

в первые 20 сут жизни. Таким образом, в постнатальном онтогенезе происходят разнонаправленные изменения нейрохимического состава энтеральных метасимпатических нейронов. *Работа поддержана грантом РНФ 19-15-00039 и грантом РФФИ 19-015-00100.*

*Будник А. Ф., Пшуклова Е. М., Мусукаева А. Б., Гамаева Ф. Б. (г. Нальчик, Россия)*

**ИЗМЕНЕНИЯ В ПАРЕНХИМЕ ПРОСТАТЫ ЧЕЛОВЕКА ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Budnik A. F., Pshukova Ye. M., Musukayeva A. B., Gamayeva F. B. (Nal'chik, Russia)*

**CHANGES OF PROSTATE PARENCHYMA IN HUMAN ADOLESCENTS IN CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION**

Исследовано 10 простат юношей в возрасте 17–21 года, умерших от причин, не связанных с патологией мочеполового аппарата и при жизни не менее 3 лет злоупотреблявших алкоголем. Кусочки вырезали маркировано из периферической, переходной и центральной зон обеих долей простаты. Для морфометрии использовали комбинированную окулярную сетку Г.Г.Автандилова. Группа сравнения — 10 мужчин того же возраста, не страдавших алкоголизмом. Статистическую обработку материала проводили методом вариационной статистики. Различия средних показателей сравниваемых возрастных групп оценивались по t-критерию Стьюдента и считались значимыми при  $p < 0,05$ . В простате алкоголиков число желез на единицу площади было меньше, чем в контрольной группе в 1,1 раза во всех трех зонах. Просвет желез был без статистически значимых различий в обеих группах в периферической и переходной зонах. При этом в центральной зоне у алкоголиков он становится меньше в 1,3 раза. Клетки эпителия концевых секреторных отделов в контрольной группе высокие, цилиндрические, с гранулярной цитоплазмой; ядра лежат на разных уровнях. В группе сравнения — эпителий кубический, гранул мало, ядра расположены базально. Высота эпителия у мужчин с алкогольной интоксикацией меньше, чем в контрольной группе в 1,1–1,2 раза во всех зонах, более всего — в центральной. Систематическое употребление алкоголя вызывает значимые изменения в паренхиме простаты юношей, которые происходят асинхронно в разных ее зонах и клинически должны проявляться дисфункцией.

*Бузарова О. А., Баранова Н. В., Чотчаева К. Д., Мальгин К. Г., Карабахян А. А., Дайченко Е. В. (г. Ставрополь, Россия)*

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АРТЕРИАЛЬНОЙ АНГИОАРХИТЕКТониКИ СЕРДЦА У ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ВЕТВЛЕНИЙ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ**

*Buzarova O. A., Baranova N. V., Chotchayeva K. D., Mal'gin K. G., Karabahtsyan A. A., Daichenko Ye. V. (Stavropol, Russia)*

**MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE HEART ANGIOARCHITECTONICS IN THE ELDERLY IN DIFFERENT VARIANTS OF BRANCHING OF THE CORONARY ARTERIES**

Исследованы разветвления артерий 39 сердец с тремя крайними вариантами ветвления венечных артерий (ВВВА): левовенечным, правовенечным и равномерным у людей пожилого возраста. При всех ВВВА у людей этой возрастной группы первое разветвление основного ствола ЛВА сопровождается увеличением суммы сечений ( $\Sigma S$ ) ее основных ветвей от  $19,7 \pm 0,1$  мм<sup>2</sup> при ПВВВА до  $24,2 \pm 0,2$  мм<sup>2</sup> при РВВВА. Последующее неравномерное снижение  $\Sigma S$  отмечено на всей территории распространения сосудистых ветвлений, за исключением начальных отделов при РВВВА, характеризующихся резким увеличением суммарного просвета до средней трети изученных сосудов. В сосудистых разветвлениях левой венечной артерии (ЛВА) при всех ВВВА превалирует длина правой дочерней ветви (ПДВ) над левой (ЛДВ) в 58,8% случаев. Таким образом, при всех ВВВА у людей пожилого возраста в сосудистых разветвлениях ЛВА правая дочерняя ветвь преобладает над левой. Первое разветвление основного ствола левой венечной артерии сопровождается увеличением площади сечения ее основных ветвей при правовенечном и равномерном вариантах ветвления венечных артерий.

*Буракова Е. Н., Гелашвили П. А., Супильников А. А., Минюк Л. А. (г. Самара, г. Кинель, Россия)*

**ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПУТЕМ МЕЖВУЗОВСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

*Burakova Ye. N., Gelashvili P. A., Supil'nikov A. A., Minyuk L. A. (Samara, Kinel, Russia)*

**PROSPECTS FOR IMPROVING THE EDUCATIONAL PROCESS THROUGH INTER-UNIVERSITY COOPERATION**

Традиционная анатомия как базовая дисциплина в медицинских специальностях становилась одним из начал формирования клинического мышления. Однако в последние десятилетия незаслуженно мало уделяется внимание сравнительной анатомии. С целью совершенствования образовательных технологий морфологическими кафедрами Самарской ГСХА и Медицинского университета «Реавиз» начато активное сотрудничество. В рамках взаимной интеграции на Международной конференции, проводимой на базе Медицинского университета «Реавиз», студенты ветеринарного факультета показали возможности применения ветеринарных морфологических методик для анализа систем органов при изучении анатомии человека. Для студентов ГСХА были прочитаны лекции по особенностям развития некоторых систем организма человека. Кафедрой морфологии и патологии медицинского университета «Реавиз» перенят опыт подготовки анато-