

было установлено наличие дополнительной створки у 2-створчатого клапана в 19 случаях, у 3-створчатого — в 8. В результате исследования установлено, что среднее значение длины окружности левого и правого атриовентрикулярного отверстия составили соответственно $8,43 \pm 0,11$ и $10,13 \pm 0,13$ см. Высота передней створки митрального клапана — $2,04 \pm 0,02$ см, а задней — $1,05 \pm 0,02$ см, длина этих же створок равнялась соответственно $3,38 \pm 0,04$ см и $4,84 \pm 0,08$ см. Высота передней створки 3-створчатого клапана — $1,99 \pm 0,02$ см, задней — $1,06 \pm 0,02$ см, перегородочной — $1,44 \pm 0,02$ см. Длины створок равнялись: передняя — $3,53 \pm 0,07$ см, задняя — $3,76 \pm 0,08$ см, перегородочная — $2,78 \pm 0,05$ см. Наибольшие значимые показатели были установлены нами в 3-й возрастной группе, установлены корреляции исследованных линейных показателей створок клапанов в различных возрастных группах. Полученные данные могут иметь существенное научно-практическое значение в прикладных исследованиях и кардиохирургии.

Ивачев П. В., Куликов С. Н., Нуждин О. Ю., Пономарев А. С., Чурилов Ю. С. (г. Екатеринбург, Россия)

СОВРЕМЕННАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТРАДИЦИЙ

Ivachev P. V., Kulikov S. N., Nuzhdin O. Yu., Ponomarev A. S., Churilov Yu. S. (Yekaterinburg, Russia)

MODERN TEACHING MODEL BASED ON THE PEDAGOGICAL TRADITIONS

В условиях современной информационно-коммуникационной предметной среды, интегрированной в процесс обучения и воспитания, ведущая роль принадлежит разработке, апробации и внедрению новых элементов содержания образования, инновационных педагогических технологий, учебно-методических комплексов, форм, средств и методов обучения. Сотрудниками кафедры анатомии человека разработан и успешно реализуется дистанционный учебный контент, включающий оригинальное мультимедийное сопровождение лекций и практических занятий полного учебного курса, усовершенствована система педагогической диагностики результатов обучения с применением персонализированного учета учебных достижений студентов. При этом сохраняется преемственность педагогических традиций, совместно со студентами ведется изучение истории кафедры, работа с анатомическими препаратами, расширяется экспозиция анатомического музея. В коллективной монографии «Инновации в обучении и воспитании: траектория развития педагогических технологий кафедры анатомии человека» (Екатеринбург: изд-во УГМУ, 2017. 184 с.) отражены основные проекты, реализованные нашими преподавателями, выявлена эффективность сочетанного использования традиционных и современных инновационных педагогических технологий в системе подготовки медицинских кадров.

Ивашкевич С. В., Мхитарян Е. Е., Бакаева Н. Р. (г. Оренбург, Россия)

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОНЫ ТРАНСФОРМАЦИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ШЕЙКИ МАТКИ ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА

Ivashkevich S. V., Mkhitaryan Ye. Ye., Bakayeva N. R. (Orenburg, Russia)

IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE TRANSFORMATION ZONE OF THE CERVICAL MUCOSA IN WOMEN OF MATURE AGE

Зона трансформации слизистой оболочки шейки матки (СОШМ) — область границы эпителиев двух типов — представляет существенный клинический интерес, так как в ней чаще всего развиваются патологические процессы. С использованием иммуногистохимических, морфометрических и статистических методик исследования изучена зона трансформации СОШМ женщин зрелого возраста. Материалом для исследования служили кусочки шейки матки, взятые в ходе судебно-медицинских вскрытий от 32 женщин двух периодов зрелого возраста, не имеющих патологии половой системы. Для изучения пролиферативной активности и проапоптатической направленности среди пограничных эпителиоцитов СОШМ экзо- и эндоцервикса использованы антитела к anti-Ki-67, anti-Caspasa-3, anti-Bcl-2. Для изучения волокнистого компонента собственной пластинки СОШМ использованы антитела к коллагенам I–II–III–IV типов. В I периоде зрелого возраста, по сравнению со II выявлены более высокие показатели пролиферативной активности эпителиев экзо-, эндоцервикса и более низкие показатели проапоптатической доминанты. Однако при сравнении индексов пролиферации пограничных многослойного и однослойного призматического эпителиев во II периоде зрелого возраста более высокие показатели индекса обнаружены в многослойном эпителии, тогда как в I периоде зрелого возраста более высоким был индекс пролиферации в однослойном эпителии. Во II периоде зрелого возраста в зоне трансформации выявлена более слабая экспрессия коллагена IV типа.

Ивлев В. В., Гурьянов А. М., Каган И. И. (г. Оренбург, Россия)

МАКРО-МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СУХОЖИЛИЙ МЫШЦ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Ivlev V. V., Gur'yanov A. M., Kagan I. I. (Orenburg, Russia)

THE MACRO-MICROSCOPIC ANATOMY OF TENDONS OF THE UPPER EXTREMITIES

В литературе имеется значительное количество сведений, посвященных отдельно макроскопическому и гистологическому строению сухожилий верхней конечности. Однако отсутствует информация по макро-микроскопическому строению данной структуры, что необходимо для проведения микрохирургических вмешательств. Цель настоящего исследования заключалась в получении комплекса новых данных по макро-микроскопической анатомии сухо-