

Объективная оценка предущих хирургических доступов к ВНС показала наименьшую степень травматизации сосудисто-нервных образований, находящихся в операционной ране и прилежащих к суставу.

Волкова Е.С., Сальникова Е.П. (г. Уфа, Россия)

КОРРЕЛЯЦИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДВИЖНОСТИ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА И СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Volkova Ye.S., Sal'nikova Ye.P. (Ufa, Russia)

THE CORRELATION OF MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE MOBILITY OF THE SPINE AND BLOOD CIRCULATION SYSTEM

Подвижность позвоночника (ПП) рассчитывали методом антропометрического определения линейных характеристик объема и симметричности движений позвоночника, основанном на измерении в единицах длины движений каждого из его отделов в сагиттальной, фронтальной плоскости и при вращении туловища по продольной оси. Исследования проводили на базе Башкирского института физической культуры в течение 3 лет. Для сравнения анализировали показатели у студентов-спортсменов игровых видов спорта без нарушения осанки, студентов, не занимающихся спортом с нормальной осанкой, и студентов со сколиотической осанкой. Данные показали, что у спортсменов наблюдался нормальный объем движений, без асимметрии подвижности, что коррелировало с удовлетворительным адаптационным потенциалом, рассчитанным по частоте сердечных сокращений, систолическому и диастолическому артериальному давлению, росту и массе тела с учетом возраста обследуемых. У неспортсменов с нормальной осанкой, наряду с напряжением механизмов адаптации системы кровообращения, выявлена умеренная степень функциональных нарушений ПП с незначительной асимметрией и снижением показателей в среднем на 18,6%. При сколиозе снижение показателей ПП в среднем на 27% соответствовало выраженной степени функциональных нарушений, асимметрии и сочеталось с неудовлетворительной адаптацией сердечно-сосудистой системы.

Воронцова З.А. (г. Воронеж, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Vorontsova Z.A. (Voronezh, Russia)

EXPERIMENTAL BASIS OF THE THYROID STATUS AFTER EXPOSURE OF IMPULSES OF ELECTROMAGNETIC FIELDS

На 354 половозрелых крысах-самцах в возрасте 4–14 мес изучали влияние импульсов электромагнитных полей (иЭМП) на морфофункциональное состояние щитовидной железы (ЩЖ). Выявленные изменения определялись параметрами воздействия иЭМП: плотностью наведенных токов (ПНТ) в диапазоне 0,37, 0,7, 0,8, 2,7 кА/м², частотой и длительностью эксперимента. Исследование влияния параметров иЭМП на ЩЖ показало, что через 5 мес возросла степень йоди-

рования аминокислот коллоида, но выведение гормонов снижалось ($P<0,05$), оно было наиболее выраженным при высоких значениях ПНТ. Этот эффект имел обратную зависимость от частоты импульсов. Спустя 7 мес воздействия по морфологическим признакам отмечено незначительное угнетение функционального состояния ЩЖ, с большей выраженностью ($P<0,05$) при высоких значениях ПНТ и частоты импульсов иЭМП. Наиболее выраженное угнетение гормонообразования ($P<0,05$) было после 10-месячного воздействия, при высоких значениях ПНТ. Повышение частоты усугубляло гипofункцию ЩЖ, по-видимому, происходила суммация эффектов исследуемых параметров иЭМП. Динамика состояния тучных клеток (ТК) находилась в обратной зависимости от продолжительности воздействия и уровня ПНТ. Дегрануляция ТК сменялась лизисом гранул, кроме того, увеличивалось содержание инертного материала в виде безъядерных фрагментов. Регуляторный эффект ТК отмечен в течение всего эксперимента в параллели с гормонообразованием, на уровне высоких значимых корреляционных показателей.

Высоцкий Ю.А., Болгова Л.А., Тимофеева Е.В., Лопатина С.В., Стерлин А.И., Бородин Г.Н., Кладько А.В., Черников Ю.Ф. (г. Барнаул, Россия)

СПЕЦИФИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТА «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА» СТУДЕНТАМ ФАКУЛЬТЕТА ВЫСШЕГО СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Vysotskiy Yu.A., Bolgova L.A., Timofeyeva Ye.V., Lopatina S.V., Sterlin A.I., Borodina G.N., Klad'ko A.V., Chernikov Yu.F. (Barnaul, Russia)

THE SPECIFICITY OF TEACHING THE SUBJECT OF «HUMAN ANATOMY» TO THE STUDENTS OF THE FACULTY OF SENIOR NURSING EDUCATION

Программа по анатомии человека (АЧ) на факультете высшего сестринского образования имеет специфику с учетом будущей профессиональной деятельности. В лекционном курсе рассматриваются общие закономерности, индивидуальные, возрастные и половые особенности строения органов, систем и аппаратов тела человека, а также основные этапы развития человеческого организма в эмбриогенезе. На практических занятиях изучается строение органов, систем и аппаратов с использованием натуральных анатомических препаратов, а также различных моделей. В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует общекультурные и профессиональные компетенции. С внедрением сайта дистанционного обучения и программного комплекса системы MOOdle стало возможным организовать и контролировать эффективность самостоятельной внеаудиторной работы студентов при изучении АЧ, обеспечить студентов необходимыми учебными и учебно-методическими материалами. В рамках используемого программного комплекса системы MOOdle наиболее применимы на нашей кафедре модули лекций и тестирования. Использование модуля тестирования позволило расширить формы тестовых заданий: с множественным

выбором, установление последовательности и соответствий. В результате выявлен более высокий уровень знаний студентов.

Высоцкий Ю.А., Болгова Л.А., Лопатина С.В., Тимофеева Е.В., Стерлин А.И., Бородин Г.Н., Кладько А.В., Черников Ю.Ф. (г. Барнаул, Россия)

СПЕЦИФИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТА «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ» НА МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Vysotskiy Yu.A., Bolgova L.A., Lopatina S.V., Timofeyeva Ye.V., Sterlin A.I., Borodina G.N., Klad'ko A.V., Chernikov Yu.F. (Barnaul, Russia)

THE SPECIFICITY OF TEACHING THE SUBJECT OF «HUMAN ANATOMY, TOPOGRAPHIC ANATOMY» IN THE FACULTY OF MEDICAL PROPHYLAXIS

Изучение анатомии человека (АЧ) и топографической анатомии на медико-профилактическом факультете предусматривает ознакомление с деталями строения организма человека на основе современных достижений макро- и микроскопической анатомии, направлено на сохранение здоровья населения в связи с неблагоприятным воздействием факторов среды обитания человека. В процессе обучения рассматриваются индивидуальные, половые и возрастные особенности организма, включая пренатальное развитие, анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгеноанатомию, варианты изменчивости органов, пороки развития. У студентов вырабатывают представления о взаимозависимости и единстве структуры и функции органов человека, констатируется влияние труда, физической культуры и социальных условий на развитие и строение органов. В учебном плане часть времени отводится самостоятельному освоению учебного материала. С внедрением на кафедре сайта дистанционного обучения и программного комплекса системы MOOdle стало возможным организовать и контролировать эффективность самостоятельной внеаудиторной работы студентов при изучении АЧ, обеспечить студентов необходимым учебно-методическим материалом. Использование модуля тестирования позволило расширить форму тестовых заданий, что повысило уровень знаний студентов.

Вяльцин А.С., Храмых Т.П. (г. Омск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО РУБЦА ТРАХЕИ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ОБВИВНОГО НЕПРЕРЫВНОГО ШВА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Vyaltsin A.S., Khramykh T.P. (Omsk, Russia)

STRUCTURAL PECULIARITIES OF THE ORGANIZATION OF A POSTOPERATIVE TRACHEAL SCAR AFTER THE APPLICATION OF A CIRCULAR CONTINUOUS SUTURE IN THE EXPERIMENT

В эксперименте на 15 беспородных собаках оценивали структурные изменения в области линии термино-терминального анастомоза трахеи, сформированного обвивным непрерывным швом с применением трахеального констриктора (патент на полезную модель № 53556 от 27.05.06 г.), в различные сроки после-

операционного периода. В качестве шовного материала использовали полисорб 3/0–4/0. Взятие материала производили на 3-, 5-, 7-, 14-е и 30-е сутки после операции. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином–эозином и по Ван-Гизону. На 3-и сутки после операции наблюдали умеренно выраженный отек всех слоев стенки трахеи. В собственной пластинке и подслизистой основе формировались престазы и стазы в сосудах венозного типа с развитием периваскулярного отека и инфильтрация нейтрофильными лейкоцитами. В области анастомоза наблюдалось отсутствие эпителия слизистой оболочки. На 5–7-е сутки — грануляционная ткань, единичные коллагеновые волокна. В зоне повреждения слизистой оболочки формировался однорядный эпителий. В кольцах трахеи дегенеративных изменений не выявлено. На 14-е сутки формировалась молодая соединительная ткань, которая частично замещала грануляционную. На 30-е сутки по всей линии анастомоза отмечались рыхлая соединительная ткань и восстановление эпителия слизистой оболочки. Полученные данные свидетельствуют о точном сопоставлении слоев стенки трахеи обвивным непрерывным швом по предложенной методике и о положительном влиянии атравматического шовного материала на заживление тканей в области анастомоза.

Гаврилов С.Н., Захарова Т.А., Шорников А.И. (г. Чебоксары, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ И ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА АОРТЫ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ

Gavrilov S.N., Zakharova T.A., Shornikov A.I. (Cheboksary, Russia)

AGE AND GENDER PECULIARITIES OF AORTIC ATHEROSCLEROSIS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC ALCOHOLIZATION

Цель исследования: макроскопическое изучение возрастных и половых особенностей атеросклеротического поражения аорты человека, степени выраженности патологического процесса на фоне хронической алкоголизации. Проведены: 1) макроскопическое изучение стадии развития атеросклероза по введенной нами 5-балльной системе оценки степени развития атеросклеротических изменений, основанное на визуальных морфологических критериях (Струков А.И., Серов В.В., 1993); 2) морфометрия аорты (по Г.Г.Автандилову, 1990); 3) анализ протоколов вскрытия и гистологического исследования секционного материала; 4) статистическая обработка полученных данных. Изучены 303 препарата аорты, из них 175 — от мужчин и 128 — от женщин. Для возрастной группировки материала применена периодизация, рекомендованная VII Всесоюзной научной конференцией по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии (Москва, 1965). Установлено, что у женщин в возрасте 22–59 лет во все периоды жизни алкоголь резко усугубляет степень морфологических проявлений атеросклеротических изменений и площади поражения интимы аорты. В пожилом