

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

**КАФЕДРЫ МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА С
КУРСОМ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ,
ЭМБРИОЛОГИИ**

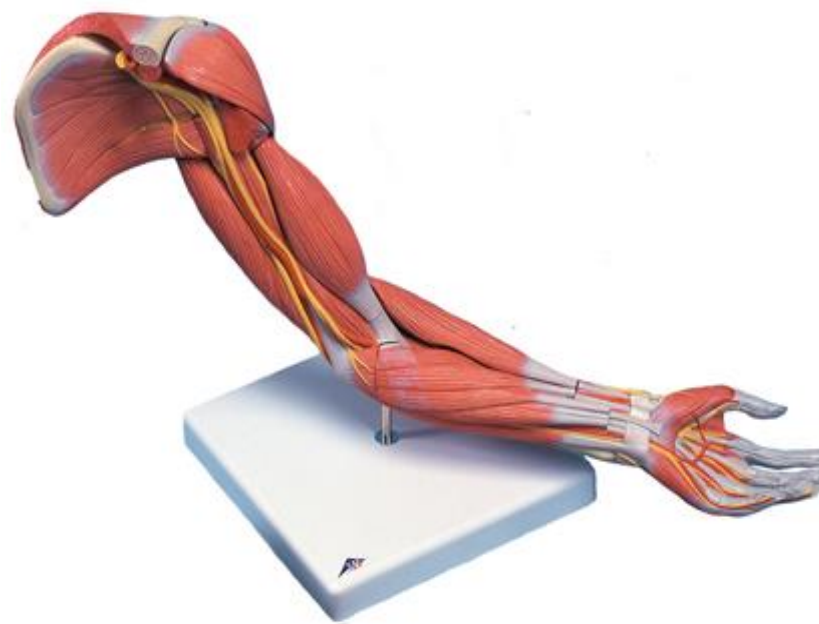
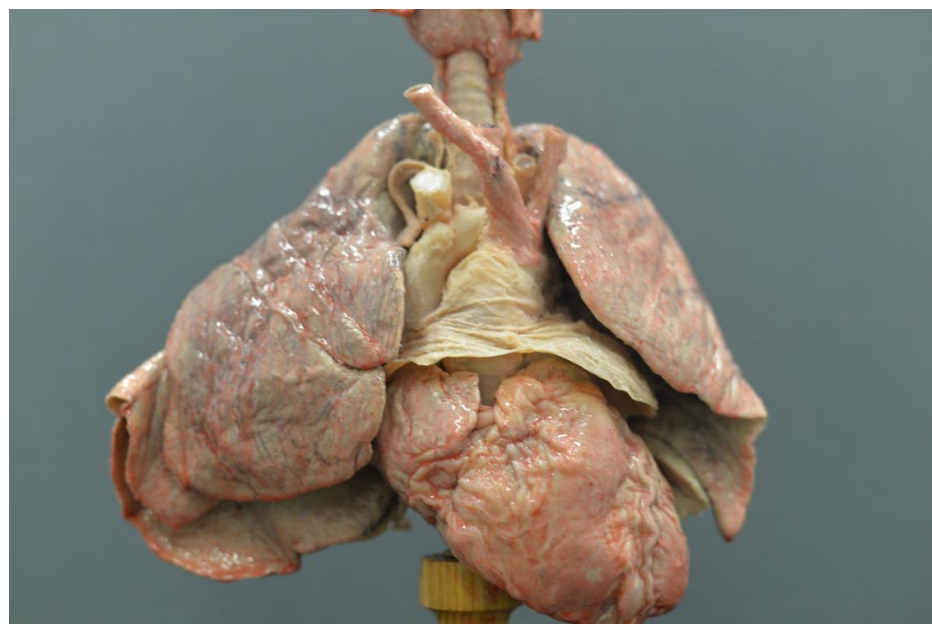
за 2020-2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС НА КАФЕДРЕ

Преподавание на кафедре ведется с использованием:

- натуральных экологически чистых анатомических препаратов, изготовленных с применением технологии *полимерного бальзамирования*.
- современных анатомических моделей и муляжей;
- новейшей модели *виртуального анатомического стола*.



Курс гистологии, цитологии, эмбриологии

1., 2., 3. Семестр

Учебно-методическая работа

Новая рабочая программа ФГОС 3++

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине	<u>ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ</u> <small>(экономическая дисциплина)</small>
Специалитет по специальности	<u>31.05.01 Лечебное дело</u> <small>(код специальности в номенклатуре)</small>
Кафедра	<u>Кафедра морфологии человека с курсом гистологии, цитологии, эмбриологии</u>

Форма обучения	очная
Курс	<u>1, 2 курсы</u>
Семестр	<u>1, 2, 3 семестры</u>
Занятия лекционного типа	42 час.
Занятия семинарского типа	80 час.
Всего аудиторной работы	122 час.
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	58 час.
Форма промежуточной аттестации	зачёт – 2 семестр, экзамен – 3 семестр (36 часов)
Общая трудоемкость дисциплины	216/ 6 (час/зач. ед.)

- ✓ максимальное сближение во времени тематических планов курса «Анатомии человека» и «Гистологии, цитологии, эмбриологии»;
- ✓ начало изучения общей гистологии и цитологии сразу после окончания курса «Биология клетки» в 1-м семестре;
- ✓ изучение эмбрионального гистогенеза и нейроэмбриологии в 3-м семестре, в дополнение к изученному во 2-м семестре материалу курса «Биология развития и антропология»;
- ✓ в завершении курса - **семинары-практикумы** (16 ч) с целью обобщения и закрепления всего пройденного материала: обсуждения изученных гистологических препаратов, их дифференциальной диагностики; разбор типичных ошибок и трудностей при диагностике препаратов.

“Glass slides work fine”



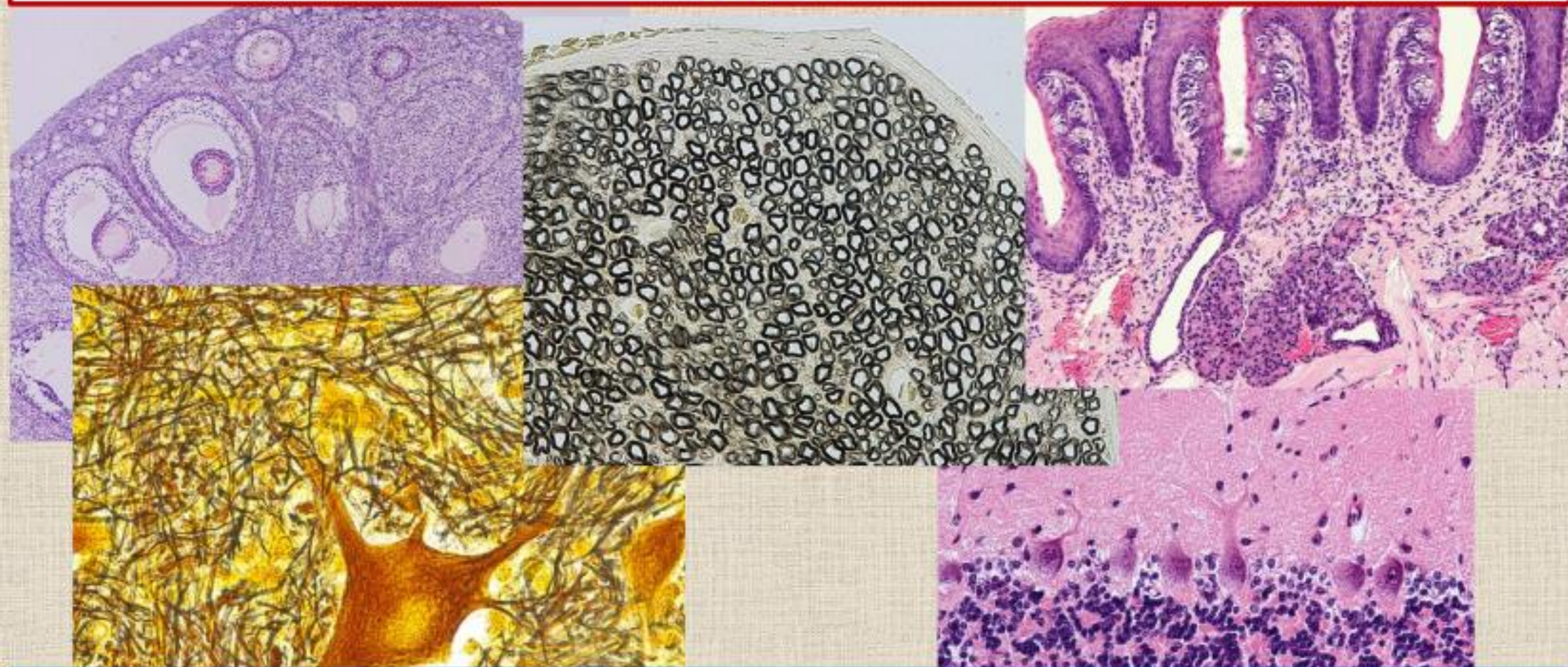
«Учить молодое поколение необходимо тем технологиям и методикам в здравоохранении, которые будут актуальны к моменту окончания специалитета, то есть через 6–8 и более лет...» Е.В. Шляхто.



Старые методы не могут конкурировать с современными цифровыми решениями

Цель – широкое внедрение цифровой гистологии в учебный процесс.

I. Создание электронной базы цифровых изображений собственных учебных препаратов



Создано и активно используется для самоподготовки студентов, для проведения контроля знаний в форме диагностики препаратов

Старые методы не могут конкурировать с современными цифровыми решениями

II. Сканирование препаратов в высоком разрешении с целью создания базы данных цифровых гистологических препаратов для виртуального микроскопирования.

Отделение патологии ЛРК Центра Алмазова (Грозов Р.В.) & Фирма «BioLine»

Преимущества:

- целое предметное стекло с увеличением, сравнимым с микроскопом.
- Цифровые слайды можно передавать по сети с помощью специализированных программных приложений.
- Инструменты автоматического анализа изображений уже включены.



Anatmage

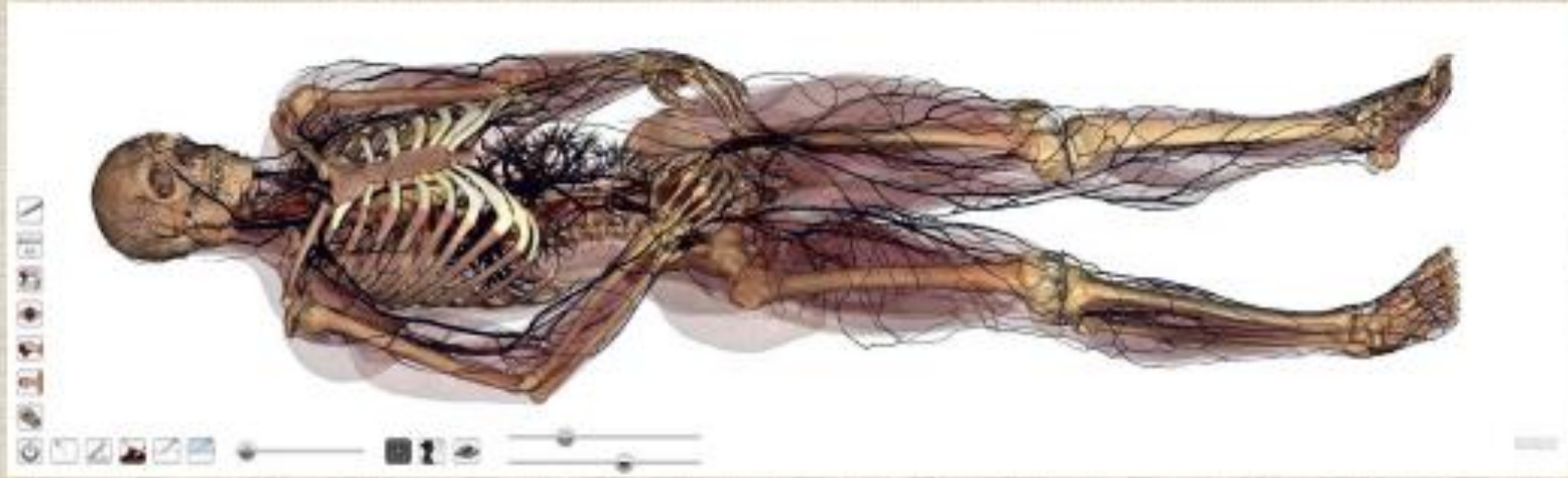
Курс топографической анатомии и оперативной хирургии

5.- 6. Семестр

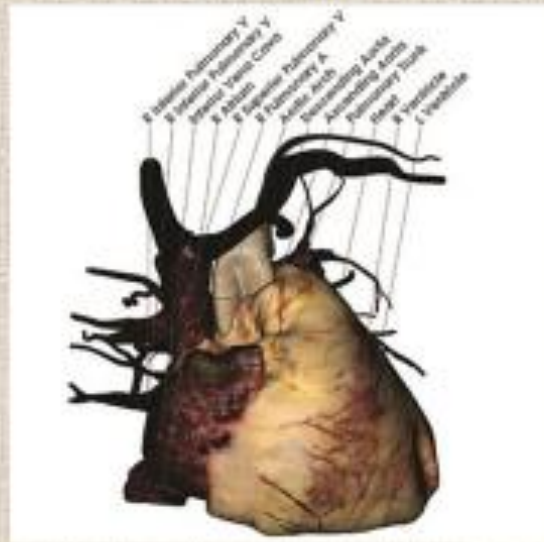


Интерактивная образовательная платформа с 3D-изображениями тела человека сверхвысокого качества:

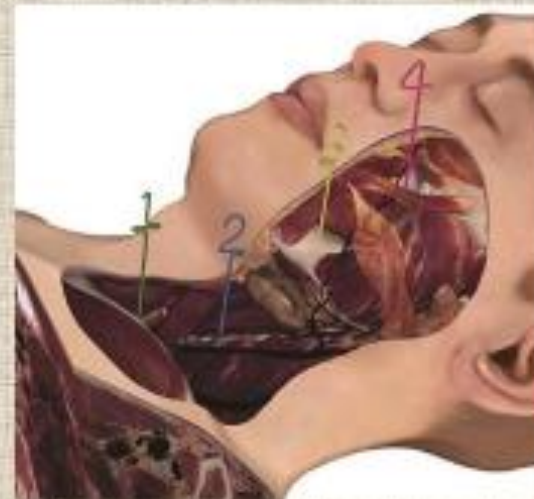
- Трехмерные изображения сверхвысокого качества на основе реальных снимков тела человека
- Визуализация тканей каждой анатомической области в мельчайших деталях
- Максимально реалистичные цвета тканей
- Визуализация реальных клинических случаев (КТ и МРТ)
- Библиотека гистологических изображений в норме и при патологии
- Встроенные функции для изучения физиологии и ряда вмешательств



Annotations



Quiz mode



Interactive Segmentation



Regional anatomy

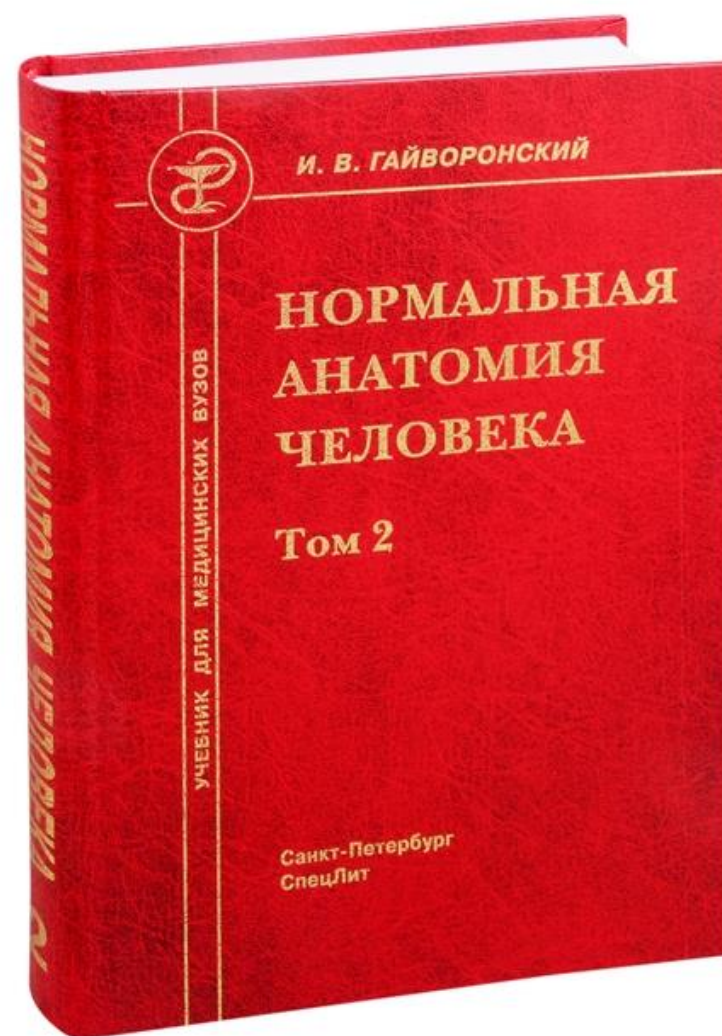
Clinical cases

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

Учебные пособия, выпущенные в 20-21 гг.

1. Peripheral nervous system. Autonomic nervous system. Sense organs. Учебное пособие
2. Peripheral nervous system. Autonomic nervous system. Sense organs. Рабочая тетрадь по периферической нервной системе, автономной нервной системе, органам чувств
3. Функциональная анатомия черепных нервов: учебное пособие
4. Сосуды и нервы внутренних органов: учебное пособие
5. Лимфатическая система. Кровообращение у плода: учебное пособие
6. Функциональная анатомия органов чувств
7. Функциональная анатомия вегетативной нервной системы: учебное пособие

УЧЕБНИК



Нормальная анатомия человека. В 2 т. Т. 2: учебник для мед. ВУЗов. **10-е** изд.

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КАФЕДРЫ (2020-2021 ГГ.)

- Доклады на конференциях: всероссийских – 2; региональных- 1; международных – 3.
- Статьи в журналах, входящих в перечень ВАК – 8
- Публикации в журналах, относящихся к системам Web of Science, Scopus – 2
- Монографии - 1

FEATURES OF THE INCLINATION ANGER OF THE LOWER JAW BODY IN ITS VARIOUS FORMS

V.A. Shashkov¹, I.V. Gaivoronskiy^{2,3}, M.G. Gaivoronskaya^{1,3}
¹Military Medical Academy named after SM. Kirov, St. Petersburg, Russia
²St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia
³NMCC named after V.A. Almazov, St. Petersburg, Russia

Abstract. A number of craniometric parameters were measured on the 300 mandibles of adults, according to the ratio of which 3 craniometric indexes and 9 forms of the mandible were distinguished. When measuring the lower jaw angle of inclination in the vestibular-lingual direction, it was found that significant differences in this symptom were revealed only between doicho-, brachi- and mesomandibular forms.

Key words: lower jaw, inclination, angle of inclination, angular width, craniometric index.

В настоящее время дентальная имплантология является одним из наиболее прогрессивных разделов стоматологии, который объединяет усилия различных специалистов в решении вопроса реабилитации пациентов с дефектами зубных рядов [2, 3, 5]. Несмотря на то, что внешне состояние нижней челюсти изучено достаточно подробно [1, 4], в меньшей степени исследован вопрос о ее индивидуальной изменчивости.

Целью исследования стало изучение особенностей угла наклона тела нижней челюсти в вестибуло-язычном направлении при различных ее формах.

Для реализации поставленной цели проведено краниометрическое исследование 300 препаратов челюстей взрослых людей в возрасте от 25 до 75 лет. Нами разработана классификация нижней челюсти, позволяющая достаточно полно описать вариации ее строения. Для этого использовались три параметра: 1. М.66 – угловая ширина; 2. Биом.р.в. – прямая длина; 3. М.70 – высота ветви. На основе значения данных параметров предложены три индекса: 1. Широтно-длинный (М.66 : Биом.р.в.); 2. Высотно-широтный (М.70 : М.66); 3. Длиннотно-высотный (Биом.р.в. : М.70). Исходя из значения каждого из вышеуказанных индексов, можно выделить 9 форм нижней челюсти. Согласно значению широтно-длинного индекса, выделены доicho-,

Морфологическая изменчивость – Morphological Newsletter: 2020 Том 28 Выпуск 3

ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ ПРИ ПОТЕРЕ ЗУБОВ У ВОЗРАСТЛОГО ЧЕЛОВЕКА

I.В. Гайворонский И.В.,¹М.Г. Гайворонская М.Г.,¹И.В. Шашков В.А.¹
¹Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, Санкт-Петербургский государственный университет, Финляндский национальный исследовательский центр имени В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия, e-mail: i.gaivoronskiy@mail.ru

CHANGES IN THE LIMIT OF THE BONE TISSUE STRENGTH OF THE MANDIBLE IN ITS VARIOUS PARTS AT THE LOSS OF TEETH IN AN ADULT

I. V. Gaivoronskiy I. V.,¹M. G. Gaivoronskaya M. G.,¹I. V. Shashkov V. A.¹
¹Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg State University, Almazov National Medical Research Center, Saint-Petersburg, Russia, e-mail: i.gaivoronskiy@mail.ru

Abstract. The craniometric measurements of the mandible showed a significant decrease in the bone tissue strength of the mandible in its various parts at the loss of teeth in an adult. It was established that, in the case of a complete loss of teeth, the ultimate strength of the bone tissue in the area of the incisors is 441.3 ± 12 MPa, in the area of the premolars 413.9 ± 23 MPa, in the area of the molars 350.1 ± 14 MPa, in the area of the body of the mandible and in the angle of the lower jaw changes in bimodal form. In the complete loss of teeth, the values of bone strength in the area of molars, angle and condyle process decreased by 23.5–27.7%, in the area of incisors by 4.7%. It is shown that with a full loss of teeth, class I had the most often observed – in 68.7%, class II – in 18.7%, and class III – in 13.3%. Class IV was observed most rarely – in 3.5% of cases. With complete loss of teeth, the presence of mainly type II and III classes is noted. It has been proven that the strength of the bone tissue of the lower jaw body decreases significantly with the loss of teeth in an adult, which is associated with significant changes in the quality of bone tissue.

Key words: mandible, limit of the strength, force of the mandible, bone tissue structure, loss of teeth

В настоящее время актуальностью о ростом обонятельного нерва растет число поврежденных челюстно-лицевых костей. Переломы нижней челюсти в среднем составляют 45-90% случаев среди случаев повреждения лица [1-4]. Тело и угол нижней челюсти являются частями скелета, обладающими повышенной прочностью. Так, в 75-85% случаев, встречающихся в 18-24%, в повреждении вышележающего отдела встречается в 32% всех переломах нижней челюсти. В области малых коренных зубов переломы происходят в 16-18% случаев, а в области



И.В. Гайворонский
 А.В. Цимбалитов
 М.Г. Гайворонская
 А.В. Колтунов

ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ

МОРФОЛОГИЯ СУСТАВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И КАПСУЛЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Монография

Морфологические изменения – Morphological Newsletter: 2020 Том 28 Выпуск 2

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ЧЕРЕВНОГО СТОЛБА И ЕГО ВЕТВЕЙ У ВОЗРАСТЛЫХ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН С РАЗЛИЧНОЙ ФОРМОЙ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

I.В. Гайворонский И.В.,¹А.В. Быхов П.М.,¹М.Г. Гайворонская М.Г.,¹Синищенко Г.И.,¹Семетова А.А.¹
¹Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, Санкт-Петербургский государственный университет, Финляндский национальный исследовательский центр имени В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Российский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия, e-mail: i.gaivoronskiy@mail.ru

THE VARIANT ANATOMY OF THE CELIAC TRUNK AND ITS BRANCHES IN ADULT MEN AND WOMEN WITH VARIOUS BODY SHAPE

I. V. Gaivoronskiy I. V.,¹A. V. Bykhov P. M.,¹M. G. Gaivoronskaya M. G.,¹Sinichenko G. I.,¹Semetova A. A.¹
¹Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg State University, Almazov National Medical Research Center, Saint-Petersburg, Obelgrod State National Research University, Belgorod, Russia, e-mail: i.gaivoronskiy@mail.ru

Abstract. In cases of structural-anatomical variations of the celiac trunk and its branches, the anatomical characteristics of the celiac trunk and its branches in adult men and women with different shapes of the body are analyzed. It is established that the celiac trunk and its branches in adult men and women with different shapes of the body are analyzed. It is established that the celiac trunk and its branches in adult men and women with different shapes of the body are analyzed. It is established that the celiac trunk and its branches in adult men and women with different shapes of the body are analyzed.

Key words: abdominal aorta, celiac trunk, shape of the celiac trunk, anatomical characteristics of the celiac trunk, anatomical characteristics of the celiac trunk

Варианты строения брюшной аорты, чревной стволы, формы висцеральных, почечных и брыжеечных створчатых артерий, аномалии строения долей чревного ствола и ветвей чревного ствола являются частыми вариантами анатомии человека. Целью исследования является изучение анатомических особенностей строения чревного ствола и его ветвей у взрослых мужчин и женщин с различной формой телосложения. Проведено анализ 2300 компьютерных томограмм брюшной части аорты и ее ветвей у взрослых мужчин и женщин в возрасте 25-75 лет с различными типами телосложения. Форма чревного ствола и его ветвей у взрослых мужчин и женщин с различными типами телосложения выявлена. Показано, что частота анатомических вариантов строения чревного ствола и его ветвей у взрослых мужчин и женщин с различными типами телосложения выявлена. Показано, что частота анатомических вариантов строения чревного ствола и его ветвей у взрослых мужчин и женщин с различными типами телосложения выявлена. Показано, что частота анатомических вариантов строения чревного ствола и его ветвей у взрослых мужчин и женщин с различными типами телосложения выявлена.

Экспериментальные исследования

Возможности оценки морфометрических параметров средней зоны лица по данным рентгенологического исследования

И.В. Гайворонский^{1,2}, О.Д. Мадая¹, М.Г. Гайворонская¹, М.Л. Кириллова¹
¹Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
 Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург

Abstract. The possibilities of evaluating morphometric parameters of the middle zone of the face by X-ray examination are analyzed. It is shown that the possibilities of evaluating morphometric parameters of the middle zone of the face by X-ray examination are analyzed. It is shown that the possibilities of evaluating morphometric parameters of the middle zone of the face by X-ray examination are analyzed.

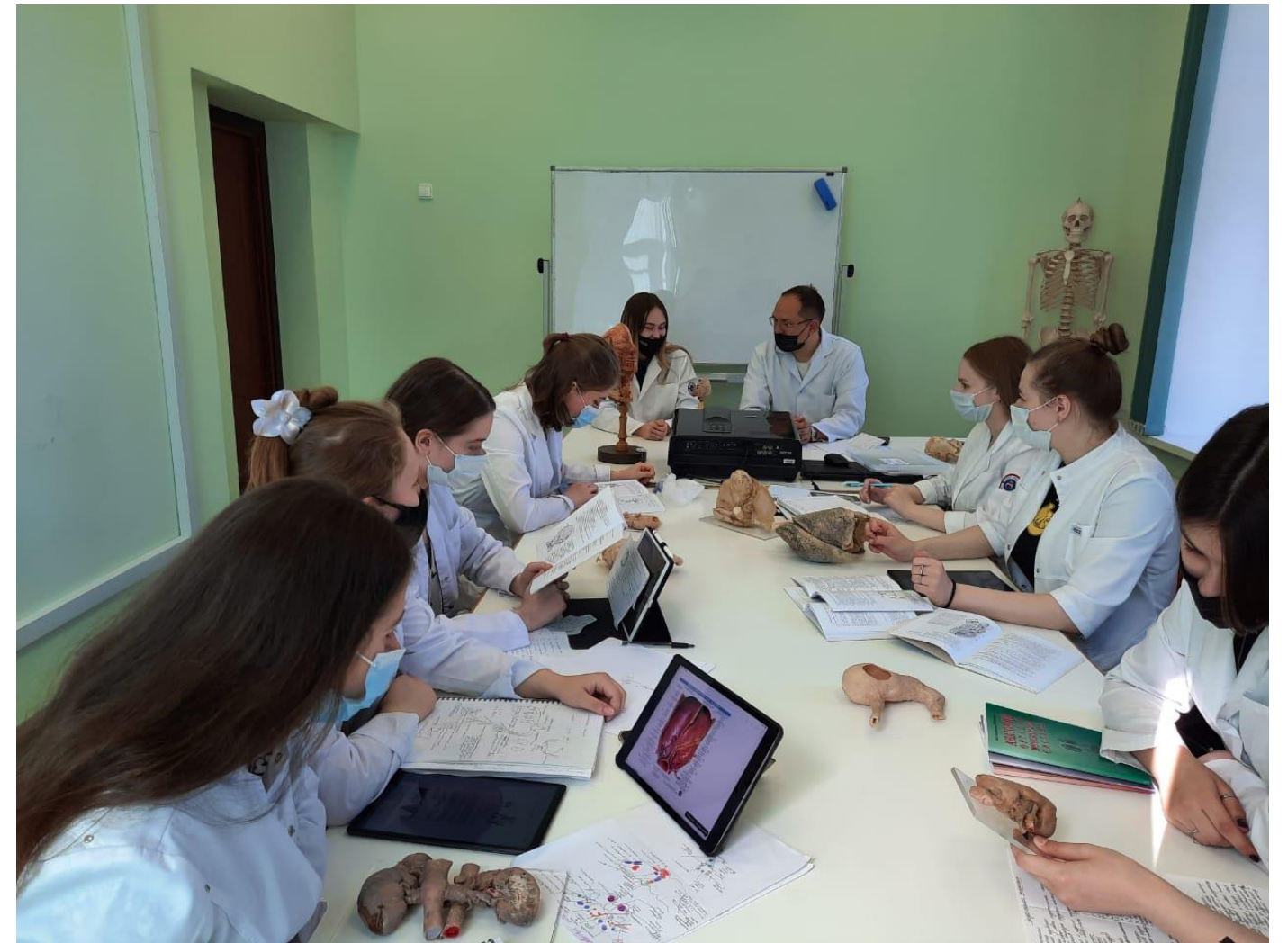
Key words: morphometric parameters, middle zone of the face, X-ray examination, morphometric parameters of the middle zone of the face

Челюстно-лицевая область включает верхнюю, среднюю и нижнюю зоны лица. Важное практическое значение средней зоны лица обусловлено наличием нервно-сосудистых створчатых артерий в ней образованных. Такими артериями являются верхняя челюстная артерия, артерия верхней губы, артерия нижней губы, артерия подбородка. В настоящее время актуальностью является изучение анатомических особенностей строения средней зоны лица. Целью исследования является изучение анатомических особенностей строения средней зоны лица по данным рентгенологического исследования.

Целью исследования является изучение возможностей оценки морфометрических параметров средней зоны лица по данным рентгенологического исследования. Проведено исследование 100 рентгенограмм средней зоны лица. Показано, что частота анатомических вариантов строения средней зоны лица по данным рентгенологического исследования выявлена. Показано, что частота анатомических вариантов строения средней зоны лица по данным рентгенологического исследования выявлена. Показано, что частота анатомических вариантов строения средней зоны лица по данным рентгенологического исследования выявлена.

ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ ЗА 2020-2021 Г.

- 1. Переезд на новую базу.



ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ ЗА 2020-2021 Г.

2. Существенно дополнена материальная база кафедры как полимерными, так и влажными анатомическими препаратами



ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ

VIII РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

19 ДЕКАБРЯ 2020 Г.

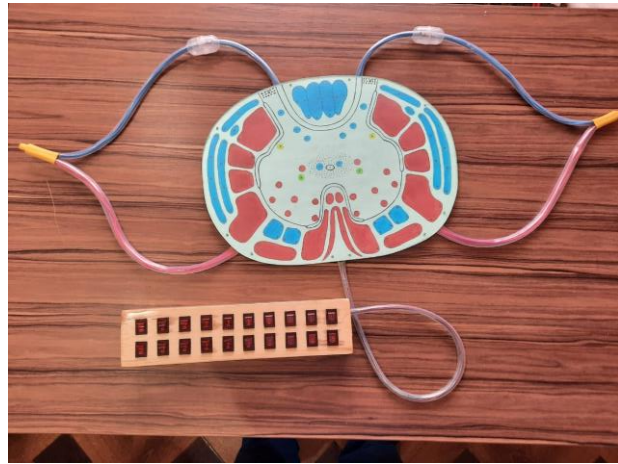


I место – команда НМИЦ им. В.А. Алмазова



Киянова-Чарская Екатерина
Константиновна
Лийв Екатерина Андреевна
Фофанов Георгий Константинович

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ



II место



Плетнева Е.Е.
«Жемчужина»
Истинная красота внутри каждого из нас. Это «высшая» красота. Жемчужина. Совершенство и уникальность анатомии человека. Делиться – значит жить сильнее! – это слова легендарной «Жемчужины» красавицы.
«Что для Вас есть жемчужина?»
Художник: Плетнева Е.Е.
Графикант: Сайфуллин М.Г.



II место



II место

ГРАН ПРИ

"Городской конкурс анатомических рисунков, иллюстраций и моделей".
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова.

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ



Конкурс анатомического рисунка.

Место проведения: кафедра анатомии и физиологии человека и животных факультета биологии РГПУ им. А.И. Герцена.