

ли молочной железы связаны с дисфункцией взаимодействия в системе надпочечники-гипофиз-тимус.

Костылев А. Н., Костылева С. А. (г. Краснодар, Россия)

АНАТОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ АНАТОМИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ

Kostylev A. N., Kostyleva S. A. (Krasnodar, Russia)

ANATOMICAL ASPECTS OF INTRAVITAL STUDIES OF ANATOMY WHEN TEACHING STUDENTS

Цель — провести сравнительную характеристику прижизненной визуализации по КТ мочевого системы с данными, представленными в учебных изданиях под редакцией М.Р.Сапина, Р.Д.Синельникова, М.Г.Привеса. В данных изданиях был выявлен широкий диапазон скелетотопии и синтопии мочевого системы. Нами рассмотрены томограммы, полученные от 75 пациентов при соблюдении этических аспектов. При анализе морфометрических данных выявлены разные уровни расположения левой и правой почек относительно позвоночника. Левая почка располагалась выше правой в 61,5% случаев. В 21,4% наблюдений правая почка была выше левой. На одном уровне почки располагались в 17,1% случаях. Разница в высоте между почками составляла в среднем $11,6 \pm 3,4$ мм. Проекция верхнего полюса почек на позвонки колебалась от уровня T_{XI} до L_I : T_{XI} — 9,3%, T_{XII} — 72,5%, L_I — 18,2%. Наши исследования близки только с данными в «Атласе анатомии человека» под ред. Р.Д.Синельникова, где отражено, что верхний полюс правой почки расположен по уровню середины T_{XII} , а левый — по нижнему краю T_{XI} . Таким образом, разрешающая способность современных томограмм позволяет наглядно демонстрировать студентам особенности прижизненной анатомии, что позволяет как расширить представления с позиции клинической анатомии (пространственное положение), так и выявить морфометрические особенности с последующим формированием клинического мышления. Оснащение кафедры нормальной анатомии электронными средствами демонстрации томограмм является наиболее перспективным для дополнения к образовательному стандарту учебного процесса по изучению нормальной анатомии.

Костюничева Н. А., Шестакова В. Г., Ганина Е. Б., Козловская Ю. В. (г. Тверь, Россия)

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАЛЛЬНО-НАКОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ ТВЕРСКОГО ГМУ

Kostyunicheva N. A., Shestakova V. G., Ganina Ye. B., Kozlovskaya Yu. V. (Tver, Russia)

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE POINT-ACCUMULATION SYSTEM AT THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY OF TVER STATE MEDICAL UNIVERSITY

С 2018 г. для студентов I и II курсов всех факультетов разработана и введена балльно-накопительная система

оценки знаний обучающихся по дисциплине «Гистология, эмбриология и цитология». Для каждого студента составлен паспорт успеваемости, включающий обязательные баллы, полученные на рубежных контролях за теоретическую часть и определение микропрепаратов, оформление альбома-практикума, реферативное сообщение; и дополнительные баллы за активное участие в работе СНО кафедры, выступления на научных конференциях, победу в различных конкурсах. В соответствии накопленными баллами выставляется оценка по 5-балльной системе, которую студент может использовать как результат промежуточной аттестации. После окончания одного семестра нами проведен анализ успеваемости и был выведен средний балл студентов по факультетам, который оказался примерно одинаковым по всем специальностям и составил 34,8, что при переводе в 5-балльную систему оценки знаний приравнивается к 3,7. По итогам предыдущей классической 3-этапной промежуточной аттестации средний балл составил 3,6, т.е. результаты приблизительно одинаковые. Однако при прежней системе оценки знаний студенты не имели возможности ее повысить. При балльно-накопительной системе студенты, зная свою предполагаемую оценку за один семестр, могут повысить уровень своих знаний и улучшить аттестационную оценку в следующем семестре или выбрать классическую форму сдачи экзамена. Это позволяет активировать познавательную деятельность обучающихся, усилить мотивацию изучения предмета гистологии.

Коцюба А. Е., Кацук Л. Н., Каргалова Е. П. (г. Владивосток, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕМОКСИГЕНАЗЫ-2 В АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДАХ СПИННОГО МОЗГА

Kotsyuba A. Ye., Katsuk L. N., Kargalova Ye. P. (Vladivostok, Russia)

DISTRIBUTION OF HEME OXYGENASE-2 IN THE ARTERIAL VESSELS OF THE SPINAL CORD

Материалы по локализации гемоксигеназы-2 (ГО-2) в сосудах спинного мозга отсутствуют, что определило цель настоящего исследования. Иммуногистохимическим методом выявляли ГО-2 в пияльных и внутримозговых сосудах бассейна передней спинальной артерий у половозрелых крыс-самцов линии Вистар ($n=12$). Результаты исследования показали, что экспрессия ГО-2 у крыс наблюдается как в стенке ветвей мягкой оболочки, так и внутримозговых артерий. При этом локализация и интенсивность продукта реакции во многом зависят от диаметра и местоположения сосудов относительно поверхности спинного мозга. В крупных артериальных ветвях с развитой средней оболочкой гранулярный осадок, маркирующий локализацию ГО-2, определяется преимущественно в гладких миоцитах. В артериях меньшего диаметра экспрессия данного фермента в миоцитах наблюдается в 2 раза реже. В самых мелких ветвях ГО-2 в мышечных клетках встречается в единичных случаях и отсутству-