

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	Клинической медицины
2.	Специальность	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2023

**1. Методические рекомендации**

**1.1 Методические рекомендации по организации работы обучающихся во время проведения лекционных занятий**

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и указания для выполнения самостоятельной работы.

В ходе лекционных занятий обучающемуся необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание изучаемой дисциплины, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Рекомендуется активно задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

**1.2 Методические рекомендации по подготовке к семинарским (практическим) занятиям**

Практические занятия посвящены изучению наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности обучающихся по изучаемой дисциплине.

В ходе подготовки к семинарским (практическим) занятиям следует изучить основную и дополнительную литературу, учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы.

Можно подготовить свой конспект ответов по рассматриваемой тематике, подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на занятие. Следует продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с реальной практикой. Можно дополнить список рекомендованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы.

**1.3 Методические рекомендации по решению ситуационных задач:**

Решение ситуационной задачи представляет собой продукт самостоятельной индивидуальной или групповой работы студентов.

Решение осуществляется поэтапно. Первый этап – знакомство с текстом задачи, изложенной в нем ситуацией, ее особенностями. Второй этап – выявление фактов,

указывающих на проблему(ы), выделение основной проблемы (основных проблем), выделение факторов и персоналий, которые могут реально воздействовать. Третий этап – выстраивание иерархии проблем (выделение главной и второстепенных), выбор проблемы, которую необходимо будет решить. Четвертый этап – генерация вариантов решения проблемы. Пятый этап – оценка каждого альтернативного решения и анализ последствий принятия того или иного решения. Шестой этап – принятие окончательного решения ситуационной задачи, например, перечня действий или последовательности действий. Седьмой этап – презентация индивидуальных или групповых решений и общее обсуждение. Восьмой этап – подведение итогов в учебной группе под руководством преподавателя.

#### **1.4 Методические рекомендации по подготовке к сдаче экзамена**

Экзамен осуществляется в рамках завершения изучения дисциплины (модуля) и позволяет определить качество усвоения изученного материала, а также степень сформированности компетенций.

Обучающиеся обязаны сдавать экзамен в строгом соответствии с утвержденными учебными планами, разработанными согласно образовательным стандартам высшего образования.

По данной дисциплине экзамен принимается по билетам, содержащим два вопроса. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся вопросы в рамках билета, а также, помимо теоретических вопросов, предлагать задачи практико-ориентированной направленности по программе данного курса.

При явке на экзамен обучающиеся обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют экзаменатору в начале экзамена.

Рекомендуется при подготовке к экзамену опираться на следующий план: просмотреть программу курса, с целью выявления наиболее проблемных тем, вопросов, которые могут вызвать трудности при подготовке к экзамену.

1. Темы необходимо изучать последовательно, внимательно обращая внимание на описание вопросов, которые раскрывают ее содержание. Начинать необходимо с первой темы.

2. После работы над первой темой необходимо ответить на вопросы для самоконтроля.

3. И так далее по остальным темам.

В завершение для эффективного закрепления информации прорешать итоговый тест первый раз лучше без использования учебных материалов и нормативно-правовых актов, второй раз с их использованием.

## 2. Планы практических занятий

### Тема 1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.

**Цель занятий:** дать студенту представление о предназначении изучаемого предмета и его связях с клиническими дисциплинами.

Задачи:

1. Ознакомить студентов с основными понятиями топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудистонервные образования, клетчаточные пространства.
2. Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация.
3. Ознакомить студентов с основными методами работы с хирургическим инструментарием (положение в руке хирурга, проведение разрезов, способы вязания хирургических узлов, виды швов для соединения тканей, снятие швов).

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** содержание предмета, значение и задачи оперативной хирургии.

студент должен уметь: вязать хирургические узлы, пользоваться общехирургическим инструментарием.

#### Вопросы для самоподготовки:

1. Какие методы используются при изучении строения человеческого тела в топографической анатомии ?
2. Классификация хирургических инструментов.
3. Классификация оперативных вмешательств.

#### Литература по теме:

##### Основная литература:

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

##### Дополнительная литература:

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

## **Тема 2. Топографическая анатомия верхней конечности.**

**Цель занятий:** изучить послойное строение областей надплечья для диагностики и лечения патологических процессов и травм.

Задачи:

1. Освоить топографические соотношения анатомических образований в пределах изучаемых областей.
2. Дать анатомическое обоснование путям распространения гематом, флегмон, гнойных затёков.
3. Дать анатомическое обоснование оперативным доступам к сосудам и нервам, клетчаточным пространствам подключичной, лопаточной, дельтовидной, подмышечной областей.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** послойную структуру изучаемых областей и анатомические связи между их клетчаточными пространствами. студент должен уметь: показать на трупе и анатомических препаратах изучаемые анатомические образования.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Подключичная область:
  - а) границы и послойное строение подключичной области.
  - б) поверхностное субпекторальное клетчаточное пространство.
  - в) глубокое субпекторальное клетчаточное пространство.
2. Подмышечная область:
  - а) границы и стенки подмышечной области.
  - б) задняя стенка подмышечной области. Трех и четырехстороннее отверстия.
  - в) проекция подмышечной артерии и подмышечного нерва.
  - г) состав подмышечного сосудисто-нервного пучка. Взаимоотношение элементов сосудисто-нервного пучка.
  - д) пучки плечевого сплетения, нервы, которые образуются из пучков плечевого сплетения.
  - е) пути распространения патологических процессов из подмышечной ямки.
  - ж) лимфатические узлы подмышечной области.
3. Лопаточная область:
  - а) костнофиброзные влагалища мышц лопаточной области.
  - б) надостное ложе.
  - в) подостное ложе.
  - г) подлопаточное ложе.
  - д) мышцы лопаточной области.
  - е) лопаточный артериальный круг.
4. Дельтовидная область:
  - а) границы, послойное строение.
  - б) иннервация дельтовидной мышцы и симптомы ее нарушения.
  - в) плечевой сустав, связки, суставные элементы.
  - г) завороты капсулы плечевого сустава.
  - д) слабые места капсулы плечевого сустава.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>

2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>

4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

### **Тема 3. Топографическая анатомия нижней конечности.**

**Цель занятий:** изучить топографию данных областей для обоснования диагностики и хирургического лечения повреждений и заболеваний сосудистонервных образований и флегмон.

#### **Задачи:**

1. Ягодичная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои. Фасции, клетчаточные пространства и их связь с клетчаточными пространствами соседних областей. Сосудистонервные образования, их проекция на кожу. Тазобедренный сустав. Особенности его строения у детей. Хирургическая анатомия врожденного вывиха бедра. Суставная капсула и ее укрепляющий аппарат. Слабые места капсулы сустава. Положение головки бедренной кости при вывихах. Положение костных отломков при переломах шейки бедренной кости. Артериальные коллатерали в области тазобедренного сустава.

2. Бедро. Границы. Внешние ориентиры. Паховая связка, сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные жога, межмышечные перегородки, мышечные группы. Передняя область бедра. Бедренный (скарповский) треугольник. Топография сосудистонервных образований, их проекция на кожу. Бедренный канал, стенки, отверстия. Бедренные грыжи. Запирательный канал. Сосудистонервный пучок. Приводящий канал (Гунтеров канал).

Задняя область бедра. Слои, фасциальное ложе. Сосудистонервные образования. Седалищный нерв. Положение отломков костей при переломах бедра на различных уровнях.

3. Область коленного сустава. Границы. Внешние ориентиры. Передняя область коленного сустава. Слои. Сосудистонервные образования, синовиальные сумки. Задняя область коленного сустава (подколенная ямка). Слои. Фасции. Мышцы. Топография сосудистонервных образований, проекция подколенной артерии на кожу. Коленный сустав. Суставная сумка. Укрепляющий аппарат сустава. Слабые места капсулы сустава. Синовиальные завороты капсулы сустава и их роль в распространении гнойных затеков. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** хирургическую анатомию ягодичной области, области тазобедренного сустава, бедра и области коленного сустава, сосудов и нервов изучаемых областей, коллатеральное кровообращение, пути распространения патологических процессов.

студент должен уметь: ориентироваться в элементах топографоанатомических препаратов ягодичной области, бедра, подколенной ямки и обосновать положение отломков костей

при переломах бедра на различных уровнях, оперативные доступы к бедренной артерии, подколенной артерии, седалищному нерву, клетчаточным пространствам изучаемых областей, к бедренной кости, тазобедренному и коленному суставу.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Границы ягодичной области, мышечные слои ягодичной области и межмышечные пространства.
2. Костносвязочная основа ягодичной области, большое и малое седалищное отверстия.
3. Топография сосудистонервных образований ягодичной области, их проекция на кожу.
4. Тазобедренный сустав. Суставные элементы. Слабые места.
5. Бедро. Границы. Фасциальные перегородки. Мышечнофасциальные ложа бедра.
6. Топография сосудистонервных элементов бедра, их проекция на кожу.
7. Топография мышечной и сосудистой лакун, их содержимое.
8. Топография бедренного треугольника, ветви бедренной артерии отходящие от неё в пределах этого треугольника.
9. Топография канала приводящих мышц бедра, его содержимое.
10. Задняя область бедра. Топография седалищного нерва.
11. Область коленного сустава. Границы. Внешние ориентиры.
12. Топография подколенной ямки, границы Жоберовой ямки, её практическое значение.
13. Коленный сустав, сумки коленного сустава.
14. Артериальная сеть коленного сустава.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

##### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

#### **Тема 4. Оперативные вмешательства на магистральных сосудах и периферических нервах.**

**Цель занятий:** изучить основные принципы оперативных доступов к сосудам конечностей и периферическим нервам и освоить принципы выполнения операций: шва

сосудов, нервов, сухожилий, венепункции и венесекции, пластики и шунтирования сосудов.

Задачи:

1. Ознакомить студентов с основами техники сосудистого шва, хирургическим лечением травм сосудов, острых и хронических окклюзий, варикозного расширения вен нижних конечностей.
2. Ознакомить студентов с основными видами операций на нервах: шов нерва, нейропластика, невролиз, перемещение нерва.
3. Ознакомить студентов с основными видами операций на сухожилиях: шов сухожилия, тенопластика, тенодез, тенолиз.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** показания, классификации и принципы выполнения операций на сосудах, нервах и сухожилиях, специальный хирургический инструментарий.

студент должен уметь: пользоваться хирургическим инструментарием для временной и постоянной остановки кровотечения.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Показания к операциям на артериях.
2. Техника окончательной остановки кровотечения. Перевязка кровеносного сосуда в ране и на протяжении.
3. Обоснования оперативных доступов к артериям. Законы сосудов Н.И. Пирогова.
4. Сосудистый шов. Классификация сосудистых швов.
5. Этапы наложения сосудистого шва. Требования, предъявляемые к сосудистому шву.
6. Операции при острой окклюзии сосудов.
7. Операции при хронической окклюзии сосудов.
8. Показания к операциям на нервах. Виды операций на нервах.
9. Шов нерва. Классификация, этапы наложения шва нерва, требования, предъявляемые к сшиванию нервов.
10. Показания к операциям на сухожилиях. Виды операций на сухожилиях.
11. Анатомические особенности сухожилий.
12. Сухожильные швы. Классификация, этапы наложения, требования, предъявляемые к сухожильному шву.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

##### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник /

Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622  
Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL :  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

## **Тема 5. Ампутации и экзартикуляции на нижних и верхних конечностях.**

**Цель занятий:** изучить основные правила и принципы усечения конечностей, их способы с применением специального хирургического инструментария.

Задачи:

1. Ампутации конечностей на различных уровнях. Общие принципы усечения конечностей. Первичные, вторичные, поздние и повторные ампутации (реампутации). Способы ампутаций: циркулярные, овальные, лоскутные. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости. Методы укрытия ампутационной культы. Порочная культя.
2. Костнопластические ампутации голени по Н.И. Пирогову, бедра – по ГриттиШимановскомуАльбрехту. Фасциопластическая ампутация голени и предплечья. Правила усечения пальцев кисти. Ампутация и экзартикуляция в межфаланговых и пястнофаланговых суставах. Способы кинематизации культы кисти (фалангизация). Понятие о реплантации пальцев кисти и стопы при травмах.
3. Ознакомиться с основными видами специального хирургического инструментария и правилами работы с ним.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** показания, классификации и принципы выполнения ампутаций и экзартикуляций, специальный хирургический инструментарий.

студент должен уметь: составить набор специальных хирургических инструментов для ампутации конечности.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Определение понятий ампутации и экзартикуляции.
2. Показания к первичным, вторичным и повторным ампутациям. Патологические формы культы.
3. Классификация ампутаций по форме кожного разреза. Формирование лоскутов.
4. Классификация ампутаций по способу рассечения мягких тканей.
5. Классификация ампутаций по способу обработки костной культы. 6. Назовите способ обработки надкостницы при ампутации у детей.
7. Формирование культы. Оптимальная длина культы.
8. Обработка нервных стволов и сосудов.
9. Трехмоментная ампутация бедра по Пирогову.
10. Ампутация голени, плеча, предплечья.
11. Костнопластическая ампутация голени по Пирогову.
12. Костнопластическая ампутация бедра по Гритти – Шимановскому – Альбрехту.
13. Кинематизация культы предплечья по Крукенбергу – Альбрехту.
14. Вычленение пальцев кисти.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL :  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>

2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>

4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

### **Тема 6. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.**

**Цель занятий:** изучить послойную топографию тканей головы по областям для выбора рациональных методов диагностики и лечения при повреждениях и заболеваниях.

**Задачи:**

1. Свод черепа. Границы. Области. Лобнотеменнозатылочная и височная области. Слои, сосуды, нервы. Клетчаточные пространства и их связь с клетчаткой соседних областей. Проекция на своде синусов твердой мозговой оболочки и костных швов. Черепномозговая топография Крейнлейна Брюсовой: проекция на поверхность свода черепа средней артерии мозговой оболочки, верхней сагиттальной пазухи, основных борозд и извилин больших полушарий головного мозга.

2. Область сосцевидного отростка. Границы. Внешние ориентиры. Слои. Сосуды, нервы. Строение сосцевидного отростка. Трепанационный треугольник Шипо. Проекция канала лицевого нерва, сигмовидного синуса, барабанной полости.

3. Лицевой отдел. Границы. Внешние ориентиры. Деление на области. Щечная область. Внешние ориентиры. Границы, слои. Сосудисто-нервные образования. Проекция выхода надглазничной, подглазничной и подбородочной ветвей тройничного нерва из костных каналов. Топография щечного жирового комка (Биша) и значение его в распространении воспалительного процесса на лице.

4. Околоушно-жевательная область. Границы. Внешние ориентиры. Занижнечелюстная ямка. Топография околоушной железы у взрослых и детей. Особенности строения ее фасциальной капсулы. Клетчаточное пространство околоушной железы, связь его с передним окологлоточным клетчаточным пространством. Топография сосудов, нервов, протока околоушной железы и их проекция.

5. Глубокая область лица. Границы. Внешние ориентиры. Височнокрыловидная и межкрыловидные клетчаточные щели (по Н. И. Пирогову). Крыловидное венозное сплетение, связь его с венами лица и синусами твердой мозговой оболочки. Топография сосудов и нервов. Окологлоточное и позадиглоточное клетчаточные пространства.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

хирургическую анатомию свода и лицевого отдела головы, кровоснабжение тканей свода черепа и лица и связи их с синусами твердой мозговой оболочки, клетчаточные пространства головы и их связи.

студент должен уметь: использовать знания топографической анатомии для обоснования диагностики травматических повреждений, заболеваний, путей распространения патологических процессов, выбора рациональных разрезов в области свода черепа и лица.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Кровоснабжение и иннервация мягких тканей свода.
2. Лобнотемнозатылочная область. Границы. Послойное строение.
3. Места локализации гематом лобнотемнозатылочной области.
4. Височная область. Границы. Послойное строение.
5. Сосуды и нервы височной области.
6. Клетчаточные пространства височной области.
7. Схема Крейнлейна Брюсовой.
8. Топография твердой мозговой оболочки.
9. Отростки твердой мозговой оболочки.
10. Кровоснабжение и иннервация твердой мозговой оболочки. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Венозный отток от головного мозга.
11. Проекция сосудисто-нервных образований на лице.
12. Топография щечной области, жировой комки Биша.
13. Топография околоушной слюнной железы, слабые места её капсулы, образования проходящие через толщу железы.
14. Глубокая область лица. Отделы глубокой области лица.
15. Связи клетчаточных пространств лицевого отдела головы с клетчаточными пространствами шеи и мозгового отдела головы.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

### **Тема 7. Топографическая анатомия шеи.**

**Цель занятий:** изучить топографическую анатомию шеи для обоснования методов диагностики и оперативного лечения травм и заболеваний со стороны органов шеи, костных, сосудисто-нервных образований и клетчаточных пространств.

#### **Задачи:**

1. Границы, треугольники и внешние ориентиры шеи.
2. Топография фасций и клетчаточных пространств шеи.
3. Послойная структура фасций шеи.

4. Топографическая анатомия сосудистонервных образований шеи.
5. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез.
6. Локализации и пути распространения гнойных процессов на шее.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:**

границы шеи, внешние ориентиры, послойную топографию треугольников шеи, проекции сосудистых и нервных образований, пути распространения гнойных процессов.

студент должен уметь: найти анатомические образования на препаратах изучаемых областей шеи и использовать знания топографической анатомии для обоснования диагностики травматических повреждений, заболеваний, путей распространения патологических процессов.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Границы шеи, деление на области и внешние ориентиры.
2. Проекция сосудистонервных образований на область шеи.
3. Классификация фасций шеи по Шевкуненко.
4. Подчелюстной треугольник и треугольник Пирогова и их клиническое значение.
5. Сонный треугольник и его клиническое значение.
6. Лопаточнотрахеальный треугольник и его клиническое значение.
7. Послойное строение грудиноключичнососцевидной области.
8. Послойное строение лопаточноключичного треугольника.
9. Послойное строение лопаточнотрапециевидного треугольника.
10. Основные клетчаточные пространства шеи, их связь между собой и с другими областями тела человека и пути возможного распространения гнойных процессов.
11. Глубокие межмышечные промежутки шеи, границы, содержимое и клиническое значение.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

**Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

## **Тема 8. Топографическая анатомия грудной стенки и грудной полости.**

**Цель занятий:** ознакомить студентов с основными видами оперативных вмешательств на грудной стенке и органах грудной полости.

### **Задачи:**

1. Разрезы при гнойных маститах. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях.
2. Пункция плевральной полости и полости перикарда по Лярею, показания, техника и возможные осложнения.
3. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки, закрытых, открытых и клапанных пневмотораксах.
4. Доступы к легким. Операции на легких: пневмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия.
5. Внеплевральные и чрезплевральные доступы к сердцу. Шов сердца.
6. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Удаление инородных тел из пищевода.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** показания, классификации и принципы выполнения операций на грудной стенке и органах грудной полости с использованием специального хирургического инструментария.

студент должен уметь: обосновать выбор доступов к органам грудной полости и применение специального хирургического инструментария.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Основные места локализации скопления гноя при воспалении молочной железы.
2. Разрезы при гнойных маститах и ретромаммарной флегмоне.
3. Операции на молочной железе при доброкачественных опухолях. Форма разреза при секторальной резекции молочной железы.
4. Техника радикальной мастэктомии при злокачественной опухоли молочной железы.
5. Резекция ребра. Специальные инструменты, необходимые для выполнения резекции ребра.
6. Пункция плевральной полости при пневмо и гидротораксе. Дренирование плевральной полости.
7. Первичная хирургическая обработка проникающих ран грудной стенки. Ушивание открытого пневмоторакса.
8. Основные доступы, применяемые при операциях на легких.
9. Оперативные доступы к сердцу. Шов сердца при ранениях. Операции при ишемической болезни сердца.
9. Виды оперативных доступов к грудной части пищевода.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

## **Тема 9. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.**

**Цель занятий:** изучить послойную топографию переднебоковой стенки живота, её слабые места, хирургическую анатомию грыж.

### **Задачи:**

1. Границы. Внешние ориентиры, деление на области. Структура передней боковой стенки живота в медиальном и латеральном отделах. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Портокавальные и кавакавальные анастомозы.
2. Строение белой линии живота, пупочного кольца, полулунной линии. Паховый канал у мужчин, женщин, паховый треугольник, паховый промежуток. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки. Складки брюшины, ямки, их отношение к внутреннему отверстию пахового канала.
3. Анатомические предпосылки образования паховых, бедренных, пупочных грыж; грыж белой линии живота и спигелиевой линии.
4. Хирургическая анатомия грыж белой линии живота, пупочных, наружных косых, прямых, скользящих, врожденных паховых и бедренных грыж.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** послойную топографию брюшной стенки и механизмы развития грыж.

студент должен уметь: использовать знания топографической анатомии для обоснования диагностики грыж брюшной стенки ориентироваться в элементах топографоанатомических препаратов переднебоковой стенки живота.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Деление переднебоковой стенки живота на области.
2. Послойная структура латерального отдела брюшной стенки.
3. Послойная структура медиального отдела брюшной стенки.
4. Артериальные сосуды, принимающие участие в кровоснабжении передней брюшной стенки.
5. Особенности венозного оттока от переднебоковой стенки живота.
6. Нервы, принимающие участие в иннервации передней брюшной стенки.
7. Паховый канал, стенки, наружное и внутреннее кольцо, элементы семенного канатика.
8. Виды пахового промежутка и его клиническое значение.
9. Складки и ямки внутренней поверхности переднебоковой стенки живота.
10. Особенности строения белой линии живота.
11. Особенности строения пупочного кольца.
12. Спигелиева линия, её значение.
13. Бедренный канал. Стенки и отверстия бедренного канала.
14. Артериальные сосуды, принимающие участие в образовании «короны смерти».

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х

томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>

2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>

4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

### **Тема 10. Топографическая анатомия брюшной полости.**

**Цель занятий:** изучить ход брюшины, её образования и отношение к органам.

#### **Задачи:**

1. Ход брюшины в верхнем этаже. Связки и сумки брюшины.
2. Ход брюшины в нижнем этаже. Синусы, сумки, каналы, карманы брюшины.
3. Топография отделов брюшной полости (синусы, сумки, каналы, карманы брюшины), их названия, границы, содержимое и сообщения.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** ход брюшины в верхнем и нижнем этаже, образование связок, каналов, сумок, синусов и карманов.

студент должен уметь: ориентироваться в отделах верхнего и нижнего этажей брюшной полости.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятия: брюшинная полость, брюшная полость, полость живота.
2. Строение и свойства брюшины.
3. Отношение органов брюшинной полости к брюшине.
4. Деление брюшиной полости на этажи.
5. Образования брюшины: связки, складки, ямки, сумки, карманы и др.
6. Ход брюшины в верхнем и нижнем этажах брюшной полости.
7. Строение большого и малого сальников.
5. Правая и левая печеночные сумки.
6. Преджелудочная сумка.
7. Слепой карман селезенки.
8. Сальниковая сумка.
9. Пути распространения и места отграничения патологических процессов.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст :

электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>

2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>

4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

### **Тема 11. Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.**

**Цель занятий:** ознакомить студентов с показаниями, классификациями и принципами выполнения операций на печени, внепеченочных желчных протоках и толстом кишечнике с применением специального хирургического инструментария.

#### **Задачи:**

1. Холецистостомия, холецистэктомия, резекция печени, ушивание ран печени, дренирование внепеченочных желчных протоков, билиобилиарные и билиодигестивные анастомозы. Техника наложения гемостатического шва печени.
2. Аппендэктомия, показания, доступ, техника, виды.
3. Показания и техника резекций отделов толстого кишечника.
4. Каловые свищи, показания, классификация, виды. Техника наложения противоестественного заднего прохода.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

показания, классификации и принципы выполнения операций на печени, внепеченочных желчных протоках и толстом кишечнике с применением специального хирургического инструментария.

студент должен уметь: обосновать доступы и выбор способов оперативного лечения при повреждениях и патологических процессах со стороны печени, внепеченочных желчных протоках и толстом кишечнике.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Оперативные доступы к печени и желчным путям.
2. Операции на печени: шов печени, шов Кузнецова-Пенского.
3. Холецистостомия.
4. Холедохотомия.
5. Способы дренирования общего желчного протока.
6. Холецистэктомия от шейки.
7. Холецистэктомия от дна.
8. Аппендэктомия, показания, доступы.
9. Виды аппендэктомии (антеградная и ретроградная).
10. Способы обработки культи червеобразного отростка.
11. Наложение калового свища и противоестественного заднего прохода.

## Литература по теме:

### Основная литература:

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

### Дополнительная литература:

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

## Тема 12. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на органах забрюшинного пространства.

**Цель занятий:** изучить послойную топографию поясничной области, забрюшинного пространства и ознакомить студентов с основами оперативных вмешательств на органах забрюшинного пространства.

### Задачи:

1. Поясничная область. Границы. Внешние ориентиры. Проекция органов и сосудов на переднюю и заднюю стенки брюшной полости. Деление на латеральный и медиальный отделы. Слои, сосуды, нервы и лимфатические образования. Слабые места. Костносвязочный аппарат поясничного отдела позвоночника.
2. Забрюшинное пространство. Границы, фасции и клетчаточные слои. Пути распространения гнойных затеков и гематом.
3. Топография почек, голотопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация.
4. Топография надпочечников. Синтопия, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
5. Топография мочеточников. Синтопия отделов, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Проекция на переднюю и заднюю стенки живота.
6. Топография брюшного отдела аорты и ее ветвей, нижней полой вены, нервных сплетений и симпатического пограничного ствола. Лимфатические узлы забрюшинного пространства. Формирование грудного лимфатического протока, непарной и полунепарной вен.
7. Внебрюшинные и чрезбрюшинные доступы к почкам и мочеточникам, их сравнительная характеристика.
8. Нефрэктомия, показания, техника операции.
9. Техника паранефральной новокаиновой блокады.

### В результате изучения данной темы студент должен знать:

послойное строение задней брюшной стенки, её слабые места, топографию фасций, клетчаточных слоев, органов и сосудистонервных образований забрюшинного пространства, анатомическое обоснование оперативных доступов к органам и

клетчаточным слоям забрюшинного пространства, специальный хирургический инструментарий, используемый при операциях на органах забрюшинного пространства. студент должен уметь: ориентироваться в препаратах изучаемой области, дать топографоанатомическое обоснование оперативных доступов к органам забрюшинного пространства и указать пути распространения патологических процессов.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Границы поясничной области.
2. Послойное строение поясничной области.
3. Границы треугольника Пети и ромба ЛесгафтаГрюнфельда.
4. Стенки забрюшинного пространства.
5. Фасции забрюшинного пространства.
6. Клетчаточные пространства забрюшинного пространства.
7. Голотопия, скелетотопия и синтопия почек.
8. Топография надпочечников и мочеточников.
9. Топография брюшного отдела аорты и её ветвей.
10. Топография нижней полой вены.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

**Дополнительная литература:**

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

**Тема 13. Топографическая анатомия малого таза с оперативными вмешательствами.**

**Цель занятий:** изучить топографию стенок, мышц, фасций, органов, сосудистонервных образований, клетчаточных пространств таза и промежности, ознакомить студентов с основными видами оперативных вмешательств на органах малого таза и промежности.

**Задачи:**

1. Границы. Внешние ориентиры. Стенки малого таза и дно (диафрагма таза, мочеполовая диафрагма). Деление малого таза на «этажи»: брюшинный, подбрюшинный, подкожный.
2. Ход брюшины у мужчин и женщин, складки брюшины. Пузырнопрямокишечное углубление у мужчин, пузырноматочное и прямокишечноматочное углубления у женщин. Фасции, пристеночные и околоорганные клетчаточные пространства таза. Ход

париетального и висцерального листков внутренней фасции таза и ее отрочгов. Брюшиннопромежностный апоневроз (апоневроз ДенонвильеСалищева).

3. Боковое пристеночное клетчаточное пространство. Топография внутренней подвздошной артерии и ее ветвей, крестцового сплетения и пограничного симпатического ствола, вен и венозных сплетений. Связь клетчатки подбрюшинного этажа таза с забрюшинным пространством, клетчаткой ягодичной области, бедра и прямокишечноседалищной ямкой.

4. Топография прямой кишки у мужчин и женщин. Околопрямокишечное и позадипрямокишечное клетчаточные пространства. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.

5. Мочевой пузырь. Отношение к брюшине, складки брюшины. Подпузырная фасция. Предпузырное, околопузырное и подбрюшинное клетчаточные пространства. Синтопия мочевого пузыря у мужчин и женщин, его кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

6. Топография матки и ее придатков. Синтопия, связки. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Околوماتочные клетчаточные пространства.

7. Промежность. Границы. Деление на области. Анальный треугольник: слои; мышца, поднимающая задний проход, ее отделы. Наружный и внутренний сфинктеры прямой кишки. Топография срамного сосудистонервного пучка. Клетчаточное пространство седалищнопрямокишечной ямки и его связь с клетчаточными пространствами малого таза и ягодичной области. Мочеполовой треугольник, поверхностные и глубокие слои, мочеполовая диафрагма.

8. Операции на мочевом пузыре (пункция, высокое сечение), раке прямой кишки, тазовой блокады по Школьникову Селиванову.

**В результате изучения данной темы студент должен знать:** топографию стенок, мышц, фасций, органов, сосудистонервных образований, клетчаточных пространств мужского и женского таза.

студент должен уметь: ориентироваться в препаратах малого таза и промежности и дать топографоанатомическую характеристику путям распространения патологических процессов.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Костносвязочная основа малого таза.
2. Границы и стенки малого таза.
3. Деление малого таза на этажи.
4. Большое и малое седалищные отверстия малого таза.
5. Пристеночные мышцы малого таза.
6. Над и подгрушевидное отверстия.
7. Сосудистонервные образования, выходящие из малого таза через над и подгрушевидное отверстия.
8. Мочеполовой и тазовый треугольники.
9. Мышцы, составляющие мочеполовую диафрагму. Половые различия.
10. Мышцы заднепроходного треугольника (диафрагмы таза).
11. Ход брюшины в верхнем этаже мужского и женского таза.
12. Топография клетчаточных пространств подбрюшинного этажа малого таза.
13. Топография мочевого пузыря. Иннервация и кровоснабжение мочевого пузыря.
14. Топография матки с придатками. Иннервация и кровоснабжение.
15. Топография прямой кишки. Иннервация и кровоснабжение прямой кишки.
16. Внутритазовая блокада по ШкольниковуСеливанову .
17. Оперативные доступы к мочевому пузырю.
18. Пункция и дренирование мочевого пузыря.
19. Понятие о брюшнопромежностной экстирпации прямой кишки.

## Литература по теме:

### Основная литература:

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3е изд., испр. 2009. 832 с.: ил. 832 с. ISBN 9785970411995 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. 3е изд., испр. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. Т. 2. 592 с. : ил. 592 с. ISBN 9785970451786 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

### Дополнительная литература:

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. 3е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАРМедиа, 2019. 736 с. : цв. ил. 736 с. ISBN 9785970451373 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. М. : ГЭОТАРМедиа, 2013. 648 с. ISBN 9785970423622 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>