

и показана ее взаимосвязь с общей протяженностью СС БЖ головного мозга у взрослых людей.

Николенко В. Н., Жмурко Р. С., Фомичева О. А., Шахназарова Г. В. (Москва, Россия)

**СООТНОШЕНИЕ ВЕСОВЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ БОКОВЫХ
ЖЕЛУДОЧКОВ И ГОЛОВНОГО МОЗГА ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ**

Nikolenko V. N., Zhmurko R. S., Fomichyova O. A., Shakhnazarova G. V. (Moscow, Russia)

**THE RATIO OF THE WEIGHT CHARACTERISTICS
OF CHOROIDAL PLEXUSES OF THE LATERAL VENTRICLES
AND BRAIN OF HUMAN ADULTS**

В настоящее время для клинической невропатологии и нейрохирургии большой интерес представляет изучение изменчивости сосудистых сплетений (СС) боковых желудочков (БЖ) и вопрос об их взаимосвязи с морфологическими показателями головного мозга. Нами исследованы левое и правое полушария головного мозга 46 взрослых людей со средним возрастом $62,39 \pm 2,85$ года (от 28 до 100 лет), умерших от случайных причин, не связанных с заболеванием или травмой головного мозга. Вскрытие и исследование проводилось на базе ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы». Массу головного мозга без твердой мозговой оболочки определяли на специальных электронных весах «ADE» с ценой деления 1,0 г. По разработанной нами методике из полостей конечного мозга извлекали левое и правое СС. Общую массу СС (левого и правого БЖ и части СС третьего желудочка) определяли на ювелирных весах «Diamond serried A04 pocket scale professional-mini» с ценой деления 0,1 г. Среднее значение общей массы СС равняется $1,49 \pm 0,07$ г (максимальная 3,0 г, минимальная 0,7 г). Масса головного мозга (45 наблюдений) в среднем составила $1328,78 \pm 33,03$ г (максимальная 1961,0 г, минимальная 945,0 г). В этой выборке общая масса СС составляет $0,11 \pm 0,005\%$ от массы головного мозга (максимальная 0,20%, минимальная 0,07%). Таким образом, в исследовании была определена общая масса СС БЖ и показана ее взаимосвязь с массой головного мозга у взрослых людей.

Николенко В. Н., Миронов В. А. (Москва, Россия)

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ АНАТОМИИ: ЭСКИЗ СОСТОЯНИЯ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Nikolenko V. N., Mironov V. A. (Moscow, Russia)

**SCIENTIFIC ASPECTS OF ANATOMY: A ROUGH DRAFT
OF THE STATUS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Анатомия развивается на новом витке спирали цивилизации. Она пределала большой путь от пред-

рассудков до функционально-систематической, от описательной и среднестатистической до конституциональной, от субстратной до биоэнергетической. Сейчас опять нужны идеи, концепции, теории и обобщения — от накопления фактов через анализ и синтез к формированию новой парадигмы анатомии. Дает результаты ее интеграция с фундаментальными, клиническими и инженерными науками, радиоэлектроникой, биоинформатикой, I-технологиями и использование их методов, аппаратурные и приборные возможности. На этой симбиотической платформе разрабатываются прикладные направления — эндоскопическая, УЗИ, МРТ, ПЭТ, 3D-анатомия и др. Они позволяют на совершенно ином уровне рассматривать морфофункциональные закономерности организма. Нормальная анатомия уже не может развиваться без клинической востребованности, конституциональной анатомии требуются детерминирующие соматотип-исследования молекулярного и генетического профилей. Макро-микроскопической анатомии нужна смысловая связка с регенеративной медициной для создания тканеинженерных конструкций и т. д. В мировой научный лексикон введен термин «синтетическая морфология» (Regen Med., 2009; Biochem Soc Trans., 2016; et al.), в этом направлении создается новая отрасль знаний. Назрела необходимость создания нового паспорта научной специальности «Анатомия человека», учитывающего реалии состояния, взаимопроникновение дисциплин, перспективы и тенденции развития науки.

Никонова Л. Г., Савельев В. Е., Волкова И. Ф. (г. Нижний Новгород, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ФОНЕ
ВВЕДЕНИЯ ОЗОНИРОВАННОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
РАСТВОРА**

Nikonova L. G., Saveliyev V. Ye., Volkova I. F. (Nizhniy Novgorod, Russia)

**STRUCTURAL REMODELING OF THE PANCREAS
AFTER THE MOTOR LOAD WITH THE ADMINISTRATION
OF THE OZONIZED PHYSIOLOGICAL SOLUTION**

Цель исследования — изучить структурные изменения элементов поджелудочной железы после физических нагрузок на фоне предварительного озонирования организма. Исследование проведено на 30 собаках-самцах, 1-я группа (10 особей) — контроль, 2-я (10 особей) — получила однократную предельную нагрузку в виде бега по ленте тредмилла со скоростью 15 км/ч, 3-я (10 особей) — с идентичной нагрузкой после предварительного введения 250–300 мл озонированно-