

А. А. МОРДОВИН, Г. И. НИЧИПОРУК, А. Г. НИЧИПОРУК
(г. Санкт-Петербург, Россия)

К МОРФОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ СТРУКТУР КОРНЯ ЛЕГКОГО

A. A. MORDOVIN, G. I. NICHIPORUK, A. G. NICHIPORUK
(Saint Petersburg, Russia)

ON THE MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF LUNG ROOT STRUCTURES

Цель исследования – изучить топографо-анатомические и морфометрические характеристики основных элементов корня легкого. Материалы, методы: работа выполнена на 30 органокомплексах «сердце, легкие, органы заднего средостения»; проведен анализ архивных данных 100 МСКТ органов средостения. Результаты и выводы. Установлено, что корень легкого проецируется на уровне V–VII грудных позвонков и имеет среднюю высоту 5,6–6 см. Как правило, его основные элементы слева по направлению сверху вниз располагаются согласно правилу «АБВ», справа – «Б АВ». Длина легочного ствола составляла 3–6 см, а диаметр колебался в пределах 2,2–3,5 см. Правая легочная артерия имела протяженность 3,4–4,5 см, а левая – около 3,3 см. Правая верхняя легочная вена формировалась путем слияния сегментарных вен верхней и средней долей и выявлялась на уровне верхнего края VII грудного позвонка. Правая нижняя легочная вена проецировалась на уровне нижнего края VII грудного позвонка, образуясь из 4–5 сегментарных сосудов. Левая верхняя легочная вена формировалась из верхушечной, задней, передней и одной-двух язычковых вен на уровне VII грудного позвонка. Левая нижняя легочная вена чаще всего образовывалась из общей базальной и верхней верхушечной вен. Верхние легочные вены всегда были длиннее нижних и имели одинаковое направление хода, располагаясь спереди, медиальнее и ниже уровня легочной артерии – справа и главного бронха – слева. Показано, что главные бронхи располагались на уровне V–VI грудных позвонков. Длина правого главного бронха в среднем была равна 2,3–3,5 см. Его внешний диаметр составлял 1,5–2,8 см. Для левого бронха эти показатели составили 3,1–6,2 см и 1,1–2,2 см соответственно. Полученные данные подтверждают значительный диапазон вариантной анатомии элементов корня легкого.

В. В. МОРОЗОВА, С. П. НЕЖЕНЕЦ
(г. Петрозаводск, Россия)

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СМЕРТНОСТИ ОТ КАРДИАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖИТЕЛЕЙ КАРЕЛИИ

V. V. MOROZOVA, S. P. NEZHENETS
(Petrozavodsk, Russia)

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF MORTALITY FROM CARDIAC PATHOLOGY AMONG RESIDENTS OF KARELIA

Целью исследования было изучение структуры смертности от сердечно-сосудистых заболеваний у жителей Карелии за 2022–2023 годы. Материалы, методы. Исследование проводилось на базе ГБУЗ Республики Карелия «Бюро судебно-медицинской экспертизы». Было проанализировано 2125 протоколов вскрытия трупов обоого пола в возрасте от 22 до 89 лет. Проведен статистический анализ полученных данных. Результаты и выводы. Установлено, что доля заболеваний сердечно-сосудистой системы среди всех причин смерти является максимальной – 58,6 %. От заболеваний сердечно-сосудистой системы чаще умирали женщины старше 80 лет – более 80 %. Среди нозологических форм максимальная смертность отмечалась при инфаркте миокарда и постинфарктном кардиосклерозе. Причем мужчины от данных патологий погибали чаще, чем женщины, максимальная смертность приходилась на возраст от 50 до 59 лет. У женщин максимальная смертность от инфаркта миокарда и постинфарктного кардиосклероза наблюдалась в возрастных группах старше 60 лет. Частой причиной смерти лиц молодого возраста была алкогольная кардиомиопатия. Частыми летальными осложнениями был разрыв миокарда при инфаркте миокарда и аневризма сердца при постинфарктном кардиосклерозе.

Е. Н. МОРОЗОВА, В. Н. МОРОЗОВ, С. В. ЗАБОЛОТНАЯ, Т. А. МИХАЙЛИК
(г. Белгород, Россия)

ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК ТОНКОЙ КИШКИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС-САМЦОВ

E. N. MOROZOVA, V. N. MOROZOV, S. V. ZABOLOTNAYA, T. A. MIKHAILIK
(Belgorod, Russia)

ORGANOMETRIC PARAMETERS OF PEYER'S PATCHES OF THE SMALL INTESTINE OF MATURE MALE RATS

Цель исследования – изучить органомерические параметры пейеровых бляшек тонкой кишки половозрелых крыс-самцов. Материалы, методы. Органометрия тонкой кишки и пейеровых бляшек проведена на 12 белых беспородных крысах-самцах 3–4 месяцев с помощью штангенциркуля. Результаты и выводы. Тонкая кишка крыс имела длину ($718,00 \pm 21,50$) мм и толщину стенки ($0,20 \pm 0,01$) мм. Пейеровы бляшки выявлялись на свободном крае органа, а их длина, ширина, расстояние между бляшками и расстояние от илеоцекального угла до первой бляшки были ($4,75 \pm 0,23$) мм, ($2,83 \pm 0,14$) мм, ($39,20 \pm 1,96$) мм и ($29,90 \pm 1,49$) мм. На нативном препарате бляшки состояли из 5–15 лимфатических узелков (для выявления использовали запатентованный экспресс-способ окраски вишневым соком). Пейеровы бляшки тонкой кишки четко визуализируются у половозрелых крыс-самцов, что позволяет исследователю провести их органометрию и использовать эти данные при моделировании различных патологических состояний.

С. А. МОСКАЛЕВА, В. Г. ШЕСТАКОВА, А. А. БИБИКОВА, Н. В. БЛИНОВА
(г. Тверь, Россия)

ОТДЕЛЬНЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УШЕК СЕРДЦА

S. A. MOSKALEVA, V. G. SHESTAKOVA, A. A. BIBIKOVA, N. V. BLINOVA
(Tver, Russia)

INDIVIDUAL ANATOMICAL FEATURES OF THE EARS OF THE HEART

Существует множество работ, посвященных ушкам предсердий, их анатомические особенности изучены недостаточно. Целью исследования стало изучение анатомического строения и вариантов формы ушек предсердий. Материалы, методы. Макропрепараты 20 сердец из архива кафедры анатомии, гистологии и эмбриологии Тверского ГМУ от трупов разного пола. Проведена морфометрия с измерением длины и ширины ушек линейкой с ценой деления 1 мм с оценкой внутренней поверхности. Результаты и выводы. При исследовании нами выявлены различные анатомические варианты формы ушек. Левое ушко имело большее количество вариантов, наиболее часто встречалась форма «куриного крыла», правого – чаще четырехугольное. Ушки правых предсердий длиннее и шире ушек левых предсердий (средняя длина правого ушка ($37,6 \pm 8,2$) мм, левого – ($30,1 \pm 7,1$) мм; средняя ширина правого ушка ($13,3 \pm 7,6$) мм, левого – ($8,4 \pm 4,1$) мм). Внутренняя поверхность в правых ушках представлена гребенчатыми мышцами, в левых – трабекулами, имеющими хаотичное расположение, что может оказывать влияние на процесс тромбообразования. Таким образом, ушки являются дополнительными полостями предсердий, имеющими различный объем, структуру и форму, что может при определенных патологиях сердца вызвать образование в них тромбов.

Н. А. МОСЯГИНА, В. И. ЛУЗИН
(г. Луганск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ДИАФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ КРЫС С СИМПТОМАМИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2-ГО ТИПА

N. A. MOSYAGINA, V. I. LUZIN
(Lugansk, Russia)

FEATURES OF HISTOLOGICAL STRUCTURE OF THE TIBIA IN RATS WITH TYPE 2 DIABETES SYMPTOMS

Цель исследования – изучить особенности гистологического строения диафиза большеберцовой кости у крыс с симптомами сахарного диабета 2-го типа. Материалы, методы. Исследование проведено на 48 самках крыс. Группа 1 – интактные животные. Группа 2 – животные на адипогенной диете. Измерялись ширина слоев наружных и внутренних генеральных пластин, ширина остеонного слоя, диаметры остеонов и каналов остеонов. Результаты и выводы. У животных группы 1 возрастала ширина всех слоев компактного вещества кости. У животных группы 2 негативные изменения отмечались, начиная с 7-х суток наблюдения. Ширина слоя наружных генеральных пластин уменьшалась на 3,86 %, 3,72 %, 5,11 % и 6,73 %. Ширина остеонного слоя уменьшалась на 3,73 %, 5,15 %, 6,81 % и 8,82 %, а ширина внутренних генеральных пластин – на 4,07 %, 4,54 %, 5,27 % и 4,38 %. Диаметры остеонов уменьшались на 5,37 %, 4,76 %, 5,52 % и 6,59 %, а диаметры каналов остеонов увеличивались на 3,94 %, 7,42 %, 8,23 % и 9,73 % во все сроки наблюдения. У животных с симптомами сахарного диабета 2-го типа отмечаются сужение всех слоев компактного вещества кости. Наиболее выраженные изменения происходят в остеонном слое, что является свидетельством преимущественных нарушений ремоделирования костной ткани.