

О ПРЕПОДАВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ КЛИНИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Ю. А. Высоцкий, А. И. Стерлин, Л. А. Болгова, С. А. Хаменский, Ю. Ф. Черников
Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Преобразование медицинского института в университет или академию требует некоторого изменения традиционных программ теоретических кафедр. В частности, кафедра анатомии человека нашего университета в учебный процесс стала активно вводить элементы клинической антропологии. Благодаря этому достигнуто объединение анатомических знаний, полученных на мертвом человеке, со сведениями о строении живого человека, что позволяет дать целостное понятие об организме человека, его возрастных, половых и других особенностях. Вместе с тем стало возможно использовать в учебном процессе данные научной работы сотрудников нашей и смежных кафедр.

На лекциях по клинической антропологии обращается внимание студентов на строение тела человека в связи с антропогенезом и трудовой деятельностью, на возрастные, половые, конституционные особенности строения тела человека, на влияние окружающей среды на физическое развитие человека, на роль наследственности, на закономерности вариаций физического типа человека (рост, масса тела, окружность груди, пропорции тела и др.). Студентам дается представление о конституции и типах телосложения, показывается влияние типов телосложения на топографию и строение внутренних органов.

В клинической антропологии просматривается несколько аспектов: анатомический, биохимический, физиологический, судебно-медицинский и др. По антропологии кафедрой выпущено специальное пособие для студентов по изменению размеров и структуры внутренних органов в возрастном аспекте. Судебно-медицинская антропология близка сотрудникам кафедры, т. к. темы научных исследований А. И. Стерлин, Л. А. Болговой, Ю. Ф. Черникова и др. связаны с решением вопросов судебно-медицинской экспертизы трупов. На основе изучения корреляционных и регрессионных взаимосвязей размеров костей скелета между собой, а также с длиной тела в зависимости от пола и ростовой группы выведены закономерности, позволяющие решать вопросы о половой принадлежности и ростовой группе по мельчайшим костным фрагментам. В. Ф. Маленков разработал рубрику роста современных жителей Западной Сибири, в том числе и нашего края, которая учитывает процессы акселерации, происшедшие в середине нашего столетия, и тем самым дает более полные сведения, чем классическое деление на ростовые группы Р. Мартина, предложенное им в начале века. Элементы рентген-анатомии, преподающиеся на лекциях и практических занятиях, позволяют студентам более полно представить особенности строения живого человека.

НОВЫЕ МЕТОДЫ БАЛЬЗАМИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

И. В. Гайворонский, Д. А. Старчик, С. П. Григорян, Г. И. Ничипорук
Кафедра нормальной анатомии Военно-медицинской академии, г. Санкт-Петербург

В настоящее время разработано большое количество различных способов кон-

сервации анатомических препаратов, но ни один из них не соответствует в полной мере

предъявляемым санитарно гигиеническим и экологическим требованиям. В этой связи определенный интерес представляют методы, разработанные на кафедре нормальной анатомии Военно-медицинской академии. В качестве бальзамирующих агентов используются силиконовые композиции медицинского назначения отечественного производства, которые нашли широкое применение в хирургии, стоматологии, медицинской промышленности. В отличие от традиционных образцов полимеросодержащие препараты не оказывают вредного воздействия на организм человека, не подвержены процессам старения и имеют высокую износостойкость. Это создает большие преимущества при использовании их в учебном процессе в учебных заведениях морфологического профиля. Готовые образцы имеют естественную окраску тканей, лишены запаха, сохраняют естественные формы и объем, позволяют продемонстрировать все анатомические образования. Именно эти качества обеспечивают высокую демонстративность препаратов.

При необходимости в состав силиконовых композиций добавляются красители и проводится инъекция сосудистого русла,

различных полостных образований, в необходимый цвет окрашиваются те или иные части органа. На кафедре разработаны технологии, позволяющие бальзамировать органы и ткани с учетом их плотности, консистенции и тканевого состава. По данной методике изготовлены препараты по всем разделам курса анатомии человека и ряд препаратов общебиологического назначения.

Полимерные препараты хранятся на воздухе неограниченно долго, не требуют применения стеклянных емкостей и консервирующих растворов, что также делает их внедрение целесообразным, а процесс обучения экономически выгодным. Заслуживает внимания разработанный на кафедре метод бальзамирования объектов, подвергшихся процессам разложения. Он позволяет восстановить натуральный цвет и консистенцию тканей и обеспечивает их длительное сохранение. Данный метод подтвержден патентом. Таким образом, новые методы бальзамирования открывают перспективы совершенствования учебно-материальной базы морфологических кафедр и оснащения их экологически чистыми, натуральными препаратами высокого качества.

СВЯЗИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА КОЖИ И МЫШЦ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА

М.Д. Гацалов

Северо-Осетинская государственная медицинская академия, г. Владикавказ

В литературе нет данных о взаимосвязях лимфатического русла кожи и мышц плечевого пояса. Нами исследовано 40 препаратов области плечевого пояса людей разного возраста. Инъекция лимфатических сосудов производилась различными цветными массами с последующей обработкой препаратов современными морфологическими методами.

Лимфатическое русло кожи и подлежащих мышц плечевого пояса представлено хорошо развитыми сетями капилляров и

сплетениями лимфатических сосудов. Особенно богатые капиллярные сети удалось выявить в дельтовидной мышце, где они залегают в наружном перимизии и толще органа. В последней они образуют густую пространственную решетку, петли которой ориентированы, в основном, по ходу мышечных пучков и крупных кровеносных сосудов. Такое паравазальное расположение лимфатических капилляров и сосудов наблюдается и в других мышцах плечевого пояса и характерно для всех возрастных