




|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br/>«Волгоградский государственный медицинский университет»<br/>Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа<br/>направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»<br/>(уровень специалитета)</p> | <p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ<br/>КОМПЛЕКС<br/>ДИСЦИПЛИНЫ<br/>«АНАТОМИЯ»</p> |
|--|---|---|

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Анатомия»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия,  
направленность (профиль) Педиатрия,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

| №                | Тематические блоки  | Часы<br>(акад.) |
|------------------|---|-----------------|
| <b>I семестр</b> |   |                 |
| 1                | <p><b>Введение в анатомию. Осевой скелет.</b><sup>1</sup> Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин медицинской практики. Методы анатомического исследования. Оси и плоскости. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы.<sup>2</sup></p> <p>Строение позвонков, грудины, ребер. Позвоночный столб. Грудная клетка. Оси и плоскости в анатомии. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника. Ребра и грудина, строение. Возрастные особенности.<sup>2</sup></p> | 2               |
| 2                | <p><b>Непарные кости мозгового отдела черепа.</b><sup>1</sup> Череп, деление на отделы. Определение черепа как части скелета. Строение непарных костей мозгового отдела черепа: лобной кости, затылочной кости.<sup>2</sup></p> <p>Строение непарных костей мозгового отдела черепа: клиновидной кости, решетчатой кости. Непарные кости мозгового черепа: их части, детали строения. Функциональные значения каналов, борозд и отверстий в костях мозгового отдела. Возрастные особенности.<sup>2</sup></p>  | 2               |
| 3                | <p><b>Парные кости мозгового отдела черепа.</b><sup>1</sup> Парные кости мозгового черепа, их положение в целом препарате. Теменная кость: ее части, детали строения.<sup>2</sup></p> <p>Височная кость: ее части, детали строения. Каналы височной кости, входное и выходное отверстия, их содержимое, функциональное значение. Височная кость как вместилище органа слуха и равновесия. Возрастные особенности.<sup>2</sup></p>   | 2               |
| 4                | <p><b>Кости лицевого отдела черепа.</b><sup>1</sup> Кости лицевого черепа, их положение в целом препарате, части. Строение парных костей лицевого отдела черепа: носовая кость, слезная кость, небная кость, верхнечелюстная кость, скуловая кость, нижняя носовая раковина.<sup>2</sup></p> <p>Строение непарных костей лицевого отдела черепа: сошник, нижнечелюстная кость, подъязычная кость. Образования нижней челюсти, соответствующие прикреплению жевательных мышц. Возрастные особенности.<sup>2</sup></p>  | 2               |
| 5                | <p><b>Череп в целом.</b><sup>1</sup> Основание черепа: наружное, внутреннее, передняя, средняя, задняя черепные ямки. Отверстия и каналы наружной и внутренней поверхности черепа.<sup>2</sup></p> <p>Височная, подвисочная, крыловидно-небная ямки. Возрастные особенности.<sup>2</sup></p>  | 2               |
| 6                | <p><b>Глазница, полость носа, полость рта.</b><sup>1</sup> Строение стенок орбиты, сообщения глазницы.<sup>2</sup></p>  | 2               |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br/>«Волгоградский государственный медицинский университет»<br/>Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа<br/>направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»<br/>(уровень специалитет)</p> | <p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ<br/>КОМПЛЕКС<br/>ДИСЦИПЛИНЫ<br/>«АНАТОМИЯ»</p> |
|--|--|---|

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | Полость носа, строение ее стенок. Носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами и другими отделами черепа. Полость рта, ее костное основание. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2 |
| 7  | <b>Скелет верхней конечности.</b> <sup>1</sup> Отделы верхней конечности: плечевой пояс и свободная верхняя конечность. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Отделы свободной верхней конечности: плечо, предплечье, кисть. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2 |
| 8  | <b>Скелет нижней конечности.</b> <sup>1</sup> Отделы нижней конечности: тазовый пояс и свободная нижняя конечность. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Отделы свободной нижней конечности: бедро, голень, стопа. Кости тазового пояса: подвздошная, лобковая, седалищная. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2 |
| 9  | <b>Классификация соединений костей.</b> <sup>1</sup> Непрерывные соединения костей. Переходные соединения костей. Прерывные соединения костей. Анатомическая и биомеханическая классификация суставов. Основные и вспомогательные элементы строения сустава. Виды движений в суставах. Формирование физиологических изгибов позвоночного столба. <sup>2</sup> | 2 |
|    | Соединения костей осевого скелета. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2 |
| 10 | <b>Соединения костей верхней конечности.</b> <sup>1</sup> Соединение костей верхнего плечевого пояса. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Соединения костей свободной части верхних конечностей. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2 |
| 11 | <b>Соединения костей нижней конечностей.</b> <sup>1</sup> Особенности соединений костей таза в аспекте формирования единого костного кольца, функциональное значение. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Соединение костей свободной части нижних конечностей. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2 |
| 12 | <b>Общий обзор мышечной системы. Мышцы головы.</b> <sup>1</sup> Общий план строения мышечной системы. Классификация органов мышечной системы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Принципы классификации мышц головы. Строение, топография и функция жевательных мышц головы. Классификация, строение, топография и функция мимических и жевательных мышц головы. <sup>2</sup>  | 2 |
| 13 | <b>Мышцы шеи.</b> <sup>1</sup> Принципы классификации мышц шеи. <sup>2</sup>  | 2 |
|    | Классификация, строение, топография и функция мышц шеи. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2 |
| 14 | <b>Фасции головы и шеи.</b> <sup>1</sup> Строение, топография и места прикрепления фасций головы. Клетчаточные пространства головы.   | 2 |
|    | Строение, топография и места прикрепления фасций шеи. Клиническая (по В.Н. Шевкуненко) и анатомическая (по PNA) классификации фасций шеи. Строение, топография треугольников и пространств шеи, структуры, ограничивающие эти топографические образования шеи. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2 |
| 15 | <b>Мышцы спины, груди, живота. Диафрагма.</b> <sup>1</sup> Строение и топография мышц спины, груди. <sup>2</sup>  | 2 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br/>«Волгоградский государственный медицинский университет»<br/>Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа<br/>направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»<br/>(уровень специалитет)</p> | <p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ<br/>КОМПЛЕКС<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«АНАТОМИЯ»</p> |
|--|--|--|

|                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
|                   | Строение и топография мышц живота и диафрагмы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2         |
| 16                | <b>Фасции груди, спины, живота.</b> <sup>1</sup> Строение и места прикрепления фасций спины, груди. <sup>2</sup>  | 2         |
|                   | Строение и места прикрепления фасций живота. Влагалище прямой мышцы живота, паховая связка и паховый канал. Топография мест возможного возникновения грыж (белая линия живота, пупочное кольцо, паховый канал, треугольники диафрагмы, поясничные треугольники). Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2         |
| 17                | <b>Мышцы и фасции верхней конечности.</b> <sup>1</sup> Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности: их строение, топография, функции. <sup>2</sup>   | 2         |
|                   | Фасции плечевого пояса, плеча, предплечья, кисти: их классификация, строение, топографические элементы. Костно-фиброзные каналы кисти. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2         |
| 18                | <b>Мышцы и фасции нижней конечности.</b> <sup>1</sup> Мышцы таза, бедра, голени, стопы: их строение, топография, функции. <sup>2</sup>  | 2         |
|                   | Фасции таза и свободной нижней конечности: их классификация, строение, топографические элементы. Костно-фиброзные каналы стопы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2         |
| 19                | <b>Итоговое занятие за I семестр.</b> <sup>1</sup>  | 2         |
|                   | Контроль лекционного материала за I семестр. <sup>2</sup>   | 2         |
|                   | <b>Итого за I семестр</b>   | <b>76</b> |
| <b>II семестр</b> |   |           |
| 1                 | <b>Общий обзор пищеварительной системы.</b> <sup>1</sup> Полость рта, небо, язык, крупные слюнные железы. Строение и функции ротовой полости: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Язык (мышцы языка, сосочки), строение, функции. Крупные слюнные железы: околоушная, подъязычная, поднижнечелюстная: топография, строение, выводные протоки. Возрастные особенности. <sup>2</sup> | 1         |
|                   | Строение зубов. Классификация, строение, индивидуальные и групповые признаки, сроки прорезывания зубов. <sup>2</sup>  | 2         |
| 2                 | <b>Полые органы пищеварительной системы.</b> <sup>1</sup> Строение, топография и функции глотки. Пищевод: топография, строение, функции. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 1         |
|                   | Желудок: топография, строение, функция. Тонкая кишка: её отделы, различия в их топографии, строении, функции. Толстая кишка: её отделы, различия в их топографии, строении, функции. Отличия тонкой и толстой кишки. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 2         |
| 3                 | <b>Печень, поджелудочная железа, брюшина.</b> <sup>1</sup> Печень: строение, функция, топография, выводной проток, сегменты. Структурно-функциональные единицы печени и поджелудочной железы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 1         |
|                   | Поджелудочная железа: строение, функция, топография, выводной проток. Ход брюшины в поперечной плоскости. Ход брюшины в сагиттальной плоскости, различия в топографии органов таза у мужчин и у женщин. Каналы, карманы, синусы и углубления брюшной полости. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2         |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»  
(уровень специалитет)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ

«АНАТОМИЯ»

|    |  |   |
|----|--|---|
| 4  | <b>Органы дыхательной системы. Средостение.</b> <sup>1</sup> Наружный нос, полость носа. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 1 |
|    | Гортань: топография, строение. Трахея: топография, строение. Главные, долевые и сегментарные бронхи. Лёгкие, их доли, сегменты, дольки, знать строение ацинуса. Плевра и органы средостения: их строение, расположение и функции, возрастные особенности. <sup>2</sup> | 2 |
| 5  | <b>Органы мочевыделительной системы.</b> <sup>1</sup> Почки: топография, развитие, строение, функция. Мочеточники, мочевой пузырь: строение, функция. Мужской и женский мочеиспускательные каналы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>                                | 1 |
|    | <b>Мужские половые органы.</b> План строения мужских половых органов. Классификация мужских половых органов. Мужские половые органы: внутренние и наружные, их строение, расположение и функция, возрастные особенности. <sup>2</sup>                                  | 2 |
| 6  | <b>Женские половые органы. Промежность.</b> <sup>1</sup> План строения женской половой системы. Женские половые органы: внутренние (яичник, маточные трубы, матка, влагалище), их строение, расположение и функции, возрастные особенности. <sup>2</sup>               | 1 |
|    | Женские половые органы: наружные (женская половая область), их строение, расположение и функция, возрастные особенности. Промежность: мышцы и фасции. <sup>2</sup>   | 2 |
| 7  | <b>Итоговое занятие: «Спланхнология».</b> <sup>1</sup>   | 1 |
|    | Подведение итогов по изучению раздела «Спланхнология». Контроль лекционного материала. <sup>2</sup>  | 2 |
| 8  | <b>Сердечно-сосудистая система. Сердце.</b> <sup>1</sup> Сосуды большого и малого круга кровообращения (общая характеристика). <sup>2</sup>  | 1 |
|    | Сердце: топография, строение. Кровообращение сердца. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2 |
| 9  | <b>Общая и наружная сонные артерии.</b> <sup>1</sup> Плечеголовной ствол: топография. Общая сонная артерия: топография, ветви. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области кровоснабжаемые ими. Возрастные особенности. <sup>2</sup>                       | 1 |
|    | <b>Внутренняя сонная артерия. Артериальный круг большого мозга.</b> <sup>1</sup> Внутренняя сонная артерия, топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Артериальный круг большого мозга. Возрастные особенности. <sup>2</sup>                                   | 2 |
| 10 | <b>Грудная аорта. Подключичная артерия. Артерии верхней конечности.</b> <sup>1</sup> Париеетальные и висцеральные ветви грудной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы. <sup>2</sup>   | 1 |
|    | Подключичная артерия: топография. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Артерии предплечья и кисти: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>                       | 2 |
| 11 | <b>Брюшная аорта.</b> <sup>1</sup> Париеетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 1 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»  
(уровень специалитет)

«АНАТОМИЯ»

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
|                    | Общая, наружная, внутренняя подвздошная артерии. Артерии нижней конечности. <sup>1</sup> Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Наружная подвздошная артерия: топография, ветви, области их кровоснабжения. Бедренная артерия: топография, ход её ветвей и области кровоснабжения. Подколенная артерия, ее топография и ветви. Кровоснабжение коленного сустава. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области кровоснабжения. Возрастные особенности. <sup>2</sup> | 2         |
| 12                 | <b>Общий обзор вен. Верхняя полая вена.</b> <sup>1</sup> Топография верхней полой вены: источники образования, ход, прилежащие органы и сосуды. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 1         |
|                    | Источники формирования непарной и полунепарной вен. Вены головы и шеи. Вены верхней конечности. Возрастные особенности. <sup>2</sup>  | 2         |
| 13                 | <b>Нижняя полая вена, воротная вена. Венозные анастомозы. Кровообращение плода.</b> <sup>1</sup> Система нижней полой вены. Топография нижней полой вены: источники образования, ход, прилежащие органы и сосуды. Притоки нижней полой вены. Паритетальные и висцеральные притоки. Вены таза: топография, источники образования, анастомозы. Вены нижней конечности. Возрастные особенности. <sup>2</sup>   | 1         |
|                    | Воротная вена, зоны кровотока, топография. Анастомозы: кавакавальные, портокавальные. Особенности кровообращения плода. <sup>2</sup>  | 2         |
| 14                 | <b>Лимфатическая система: лимфатические стволы и протоки, узлы.</b> <sup>1</sup> Грудной проток, его образование, топография, варианты впадения в венозное русло. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов. <sup>2</sup>  | 1         |
|                    | Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов: верхней конечности, нижней конечности, брюшной полости и таза. Пути оттока лимфы от молочной железы; топография ее регионарных лимфатических узлов. <sup>2</sup>   | 2         |
| 15                 | <b>Итоговое занятие за II семестр.</b> <sup>1</sup>   | 1         |
|                    | Подведение итогов по изучению разделов II семестра. Контроль лекционного материала за II семестр. <sup>2</sup>  | 2         |
|                    | <b>Итого за II семестр</b>  | <b>45</b> |
| <b>III семестр</b> |   |           |
| 1                  | <b>Обзор нервной системы. Спинной мозг.</b> <sup>1</sup> Строение нейрона. Рефлекторная дуга (простая и сложная). Спинной мозг: топография, положение в позвоночном канале. Спинной мозг: наружное строение, оболочки, кровоснабжение. <sup>2</sup>   | 1         |
|                    | Спинной мозг: внутреннее строение, топография серого и белого вещества. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение. Локализация проводящих путей в белом веществе спинного мозга. <sup>2</sup>  | 1         |
| 2                  | <b>Продолговатый мозг. Задний мозг.</b> <sup>1</sup> Макростроение продолговатого мозга. Топография серого и белого вещества продолговатого мозга. Мост. Ромбовидная ямка. Границы моста. Назвать ядра, располагающиеся в пределах моста. Топография серого и белого вещества. Проекция ядер на ромбовидную ямку. <sup>2</sup>  | 1         |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»  
(уровень специалитет)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«АНАТОМИЯ»

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Мозжечок. Полость ромбовидного мозга (IV желудочек). Анатомические образования в составе перешейка ромбовидного мозга. Макростроение мозжечка. Топография серого и белого вещества. Ядра мозжечка. Стенки IV желудочка. <sup>2</sup>   | 1 |
| 3 | <b>Средний мозг. <sup>1</sup> Промежуточный мозг, III желудочек.</b> <sup>1</sup> Средний мозг, топография. Дорсальная часть, крыша среднего мозга. Вентральная часть, ножки мозга. Полость среднего мозга, водопровод мозга. Внутреннее строение среднего мозга, части. Топография серого вещества. Полость среднего мозга. <sup>2</sup>  | 1 |
|   | Промежуточный мозг: топография, отделы. Таламический мозг, части. Гипоталамус, топография. III желудочек, топография, стенки. <sup>2</sup>   | 1 |
| 4 | <b>Конечный мозг.</b> <sup>1</sup> Полушария мозга, топография долей. Борозды и извилины поверхностей полушарий. Строение коры полушарий большого мозга. <sup>2</sup>  | 1 |
|   | Локализация и строение базальных ядер. Белое вещество полушарий головного мозга. Боковые желудочки. <sup>2</sup><br>Оболочки мозга: топография, отличия в строении оболочек спинного и головного мозга. Подпаутинные цистерны головного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости. <sup>2</sup>  | 1 |
| 5 | <b>Проводящие пути головного и спинного мозга.</b> <sup>1</sup> Классификация проводящих путей головного и спинного мозга: проекционные, комиссуральные, ассоциативные пути. <sup>2</sup>  | 1 |
|   | Афферентные (восходящие) и эфферентные (нисходящие) проводящие пути. <sup>2</sup>  | 1 |
| 6 | <b>Периферическая нервная система: анатомия и топография I, II, III, IV, V, VI пар черепных нервов, области иннервации.</b> <sup>1</sup> Развитие и принципы строения черепных нервов. Понятие об нулевой паре черепных нервов. I пара черепных нервов: место выхода из мозга и черепа. Обонятельный тракт. II пара черепных нервов: место выхода из мозга и черепа. Зрительный тракт. III, IV, VI пары черепных нервов: места выходов из мозга и черепа, зоны иннервации. V пара черепных нервов: его ядра, ствол, ветви. Тройничный узел. <sup>2</sup> | 1 |
|   | <b>Периферическая нервная система: анатомия и топография VII–XII нервов, области иннервации.</b> <sup>1</sup> Лицевой нерв: топография, ядра, зона иннервации. VIII, IX пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. XI, XII пары черепных нервов: топография, ветви, зона иннервации. <sup>2</sup>   | 1 |
| 7 | <b>Спинномозговые нервы.</b> <sup>1</sup> Формирование спинномозговых нервов. Их ветви. Сегментарное распределение спинномозговых нервов. Шейное сплетение: формирование; двигательные, чувствительные, смешанные ветви. Плечевое сплетение: формирование. Надключичная часть: топография, ветви. Подключичная часть: топография, пучки. Формирование грудных нервов, их ветви. Иннервация верхней конечности. <sup>2</sup>  | 1 |
|   | Поясничное, крестцовое, копчиковое сплетения. Передние ветви поясничных, крестцовых и копчиковых нервов. Поясничное сплетение: топография, ветви, иннервация. Крестцовое сплетение: топография, ветви, иннервация. Копчиковое сплетение: топография, ветви, иннервация. Иннервация нижней конечности. <sup>2</sup>   | 1 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
направления подготовки 31.05.02 «Педиатрия»  
(уровень специалитет)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ

«АНАТОМИЯ»

|   |  |            |
|---|--|------------|
| 8 | <b>Вегетативная нервная система.</b> <sup>1</sup> Центральный и периферические отделы вегетативной нервной системы. Парасимпатическая и симпатическая части вегетативной нервной системы. <sup>2</sup> | 1          |
|   | Ветви отделов симпатического ствола. Ядра краниального отдела парасимпатической нервной системы. <sup>2</sup>  | 1          |
| 9 | <b>Итоговое занятие за III семестр.</b> <sup>1</sup>   | 1          |
|   | Подведение итогов по изучению тем III семестра. Контроль лекционного материала за III семестр. <sup>2</sup>  | 2          |
|   | <b>Итого за III семестр</b>  | <b>18</b>  |
|   | <b>Итого</b>   | <b>139</b> |

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии «01» июня 2023 г., протокол №24

Заведующий кафедрой анатомии

С.А.Калашникова