

денного в ходе диспансерного осмотра 16–17-летних юношей и девушек, позволили выявить недоразвитие внутренних половых органов и при необходимости своевременно приступить к их обследованию и лечению.

Андреева С.А., Славнов А.А. (г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗРАСТНЫХ И ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ КРЫС

Andreyeva S.A., Slavnov A.A. (Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC ANALYSIS OF AGE AND POSTHEMORRHAGIC CHANGES IN THE MAIN RAT ARTERIES

Морфологическое исследование артерий большого и малого кругов кровообращения проведено на беспородных белых крысах-самцах молодого (10 животных, контрольная группа) и старческого (9 животных) возрастов, а также молодых животных в отдаленном постгеморрагическом периоде (спустя 60 сут после массивной кровопотери; 24 животных). Изучали артерии эластического (грудная часть аорты, легочной ствол) и мышечно-эластического (общая сонная артерия и легочные артерии) типов. У животных старческого возраста наблюдали увеличение основных морфометрических параметров стенки изученных сосудов (толщины средней, наружной оболочек, внутреннего и наружного диаметров), за исключением показателя толщины средней оболочки грудного отдела аорты, уменьшение которого привело к увеличению ее пропускной способности. У крыс в отдаленном постгеморрагическом периоде изменения в артериях большого и малого кругов кровообращения имели иной характер. В легочном стволе и легочных артериях выявили рост всех морфометрических показателей при неизменной пропускной способности сосудов. В артериях большого круга кровообращения отмечены уменьшение толщины средней оболочки, а в общей сонной артерии — и наружного диаметра, что вело к уменьшению ее пропускной способности, в то время как в грудной аорте этот показатель, напротив, увеличился. Полученные данные связаны, по-видимому, с разными гемодинамическими условиями, в которых находятся сосуды большого и малого кругов кровообращения, а также различной реакцией сосудов (констрикция или дилатация) в ответ на острую массивную кровопотерю.

Анипко В.В., Абрамова Л.Л. (г. Оренбург, Москва, Россия)

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕРЕМЕННЫХ КРОЛЬЧИХ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА СЕЛЕНА

Anipko V.V., Abramova, L.L. (Orenburg, Moscow, Russia)

HISTOLOGICAL PECULIARITIES OF THE MAMMARY GLANDS IN PREGNANT RABBITS UNDER CONDITIONS OF SELENIUM DEFICIT

Исследования показали, что в условиях биогеохимической провинции, дефицитной по селену, у 9 крольчих на 15-е сутки беременности большую часть молочной железы занимала жировая ткань. Слабо-

выраженная пролиферация эпителия терминальных отделов протоков сдерживала его вращание в жировую ткань. Развитие паренхиматозного компонента органа происходило по мере формирования концевых секреторных отделов с радиально ориентированными в них эпителиоцитами. В сформировавшихся альвеолах молочной железы границы между эпителиоцитами хорошо выражены, в их полостях выявляется небольшое количество секрета. Нередко наблюдали альвеолы на более ранних этапах развития, в структурных компонентах которых отмечали достоверные изменения паренхиматозно-стромальных соотношений. Формирование внутридольковых, междольковых протоков и синуса, как отделов выводной системы железы значимо коррелировало с развитием соединительнотканых трабекул, сосудов, и нервов. Таким образом, в условиях биогеохимической провинции, дефицитной по селену, у крольчих на 15-е сутки беременности отмечено сдерживание развития альвеолярной, протоковой системы, функциональной активности эпителиоцитов концевых отделов молочной железы.

Анисимова Е.А., Анисимов Д.И. (г. Саратов, Россия)

ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАЗМЕРОВ СУСТАВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СУБАКСИАЛЬНЫХ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ

Anisimova Ye.A., Anisimov D.I. (Saratov, Russia)

SIZE VARIABILITY OF ARTICULAR SURFACES OF SUBAXIAL CERVICAL VERTEBRAE

Исследования размеров суставных поверхностей (СП) верхних и нижних суставных отростков субаксиальных ($C_{III}-C_{VII}$) шейных позвонков ($n=530$) мужчин и женщин в возрасте от 17 до 75 лет показало, что максимальный диаметр верхних суставных фасеток варьирует от 12,5 до 14,0 мм, минимальный — от 8,0 до 10,0 мм. Амплитуды нижних СП составляют 13,0–15,5 и 8,0–9,5 мм. Наибольшие значения максимального диаметра верхних СП характерны для C_{VI} , минимальные диаметры у верхних суставных поверхностей преобладают на уровне C_{III} , у нижних — на уровне C_{VI} . Половые различия характеризуются преобладанием размеров у мужчин, возрастные изменения более выражены и раньше проявляются у женщин, поэтому размеры фасеток у женщин старше 55 лет достигают размеров, характерных для мужчин, или даже превышают их. С возрастом усиливаются явления билатеральной диссимметрии. Размеры верхних суставных фасеток характеризуются несколько меньшей вариабельностью (C_V от 12,8 до 14,8%) по сравнению с нижними (C_V от 14,7 до 15,2%). Размеры СП значимо коррелируют с межфасеточными расстояниями ($r=0,50-0,70$). Максимальные значения коэффициентов детерминации размеров верхних СП приходятся на уровень C_{IV} , по максимальному межфасеточному расстоянию R Square варьирует от 50,4 до 59,3%, по минимальному — от 44,9 до 47,6%. Корреляционно-регрессионный анализ дает возможность вычислить параметры, малодоступные для измерений.