

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО АНАТОМИЧЕСКОГО СТОЛА «ПИРОГОВ» В ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ НА КАФЕДРЕ НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

*Насонова Н.А., Шевченко А.А., Ильичева В.Н., Анохина Ж.А.,
Наговицын А.К., Рассадникова В.В.
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»,
Воронеж, Россия*

Современные требования, предъявляемые к высшему профессиональному образованию, требуют внедрение новых форм и методов организации учебного процесса. Медицинское образование не является исключением. Несмотря на то, что анатомия человека подразумевает работу с натуральным кадаверным материалом, интерактивные методы получения новых знаний широко используются в учебном процессе. Наиболее полезен с данной точки зрения интерактивный анатомический стол «Пирогов», позволяющий систематизировать и углубить знания, полученные обучающимися на практических занятиях и в лекционном курсе данной дисциплины.

Ключевые слова: анатомия, обучение, студент, интерактивный анатомический стол «Пирогов»

THE EXPERIENCE OF USING THE INTERACTIVE ANATOMICAL TABLE "PIROGOV" IN PRACTICAL EXERCISES AT THE DEPARTMENT OF NORMAL HUMAN ANATOMY

*Nasonova N.A., Shevchenko A.A., Ilyicheva V.N., Anokhina Zh.A.,
Nagovitsyn A.K., Rassadnikova V.V.
Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko,
Voronezh, Russia*

Modern requirements for higher professional education require the introduction of new forms and methods of organizing the educational process. Medical education is no exception. Despite the fact that human anatomy involves working with natural cadaveric material, interactive methods for obtaining new knowledge are widely used in the educational process. The most useful from this point of view is the interactive anatomical table "Pirogov", which allows to systematize and deepen the knowledge gained by students in practical classes and in the lecture course of this discipline.

Keywords: anatomy, teaching, student, interactive anatomical table "Pirogov".

Введение. Анатомия человека является фундаментальной дисциплиной, базирующейся на визуализации учебного процесса, достигающейся с помощью работы с натуральным кадаверным материалом, позволяющими наглядно продемонстрировать строение различных органов и систем человеческого организма. Помимо этого, анатомия человека является первой медицинской дисциплиной, изучаемой на раннем этапе обучения в

медицинском университете. Кафедра нормальной анатомии человека проводит практические занятия со студентами лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов в течение 3 семестров (1, года) обучения в вузе. Анатомию человека студенты изучают в течение первого и второго курсов обучения, в зимнюю сессию 2 курс проходит промежуточную аттестацию в виде экзамена. Анатомия человека является классической дисциплиной, подразумевающей лекционный курс, практические занятия, проводимые на базе кафедры нормальной анатомии с использованием натуральных препаратов, но так как современные требования, предъявляемые к высшему профессиональному образованию, диктуют изменение учебного процесса, кафедра нормальной анатомии использует в процессе обучения студентов различные формы интерактивного обучения, к которым относится анатомический стол «Пирогов» [1].

Интерактивный анатомический стол «Пирогов» был внедрен в учебный процесс на кафедре нормальной анатомии человека в начале 2023 года. Он используется на кафедре нормальной анатомии человека не в качестве основного средства обучения, но в качестве дополнения к натуральным препаратам и для освоения тем занятий, связанных со слабой визуализацией изучаемых разделов анатомии, таких, как проводящие пути центральной нервной системы, лимфатическая система и многих других [3]. Помимо этого, анатомический стол широко используется для комплексного изучения различных разделов дисциплины «анатомия», обобщая полученные знания в рамках лекционного курса [2].

Особое внимание обращаем на изучение топографии различных органов и систем, что в будущем является необходимым для любого специалиста медицинского профиля в рамках выполнения своих должностных инструкций. Интерактивный стол позволяет выявить малейшие нюансы топографии органов и систем такого раздела анатомии человека как «Спланхнология» [4]. Взаимное расположение органов, ход листков брюшины, сумки брюшинной полости, плевральные мешки демонстрируются наглядно и понятно для обучающихся [7].

Практические занятия на кафедре нормальной анатомии Воронежского государственного медицинского университета им.Н.Н. Бурденко строятся по определенному плану, включающему в себя все основные компоненты учебного процесса. Практические занятия по анатомии являются 3-х часовыми, включают в себя тотальный опрос студентов по теме предыдущего занятия (первый час), объяснение нового материала с применением натуральных препаратов (второй час занятия), проработка новой темы на интерактивном анатомическом столе «Пирогов» (третий час занятия).

На основе анализа успеваемости студентов в течение весеннего семестра 2022-2023 учебного года, выявлено, что применение в учебном процессе интерактивного анатомического стола «Пирогов» положительно повлияло на общий уровень знаний обучающихся, повысило заинтересованность

студентов в получении новых знаний [5]. Современная молодежь демонстрирует повышенный интерес к интерактивным методам получения новых знаний, поэтому процесс внедрения использования анатомического стола не вызвал никаких сложностей со стороны обучающихся [6].

Необходимо, тем не менее, отметить, что интерактивные методы при изучении такой дисциплины, как анатомия, не могут и не должны заменить классическое изучение дисциплины, подразумевающее работу с натуральными препаратами, но являются важным дополнением в повышении уровня знаний по анатомии человека [8].

Литература:

1. Возможности применения интерактивного анатомического стола «Пирогов» при изучении анатомии человека на кафедре нормальной анатомии / О. Н. Матвиенко, С. Е. Байбаков, Е. В. Матвиенко [и др.] // Инновации в образовании : Материалы X юбилейной регион. межвуз. учеб.-метод. конференции с междунар. участием, посвященной 100-летию ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, Краснодар, 25 марта 2020 года. – Краснодар : Кубанский государственный медицинский университет, 2020. – С. 284-287. – EDN LLPZFA.
2. Джалимова, Р. И. Изучение дисциплины «Анатомия» с помощью интерактивного анатомического стола «Пирогов» / Р. И. Джалимова // Студенческая наука и медицина XXI века: традиции, инновации и приоритеты : XIV Всерос. (88-я Итоговая) студенч. науч. конференция СНО с международным участием, посвященная 90-летию Клиник СамГМУ, Самара, 14 октября 2020 года. – Самара : ООО «Офорт», 2020. – С. 401. – EDN KBGTYY.
3. Евдокимова, В. Е. Роль интерактивного оборудования технопарков универсальных педагогических компетенций в условиях цифровизации образования / В. Е. Евдокимова, Н. Н. Устинова // Научное обозрение. Педагогические науки. – 2023. – № 1. – С. 15-19. – DOI 10.17513/srps.2464. – EDN YOGZHQ.
4. Интерактивный анатомический стол "Пирогов" в образовательном процессе / А. В. Колсанов, В. Д. Иванова, О. А. Гелашвили, А. К. Назарян // Оперативная хирургия и клиническая анатомия (Пироговский научный журнал). – 2019. – Т. 3, № 1. – С. 39-44. – DOI 10.17116/operhirurg2019301139. – EDN YMVVZO.
5. Карелина, Е. М. Использование интерактивного стола «Пирогов» в рамках преподавания курса «Анатомия и физиология человека» / Е. М. Карелина // Однораловские морфологические чтения : материалы Всерос. Науч. конференции с междунар. участием, Воронеж, 02 декабря 2022 года / ФГБОУ ВО "ВГМУ им. Н.Н. Бурденко" Минздрава России; Научное мед. общество анатомов, гистологов и эмбриологов России. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2022. – С. 104-106. – EDN BWDWEN.
6. Назарян, А. К. Изучение дисциплины «Анатомия» с помощью интерактивного анатомического стола «Пирогов» / А. К. Назарян // Аспирантские чтения-2019 : Материалы всерос. научно-практич. конференции с междунар. участием, посвященной 100-летию СГМУ, Самара, 10 октября 2019 года. – Самара : Самарский гос. мед. университет, 2019. – С. 377-379. – EDN RDRLZB.
7. Опыт эксплуатации интерактивного анатомического стола "Пирогов" / Ю. В. Новиков, В. И. Филимонов, В. В. Гагарин [и др.] // Морфология. – 2019. – Т. 155, № 2. – С. 217. – EDN EENJLM.

8. Патент на промышленный образец № 134059 Российская Федерация. Интерактивный анатомический стол "Пирогов" : № 2021506556 : заявл. 24.01.2022 : опубл. 16.11.2022 / В. В. Гвоздков ; заявитель ООО "Развитие". – EDN ZOLEYK.