

нейронов возрастают при всех дозах однократного облучения через 18 мес, а при фракционированном облучении — через 12 мес пострадиационного периода. Наблюдали не зависящие от дозо-временных параметров фазные изменения размеров и соотношений между цитоплазмой, ядром и ядрышком. К концу наблюдения ряд морфометрических показателей не соответствовал возрастному контролю, они различались между собой при однократном и фракционированном облучении. Содержание белка и РНК увеличивалось через 6 и 12 мес после однократного облучения в дозе 100 сГр, а после фракционированного — в дозах 20 и 100 сГр — через 12 мес. К концу наблюдения содержание РНК соответствовало контролю, а содержание белка при фракционированном облучении в дозе 10 и 20 сГр — снижалось. Активность окислительно-восстановительных ферментов (СДГ, ЛДГ и Г-6-ФДГ) при всех режимах облучения из-за выраженной индивидуальной вариабельности статистически не отличалась от возрастного контроля.

Маслова Е.А. (г. Краснодар, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АСИММЕТРИИ
ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА У МУЖЧИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТНОГО
ПЕРИОДА**

Maslova Ye.A. (Krasnodar, Russia)

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE ASYMMETRY
OF THE FACIAL SKULL IN MEN OF MATURE AGE PERIOD**

Целью настоящей работы является изучение морфометрических характеристик контралатеральных сторон лицевого черепа у людей мужского пола зрелого возрастного периода, оценка степени выраженности асимметрии и наиболее частых зон её локализации. Исследования проведены на паспортизированном черепе 51 мужчины из современной краниологической коллекции музея кафедры нормальной анатомии ГБОУ ВПО КубГМУ с использованием «веерного» метода морфометрии (И. В. Гайворонский, Е. И. Дубовик, 2009). Цифровой материал обработан в рамках программы Microsoft Excel. Статистический анализ линейных размеров лицевого черепа у мужчин зрелого возрастного периода, проживавших на территории юга России, выявлена асимметрия в области «бокового» веера. Асимметрия имеет правосторонний характер и наиболее выражена в области, характеризующейся параметром зигомаксиларе-инфра (Zm-infra), приобретающая средние размеры $35,0 \pm 1,1$ справа и $32,0 \pm 1,1$ — слева. Таким образом, наиболее частая зона локализации асимметрии линейных размеров лицевого черепа расположена в зоне «бокового» веера и определяется параметром Zm-infra.

Маслова Н.А., Владимирова Я.Б., Овчинникова Т.В.
(Москва, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФИБРОАРХИТЕКТониКИ
МАЛОГО САЛЬНИКА ЧЕЛОВЕКА**

Maslova N.A., Vladimirova Ya.B., Ovchinnikova T.V.
(Moscow, Russia)

**SOME PECULIARITIES OF HUMAN LESSER OMENTUM
FIBROARCHITECTONICS.**

Препараты малого сальника (МС) получены при аутопсии трупов 90 людей обоего пола в возрасте от 21 года до 92 лет, умерших от причин, не связанных с патологией органов брюшной полости и её сосудов. Особенностью фиброархитектоники МС является фенестрация печеночно-желудочной связки (ПЖС). В ее ненапряженной части в 85% случаев при всех вариантах распространения жировой ткани в МС обнаружены отверстия округлой или овальной формы — фенестры (Ф). В случае сплошного пропитывания МС жировой тканью Ф также были обнаружены в участках ПЖС между основаниями жировых складок, долек и т.п. Средняя площадь Ф составляет $4,02 \pm 0,738 \text{ мм}^2$. По принятой полуколичественной шкале распространенности Ф (0 — отсутствуют; 1 балл — от 1 до 10; 2 балла — от 10 до 20; 3 балла — > 20), средние значения данного показателя были $1,35 \pm 0,22$ балла., что соответствует 10–20 Ф в ненапряженной части ПЖС. Количество Ф в этом участке МС прямо соотносится с возрастом людей ($R_s=0,448$; $P<0,05$). Аналогичная прямая корреляционная зависимость установлена между значениями площади Ф, возрастом и содержанием жировой ткани в МС и других образованиях брюшины (большом сальнике и брыжейке тонкой кишки — $R_s=0,578-0,682$; $P<0,05$). Это означает, что с возрастом в ненапряженной части ПЖС параллельно накоплению жировой ткани происходит увеличение количества Ф. При этом средняя площадь Ф больше в старческом возрасте, чем в I периоде зрелого возраста.

Маслюков П.М., Моисеев К.Ю., Смирнова В.П.
(г. Ярославль, Россия)

**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АФФЕРЕНТНЫХ НЕЙРОНОВ,
СОДЕРЖАЩИХ NO-СИНТАЗУ**

Masliukov P.M., Moiseyev K.Yu., Smirnova V.P.
(Yaroslavl', Russia)

**AGE-DEPENDENT CHANGES OF THE NO-SYNTASE
CONTAINING AFFERENT NEURONS**

Целью исследования явилось определение особенностей нейрохимического состава и морфометрических характеристик нейронов чувствительных узлов, содержащих NO синтазу (NOS). Нейроны, содержащие NOS, выявлены в чувствительных узлах: каудальном узле блуждающего нерва (КУБН), спинальных нервов (ЧУСМ) T_{II} и L_{IV} у крыс разного возраста (новорожденные, 10-, 20-, 30-суточные, 2-, 6-месячные, 1-, 3-летние, всего 40 животных) иммуногистохимическим методом с использованием меченых антител и последующей флюоресцентной микроскопией. Результаты показа-