндокринным дисраптором и демонстрируют негативное влияние низких доз ДДТ на кортикостероциты половозрелых крыс.

Цыганский Р. А., Квочко А. Н., Михайленко В. В. (г. Ставрополь, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ И УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЕПОЙ КИШКИ КОШКИ**

Tsyganskiy R. A., Kvochko A. N., Mikhailenko V. V. (Stavropol', Russia)

**HISTOLOGICAL AND ULTRASONOGRAPHIC
CHARACTERISTICS OF THE CAT CECUM**

Объектом исследования служили 28 разновозрастных и разнопородных здоровых кошек обоих полов в возрасте от 1 года до 5 лет. Ультразвуковое исследование (УЗИ) слепой кишки проводили на сканере SIUI Apogee 1100 Omni (Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd., Guangdong, China) по общепринятой методике с использованием мультимодального линейного датчика с частотой 12 МГц. Биоптаты слепой кишки получали в ходе лапаротомии у 12 кошек. Окраску срезов проводили гематоксилином и эозином. При УЗИ стенка тела слепой кишки имеет 5 эхографических слоёв. Слоистость верхушки слепой кишки отличается неоднородным утолщённым слоем слизистой оболочки с гипоехогенными округлыми областями, разделёнными тонкими гиперэхогенными полосками. Гистологически эти области представлены агрегированными лимфоидными узелками подслизистой основы, распространяющимися в собственную пластинку слизистой оболочки. Между узелка-

ми расположены эпителиоциты и неравномерно распределённые скопления лимфоцитов. Над агрегированными лимфоидными узелками отсутствует мышечная пластинка слизистой оболочки и истончена собственная пластинка слизистой оболочки. Толщина стенки тела и верхушки слепой кишки, измеренная при УЗИ, в среднем составила $1,44 \pm 0,32$ мм и $2,49 \pm 0,43$ мм соответственно. Толщина комбинированного слоя слизистой оболочки и подслизистой основы стенки верхушки слепой кишки составила $1,74 \pm 0,31$ мм. Длина верхушки слепой кишки, измеренная по большой кривизне от начала комбинированного слоя слизистой оболочки и подслизистой основы, составила $0,95 \pm 0,11$ см. Измерение длины тела слепой кишки при УЗИ затруднено, поскольку не имеется чёткого ориентира для дифференцировки тела от основания слепой кишки.

Цыдыпов Р. Ц. (г. Улан-Удэ, Россия)

**ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ГОНАД БЫКОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

Tsydygov R. C. (Ulan-Ude, Russia)

**HISTOMORPHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL CHANGES
IN THE GONADS OF BULLS IN ONTOGENESIS**

Исследовали возрастные морфофункциональные изменения тканевых и клеточных структур гонад быков в условиях Республики Бурятия. Материал для исследования взят от 9 животных в каждой группе. У быков-самцов в 5 мес постнатального периода гонады являются хорошо сформированным органом, покрытым снаружи белочной оболочкой. Паренхима семенника преобладает над стромой. В 7-месячном возрасте увеличиваются размеры и масса семенников, количество извитых семенных канальцев, диаметр их просветов, высота эпителия. У 12–18-месячных быков увеличивается масса семенников. При анализе гистохимических реакций отмечается незначительное усиление интенсивности реакций на нейтральные гликопротеины и сульфатированные протеогликаны в соединительнотканых структурах семенника. В канальцах 1 и 2 стадии сперматогенного эпителия в цитоплазме сперматоцитов А выявляется гликоген. В цитоплазме сперматоцитов и сустентоцитов гликоген обнаруживается на начальных этапах цикла сперматогенного эпителия. Слабая ШИК-положительная, амилазорезистентная реакция обнаружена в цитоплазме сустентоцитов. Причем, в канальцах, относящихся к 7–8 стадиям цикла сперматогенного эпителия, содержание нейтральных гликопротеинов больше, чем при других стадиях. Содержание

РНК в 7–8 стадиях цикла сперматогенного эпителия выше, чем в канальцах 1–6 стадий. Количество РНК в ядрах половых клеток достигает наибольшего значения в 18-месячном возрасте, что свидетельствует о белоксинтезирующей функции гонад.

Чаплыгина Е. В., Губарь А. С., Губарь Л. С.
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

**ЗАВИСИМОСТЬ АНАТОМИЧЕСКОГО ВАРИАНТА
ПОЛОЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ В БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ
ОТ ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ**

Chaplygina Ye. V., Gubar' A. S., Gubar' L. S.
(Rostov-on-Don, Russia)

**DEPENDENCE OF THE ANATOMICAL VARIANT
OF LIVER POSITION OF THE IN THE ABDOMINAL CAVITY
ON THE TYPE OF BODY BUILD**

При проведении спиральной компьютерной томографии обследовано 193 человека обоего пола юношеского и первого периода зрелого возраста. Всем обследованным был определен тип телосложения по методике L. Rees — H. J. Eysenck (1945) с выделением лиц пикнического, нормостенического и астенического типов телосложения (64, 102 и 27 человек соответственно). У каждого обследованного определяли анатомический вариант положения печени в брюшной полости в соответствии с классификацией В. Н. Войленко, А. И. Медеян, В. М. Омельченко (1965). Установлено, что при всех типах телосложения преобладает промежуточный анатомический вариант положения печени, который в анатомии обозначается как «нормальный». У людей пикнического и нормостенического типов телосложения вторым по частоте встречаемости был декстропетальный вариант положения печени, тогда как у обследуемых астенического типа вторым по частоте встречаемости был вентропетальный анатомический вариант положения печени. Дорсопетальный вариант положения печени у людей астенического типа встречается значительно реже, чем у обследуемых пикнического и нормостенического типов. Синистропетальный вариант положения печени у людей пикнического типа встречался значительно чаще, чем у обследуемых нормостенического и астенического типов телосложения. Таким образом, частота встречаемости анатомических вариантов положения печени в брюшной полости имеет существенные соматотипологические различия, что необходимо учитывать при интерпретации данных спиральной компьютерной томографии органа.