

**ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**федерального государственного бюджетного образовательного**  
**учреждения высшего образования**  
**«Ярославский государственный медицинский университет»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Рабочая программа дисциплины**

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**  
**И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ**

Специальность

**31.08.67 Хирургия**

Направленность (профиль) программы

**Хирургия**

Уровень высшего образования  
**подготовка кадров высшей квалификации**

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 26.08.2014 № 1110, и входит в состав образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.67 Хирургия

Реализация образовательной программы осуществляется в **Вологодском филиале** ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

Программа разработана на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии

Заведующий кафедрой – Филимонов В.И., доктор медицинских наук, профессор

Разработчики:

Филимонов В.И., доктор медицинских наук, профессор

Кочергин А.Ф. – кандидат медицинских наук, доцент

Согласовано:

Декан факультета  
подготовки кадров высшей  
квалификации



Л.А. Савельева

(подпись)

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной  
работе и развитию  
регионального  
здравоохранения,  
профессор



М.В. Ильин

(подпись)

« 15 » июня 2024 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью  
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

## **1. Вводная часть**

**1.1. Цель освоения дисциплины** - клинико-анатомическая подготовка ординаторов, необходимая для последующей самостоятельной врачебной деятельности, овладение навыков хирургических приемов, необходимы в практической деятельности хирурга.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

1. Формирование у ординаторов знаний топографической анатомии областей, органов и систем;
2. Формирование у ординаторов умений применить полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;
3. Овладение ординаторами основными оперативными действиями и типовыми хирургическими приемами.

### **1.3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Преподавание дисциплины направлено на формирование компетенций:

#### **Профессиональных компетенций:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части образовательной программы

## 3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), в том числе:

Аудиторная (контактная) работа – 48 часов

- лекции – 4 часа

- практические занятия – 44 часа

Самостоятельная работа – 24 часа

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (тема разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей.	Общая характеристика конечностей. Границы, области, борозды, ямки, проекции сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Мышечно-фасциальные ложа, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков; кости и крупные суставы; каналы и их содержимое; Сосудисто-нервные пучки; состав, источники их формирования, синтопии элементов, анастомозы. Коллатеральное кровообращение конечностей. Характерное смещение отломков костей при переломах. Принципы и техника первичной	ПК-5, ПК-6

		хирургической обработки ран конечностей. Операции на сосудах, нервах и сухожилиях. Ампутации конечностей. Методика обработки сосудов, нервов и надкостницы. Понятие синдрома диабетической стопы и клинико-анатомические аспекты его лечения.	
2.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы и шеи.	Слои и характеристика лобно-теменно-затылочной и височной областей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг, оболочки головного мозга. Эпидуральное, субдуральное и субарахноидальные пространства. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой. Боковая область лица. артериальное кровообращение лица, венозный отток, иннервация. Первичная хирургическая обработка ран черепа. трепанация черепа. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Доступы к сонным и подключичным артериям. Операции на трахее, щитовидной железе и пищеводе. Трахеостомия и коникотомия. Струмэктомия. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.	ПК-5, ПК-6
3.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	Грудная стенка. Проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы. Плевральные полости, легкие, трахея и бронхи. Средостение, граница, деление. Клиническая анатомия сердца и операции на	ПК-5, ПК-6

		<p>нем. Радикальная мастэктомия, ошибки и опасности. Разрезы и гнойных маститах. Пункция плевральной полости. Виды торакотомия. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии.</p> <p>Экстракорпоральное кровообращение и трансплантация сердца. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода и современных способах эзофагопластики.</p> <p>Вскрытие гнойных медиастинитов.</p>	
4.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	<p>Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространства.</p> <p>Диафрагма, ее строение, слабые места. Хирургическая анатомия грыж живота: пупочных, косых, прямых, паховых, скользящих, врожденных. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки.</p> <p>Пароцентез, лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. Этажи, сумки, пазухи, каналы и карманы брюшной полости. Клиническая анатомия желудка, двенадцатиперстной кишки, толстой и тонкой кишок, печени, желчного пузыря и селезенки.</p> <p>Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Резекция кишки с анастомозом «конец и конец», «бок в бок», «конец в бок». Аппендэктомия, удаление Меккелева дивертикула, каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие.</p>	ПК-5, ПК-6

		<p>Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. Резекция желудка по Бильрот-I и Бильрот – II в различных модификациях. Операции на печени и желчных протоках. Холецистэктомия, холецистостомия и формирование билиодигестивных анастомозов. Спленэктомия. Доступы к поджелудочной железе. Понятие об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах.</p>	
5.	<p>Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p>	<p>Проекции органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Срединные и боковые отделы, слои, их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Регионарные лимфатические узлы. Пороки развития почек. Брюшной отдел аорты, нижняя полая вена, грудной лимфатический проток и симпатический ствол. Понятие о средостении живота. Доступы к органам забрюшинного пространства по Федорову, Бергман-Гураэлю, торакофренолюмботомия. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, пиелотомия, нефрэктомия. Трансплантация почки, гемодиализ, перитонеальный диализ. Способы лечения нефрогенной гипертонии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, операции при</p>	ПК-5, ПК-6

		врожденных пороках развития почек и мочеточников.	
6.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия малого таза и промежности.	<p>Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат.</p> <p>Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки. Висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства.</p> <p>Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Мочеполовой и анальный треугольники; слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства.</p> <p>Наружные половые органы у мужчин и женщин.</p> <p>Промежностная часть прямой кишки, особенности кровоснабжения, венозного оттока, регионарные лимфатические узлы.</p> <p>Хирургическая анатомия пороков развития промежности. Блокада срамного нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Доступы к органам малого таза по Пфаненштилю и Черни. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря. Экстрофия и дивертикул мочевого пузыря. Операции на предстательной</p>	ПК-5, ПК-6



		<p>железе, на прямой кишке.          Кольпотомия. Кесарево сечение и          внематочная беременность.          Операции при неопущении яичка,          водянке оболочек яичка, фимозе и          парафимозе. Операции при          мужском и женском бесплодии.          Дренирование флегмон таза.</p>	
--	--	---	--

#### 4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	Количество часов
1.	Современные достижения оперативной хирургии и клинической анатомии.	4
	Итого:	4

#### 4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем занятий	Количество часов
1.	Клиническая анатомия верхней и нижней конечности. Ампутации и экзартикуляции конечностей. Операции на сосудах, нервах и сухожилиях. Доступы к магистральным сосудам, операции при их травме. Операции на венах при варикозной болезни. Эндovasкулярная хирургия – внутрисосудистая эмболизация, баллонная ангиопластика и стентирование.	4
2.	Хирургическая анатомия мозгового отдела черепа. Принципы первичной хирургической обработки проникающих ран головы, способы остановки кровотечения из мягких тканей, костей и синусов твердой мозговой оболочки. Декомпрессионная и костно-пластическая трепанация черепа.	4
3.	Фасции и клетчаточные пространства шеи. Топография органов шеи. Операции на трахее, пищеводе и щитовидной железе. Обработка ранений шеи, опасности и осложнения. Оперативные вмешательства на сонной артерии. Катетеризация подключичной вены.	4

4.	<p>Топографическая анатомия груди. Операции на молочной железе. Хирургическое лечение острых и хронических эмпием плевры. Торакоспония. Хирургическое лечение травм грудной клетки. Пульмонэктомия. Доступы к сердцу. Ушивание ран сердца. Трансплантация сердца.</p> <p>Операции при повреждениях и ране пищевода. Хирургическое лечение варикозного расширения вен пищевода. Оперативное лечение медиастинатов. Топография грудного лимфатического протока.</p>	8
5.	<p>Топография брюшной полости. Классификация оперативных доступов к органам брюшной полости. Кишечный шов. Варианты и техника наложения межкишечных анастомозов. Понятие о лапароскопии. Резекции печени – типичные и атипичные. Трансплантация печени. Операции на желчном пузыре и желчных протоках. Эндоскопические операции на желчевыводящих путях. Спленэктомия. Операции на желудке. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия. Аппендэктомия - доступы (по Ман Бурнею-, Волковичу-, Дьяконову; Ленандеру, варианты хирургического приема (ортоградная и ретроградная)).</p>	8
6.	<p>Хирургическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Фасции и клетчатки забрюшинного пространства. Топография поджелудочной железы. Доступы к панкреотодуоденальной зоне. Дренирование забрюшинной клетчатки при панкреонекрозе. Панкреатодуоденальная резекция и панкреатодуоденэктомия при раке головки поджелудочной железы. Топография почки. Общие принципы урологических вмешательств. Нефролитотомия, пиелотомия, нефрэктомия, уретролитотомия, пластика мочеточника. Понятие о трансплантации почки.</p>	8
7.	<p>Топография таза, этажи, фасции и клетчаточные пространства. Оперативные доступы к органам малого таза. Топография матки, ее связочный аппарат, соотношение маточной артерии с мочеточником. Операции на женских половых органах – при прервавшейся внематочной беременности, апоплексия овариальной кисты, перекрута кисты яичника; подвлагалищная ампутация матки, кесарево сечение, гистерэктомия, понятие об операции Вертгейма.</p>	8

	Оперативное лечение ранений прямой кишки. Операции на предстательной железе и мочевом пузыре. Дренирование клетчатки таза при флегмонах и мочевых затеках.	
<b>Итого часов:</b>		44

#### 4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Темы занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Аппендэктомия	Учебный видеофильм
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия желчного пузыря и желчных путей	Учебный видеофильм
3.	Способы резекции желудка	Учебный видеофильм

#### 4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Общая топографическая анатомия	Самостоятельное изучение литературы, подготовка рефератов
2.	Частная топографическая анатомия	Самостоятельное изучение литературы, подготовка рефератов

#### 5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся

#### 6. Библиотечно-информационное обеспечение

**6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная литература:**

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: 2 т. /А.В. Николаев – 2-е изд. , испр. и доп. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т.1.- 384 с.
2. 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: 2 т. /А.В. Николаев – 2-е изд. , испр. и доп. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т.2.- 480 с.: ил.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: И.И. Каган, С.В.Чемезов, 2011. – 672 с.: ил.
4. Оперативная хирургия и топографическая анатомия Г.Е. Островерхов и др.- М. МИА , 2005. – 736 с.
5. Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии. Г.А. Булановь, В.Я. Овсянмков .- Н. Новгород: НГМА,2003-212с.
6. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии. А.Г. Журавлев. –М.:ГЭОТАР- МЕД.2003.-112 с.
7. Типовые тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии / Под ред. В.Г.Владимитрова и др.,- М.: ВУНМЦ. 2006.-224 с.
8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи. –М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013.- 644 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Хирургические болезни. Учебник: в 2 т./ Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович, В.Ф. Цхай. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012.- 400 с.: ил. ISBN 978-5-970402105-5 (Т.1) (В пер.)
2. Хирургические болезни. Учебник: в 2 т./ Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович, В.Ф. Цхай. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012.- 600 с.: ил. ISBN 978-5-9704-02107-9 (Т.2) (В пер.)
3. Пороки развития легких в клинической практике / В.Д. Гольдштейн. М.: Изд-во БИНОМ/ 2-13.-207 с.: ил.Библиогр.: в конце глав.-ISBN 978-5-9518-0491-4

4. Опухоли головы и шеи: Клиническое руководство / А.И. Пачес.- 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013.- 478 с.: ил. Библиогр.: в конце глав. – ISBN978-598811-213-6
5. Торакальная хирургия / Под ред. П.К. Яблонского.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014.- 156 с.: ил.- (Национальные клинические рекомендации). Библиогр.: в конце глав.- ISBN 978-59704-3212-9 (В пер.)
6. Сосудистая хирургия: Национальное руководство: Краткое издание /Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко.-М.: ГЭОТАР- 2014 .- 457 с.- (АСМОК).- ISBN 978-5-9704-3097-2 (В пер.)
7. Эндоскопическая хирургия / И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009.-544 с.- (Библиотека врача - специалиста. Хирургия).- ISBN 978-5-9704-1114-8 (В пер.)

#### **Электронные ресурсы из «Консультанта врача»**

1. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В трех томах. Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. Шилкин В.В., Филимонов В.И. 2011.- 600 с.: ил.
2. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В трех томах. Том 2. Голова. Шея./ Шилкин В.В., Филимонов В.И. 2011.- 736 с.:
3. Хирургия печени и поджелудочной железы / под. Ред. Джеймса О. Гардена; пер. с англ.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013. (Консультант врача)
4. Хирургия пищевода и желудка / под ред. С.М. Гриффина, С.А. Реймса; пер. с англ. Под ред. Ю.М. Стойко.- ГЭОТАР-Медиа, 2013. (Консультант врача)
5. Хирургия печени: руководство. Б.И.Альперович. 2013.-352 с.:ил. (Серия « Библиотека врача- специалиста»). (Консультант врача)
6. Эндокринная хирургия / под ред. И.И. Дедова, Н.С. Кузнецова, Г.А. Мельниченко. –М.: Литтерра, 2014.-344 с.- (Серия «Практическое руководство»). (Консультант врача)

7. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-том 2.-832 с.- (Серия «Национальное руководство»). (Консультант врача)
8. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011.- 672 с.: ил. (Консультант врача)
9. Черепно-лицевая хирургия в формате №D: атлас. В.А. Бельченко, А.Г. Притыко, А.В. Климчук, В.В. Филлипов. 2-10.-224 с.: ил. (Консультант врача)
10. Военно-полевая хирургия: национальное руководство / Под ред. И.Ю. Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко. 2009.-816 с. (Серия «Национальные руководства»). (Консультант врача)
11. Эндоскопическая спинальная хирургия: руководство. А.О. Гуца, С.О. Арестов. 2010.-96 с.: ил. (Консультант врача)
12. Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство. В.П.Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин. 2010.- 512 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста»). (Консультант врача)
13. Сосудистая эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ.- 3 –е изд.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013, (Консультант врача)

## **7. Оценочные средства**

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся представлены в фонде оценочных средств.