

электроннооптические снимки, а также показатели индекса митозов и других параметров морфогенеза клеток развивающегося сердца. При репарации поврежденной его стенки очевидны обнаруживаемые ультраструктурные признаки: а) адаптивной «упрощающей» перестройки обоих типов образующих миокардиальные трабекулы клеток и незначительного снижения их пролиферативной активности; б) активации их ядер и ядрышек; в) исчезновение в цитоплазме свободных рибосом и гранул гликогена; г) обратимой реорганизации формирующегося сократительного аппарата и митохондрий; д) обратимой реорганизации межклеточных взаимоотношений и др.

Шафиева Л. Н. (г. Уфа, Россия)

**ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ
НА ТЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ОТЕКА ЛЕГКИХ**

Shafiyeva L. N. (Ufa, Russia)

**PROTECTIVE EFFECT OF RHODIOLA ROSEA
ON THE COURSE OF ACUTE PULMONARY EDEMA**

Исследование влияния родиолы розовой на течение острого отека легких проводили на лабораторных беспородных крысах (129 особей), которые были разделены на четыре группы: 1-я — с введением адреналина (38 крыс), 2-я — с введением родиолы розовой (30 крыс), 3-я — с введением родиолы розовой и адреналина (16 крыс), 4-я — контрольная группа (45 крыс). Отек легких вызывали внутрибрюшинным введением 0,1% адреналина. Родиолу розовую вводили специальным зондом *per os* в дозе 5 мл/кг за 1 ч до введения адреналина. У экспериментальных животных регистрировали продолжительность жизни с момента введения адреналина, частоту дыхания, ректальную температуру, исследовали гематологические показатели. Определяли массу тимуса, надпочечников и легких. Результаты исследований выявили закономерные изменения изучаемых показателей и обнаружили характерные различия показателей у животных разных групп. Так, у крыс 1-й и 3-й групп наблюдали повышение отдельных показателей: содержание общего белка — на 38,9 и 26,8%, соответственно; количество гемоглобина — на 8,2 и 4,7%, соответственно, показатель гематокрита — на 41,1 и 0,6%, соответственно; концентрация ионов калия — на 12,0 и 10,7%, соответственно. Продолжительность жизни крыс составила в 1-й группе $15,9 \pm 2,9$ мин, в 3-й группе — $30,2 \pm 4,8$ мин. При этом в 3-й группе процент выживших животных составил 43,7%. Таким образом, анализ экспериментальных исследований выявил защитный эффект родиолы розовой при отеке легких, а также положительное регулирующее влияние данного адаптогена на механиз-

мы функционирования регуляторных гомеостатических систем.

*Шведавченко А. И., Ключева Л. А., Васянина К. А.,
Меренкова И. В., Году Х. Ф.* (Москва, Россия)

УЧЕБНЫЕ АСПЕКТЫ В АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

*Shvedavchenko A. I., Kliuyeva L. A., Vasyanina K. A.,
Merenkova I. V., Godi Kh. F.* (Moscow, Russia)

EDUCATIONAL ASPECTS IN HUMAN ANATOMY

В последние годы происходят значительные изменения в программе обучения анатомии человека в медицинских ВУЗах, заключающиеся в сокращении сроков обучения, что приводит к необходимости значительной корректировки планирования учебного материала в процессе проведения практических занятий и лекций. Содержательной стороной процесса обучения в анатомии, как ни в одной другой дисциплине, является наглядность преподавания, представленная в системе анатомических препаратов органов человека. Основой учебного процесса в анатомии человека является практическое занятие на основе дидактических принципов обучения. Эта рутинная банальность открыто или незримо определяет успехи и неудачи в усвоении учебного материала студентами. Частично это происходит как по причине игнорирования преподавателем системности в проведении занятий, так и из-за неумения студентов самостоятельно структурировать учебный материал. В контексте представленной проблемы заслуживает внимания то, что в ряде учебников по анатомии человека отсутствует логичность, последовательность и структурированность в изложении информации. Учебный материал зачастую представлен согласно постулату «*Anatomia est principium*». Также ключевым моментом представленной проблемы является общее и обоснованное мнение преподавателей об отсутствии необходимости уменьшать объем материала. В этой ситуации перестройка содержания в учебнике по анатомии, на наш взгляд, наиболее оптимальный выход из сложившегося положения.

*Шведавченко А. И., Кудряшова В. А., Оганесян М. В.,
Ризаева Н. А.* (Москва, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕЙ
И ЛАТЕРАЛЬНОЙ ГРУДНЫХ АРТЕРИЙ**

*Shvedavchenko A. I., Kudryashova V. A.,
Oganesyanyan M. V., Risayeva N. A.* (Moscow, Russia)

**ANATOMIC PECULIARITIES OF INTERNAL AND LATERAL
THORACIC ARTERIES**

Внутренняя грудная артерия, ветвь подключичной артерии, и латеральная грудная артерия, ветвь подмышечной артерии, являются основ-