

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

## ЛЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина: Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Код дисциплины: ТАОН 3310

Название и шифр ОП: 6В10115 «Медицина»

Объем учебных часов/кредитов: 150 часов/5

Курс и семестр изучения: 3-курс/6

Объем лекций: 10

Шымкент, 2025 г

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <small>—1979—</small>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

Лекционный комплекс разработан в соответствии с рабочей учебной программой  
дисциплины (силлабусом) «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» и  
обсужден на заседании кафедры

Протокол № 11 от 10 06 2025г.

Зав.кафедрой

Мурзанова Д.А.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p><b>SKMA</b> —1979—</p>	<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»</p>		1 стр. из 24
<p>Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»</p>		

## Лекция №1

**1. Тема: Введение. Общие вопросы топографической анатомии. Общие вопросы оперативной хирургии. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей.**

**2. Цель:**

- Ознакомить студентов с основными понятиями топографической анатомии и оперативной хирургии.
- Рассмотреть топографическую анатомию верхней и нижней конечностей, их клиническое и хирургическое значение.
- Сформировать умение использовать знания анатомии для планирования хирургических доступов.

**3. Тезисы лекции:**

- **Введение в топографическую анатомию:**
  - Определение топографической анатомии.
  - Отличие ориентировочной и проекционной анатомии.
  - Значение топографической анатомии для клинической практики и хирургии.
- **Общие вопросы оперативной хирургии:**
  - Принципы оперативной хирургии: асептика, гемостаз, минимизация травмы тканей.
  - Классификация хирургических доступов (открытые, лапароскопические, эндоскопические).
  - Понятие хирургического поля, ориентация в операционной области.
- **Топографическая анатомия верхней конечности:**
  - Скелет верхней конечности: ключица, лопатка, плечо, предплечье, кисть.
  - Основные мышцы и их проекции.
  - Основные сосуды (плечевая артерия, лучевая и локтевая артерии) и нервы (лучевой, срединный, локтевой).
  - Поверхностные ориентиры для хирургических вмешательств.
- **Топографическая анатомия нижней конечности:**
  - Скелет нижней конечности: таз, бедро, голень, стопа.
  - Основные мышцы и их функции.
  - Крупные сосуды (бедренная артерия, подколенная артерия) и нервы (седалищный, бедренный, малоберцовый).
  - Хирургические ориентиры и доступы.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации

**5. Литература:**

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: окулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жаупаты ред. І. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. К. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. К. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / казақ тіл. ауд. К. К. Қайырбекова ; ред. баск. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт.

## 6. Контрольные вопросы:

1. Дайте определение топографической анатомии и объясните её значение для хирургии.
2. В чем различие ориентировочной и проекционной анатомии?
3. Назовите основные принципы оперативной хирургии.
4. Какие виды хирургических доступов вы знаете?
5. Назовите основные кости, мышцы и сосуды верхней конечности.
6. Какие нервы проходят в верхней конечности и какова их клиническая значимость?
7. Назовите кости, мышцы, крупные сосуды и нервы нижней конечности.
8. Какие ориентиры используются для хирургических вмешательств на нижней конечности?
9. Как топографическая анатомия помогает в планировании операций на конечностях?

## Лекция №2

**1. Тема: Топографическая анатомия головы. Мозговой отдел головы. Внутреннее основание черепа.**

**2. Цель:**

- Ознакомить студентов с топографией головы и мозгового отдела.
- Рассмотреть строение внутреннего основания черепа, его борозды, отверстия и клиническое значение.
- Сформировать умение использовать знания анатомии при планировании хирургических вмешательств на голове.

**3. Тезисы лекции:**

- **Общие вопросы топографической анатомии головы:**
- Определение топографической анатомии.

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>—1979—</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

- Поверхностные ориентиры головы и лица.
- Важность знания топографии головы для диагностики и хирургии.
- **Мозговой отдел головы:**
  - Кости мозгового отдела: лобная, теменные, затылочная, височные, клиновидная, решетчатая.
  - Структура костей: наружная и внутренняя поверхности, своды и основания.
  - Связь с полостями черепа, пазухами и оболочками мозга.
- **Внутреннее основание черепа:**
  - Основные части: передняя, средняя и задняя ямки.
  - Борозды для сосудов и нервов.
  - Основные отверстия: зрительный канал, сонный канал, яремное отверстие, большое затылочное отверстие и др.
  - Клиническое значение: проход крупных сосудов, черепно-мозговые травмы, доступы при нейрохирургических операциях.
- **Клинические аспекты:**
  - Возможные травмы мозгового отдела и основания черепа.
  - Оперативные подходы к удалению опухолей и лечению внутричерепных кровоизлияний.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы,презентации.

#### 5. Литература:

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. К. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. К. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. К. К. Қайырбекова ; ред. баск. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 5126.

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>—1979—</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт. диск (CD)

Лекции: 15 лекций по топографической анатомии, тесты ОХТА [Электронный ресурс] : курс лекций. - Электрон. текстовые дан. (64,0 Мб).

## 6. Контрольные вопросы:

1. Дайте определение топографической анатомии головы и объясните её клиническое значение.
2. Назовите кости мозгового отдела и их основные поверхности.
3. Какие борозды и отверстия имеются на внутреннем основании черепа?
4. Каковы функции крупных отверстий основания черепа (например, зрительный канал, яремное отверстие)?
5. Какие клинические ситуации требуют знания топографии мозгового отдела?
6. Какие ориентиры важны при хирургическом доступе к мозговому отделу?

## Лекция №3

### 1. Тема: Топография головного мозга. Кровоснабжение головного мозга.

#### Лицевой отдел головы. Общие данные. Области лица

#### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографией головного мозга и его кровоснабжением.
- Рассмотреть анатомические области лицевого отдела головы и их клиническое значение.
- Сформировать умение применять топографические знания в диагностике и хирургических вмешательствах.

#### 3. Тезисы лекции:

##### • Топография головного мозга:

- Основные отделы: большие полушария, мозжечок, ствол мозга.
- Борозды и извилины больших полушарий.
- Локализация функциональных зон: моторная, сенсорная, речевая, зрительная области.
- Поверхностные ориентиры и их связь с подлежащими структурами.

##### • Кровоснабжение головного мозга:

- Основные сосуды: внутренняя сонная артерия, позвоночная артерия.
- Артериальные круги и соединения (артериальный круг мозга, круг Виллизия).
- Венозная система: поверхностные и глубокие вены, синусы.
- Клиническое значение: инсульты, тромбозы, кровоизлияния.

##### • Лицевой отдел головы – общие данные:

- Кости лицевого отдела: верхняя челюсть, нижняя челюсть, скуловая кость, носовая кость и др.
- Основные анатомические ориентиры и поверхности лица.
- Слюнные железы, жевательные мышцы, мимические мышцы.
- Нервное обеспечение: лицевой нерв, тройничный нерв.

##### • Области лица:

- Лобная, глазничная, носовая, щечная, ротовая и подбородочная области.
- Важные анатомические ориентиры для инъекций, хирургических вмешательств и диагностики.

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>—1979—</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

- Связь с сосудистыми и нервными структурами лица.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации.

### 5. Литература:

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жаупапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И.

Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»</p> <p>Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»</p>	1 стр. из 24

Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 МБ). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 МБ). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт.

## 6. Контрольные вопросы:

1. Назовите основные отделы головного мозга и их функции.
2. Какие борозды и извилины больших полушарий вы знаете?
3. Опишите артериальное кровоснабжение головного мозга.
4. Назовите основные вены и венозные синусы мозга.
5. Какие кости формируют лицевой отдел головы?
6. Какие мышцы и нервы обеспечивают движение и мимику лица?
7. Перечислите области лица и их клиническое значение.
8. Как топографические ориентиры лица помогают при хирургических и диагностических процедурах?

## Лекция №4

### 1. Тема: Топографическая анатомия шеи.Фасции шеи.Клетчаточные пространства шеи.Области шеи. Лимфатические узлы шеи, абсцессы и флегмоны шеи.

#### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографической анатомией шеи, её фасциями и клетчаточными пространствами.
- Рассмотреть анатомические области шеи и лимфатические узлы.
- Сформировать понимание клинического значения абсцессов и флегмон шеи, их диагностики и хирургических подходов.

#### 3. Тезисы лекции:

##### 1. Общие вопросы топографической анатомии шеи:

- Определение топографической анатомии шеи.
- Поверхностные ориентиры шеи.
- Значение анатомии шеи для клинической и хирургической практики.

##### 2. Фасции шеи:

- Общая характеристика фасций: поверхностная и глубокая.
- Глубокая фасция делится на слои: предпозвоночная, окологлоточная, надгрудино-ключично-сосцевидная и др.
- Клинико-хирургическое значение фасций (ограничение распространения инфекций).

##### 3. Клетчаточные пространства шеи:

- Предпозвоночное пространство, ретрофарингеальное пространство, боковое пространство шеи.
- Пути распространения инфекций и гнойных процессов.
- Связь клетчаточных пространств с грудной полостью и средостением.

##### 4. Области шеи:

- Передняя, задняя, латеральная области шеи.
- Топографические ориентиры, границы и содержимое.
- Кожно-подкожные структуры, крупные сосуды и нервы.

##### 5. Лимфатические узлы шеи:

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

- Группы лимфатических узлов: поднижнечелюстные, шейные поверхности и глубокие, затылочные.
- Клинико-хирургическое значение.

#### 6. Абсцессы и флегмоны шеи:

- Определение и патогенез.
- Симптомы и диагностика.
- Пути хирургического доступа, дренирование и профилактика осложнений.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации

**5. Литература: Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жаупапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу күралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. К. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. К. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

#### Электронные ресурсы:

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. К. К. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

## 6. Контрольные вопросы:

- 1.● Дайте определение топографической анатомии шеи и объясните её клиническое значение.
- 2.● Назовите фасции шеи и их слои.
- 3.● Какие клетчаточные пространства шеи вы знаете и как они связаны с распространением инфекций?
- 4.● Назовите области шеи и их анатомические границы.
- 5.● Какие крупные сосуды и нервы проходят в различных областях шеи?
- 6.● Какие группы лимфатических узлов шеи существуют и их клиническое значение?
- 7.● Что такое абсцесс и флегмона шеи? Какие хирургические подходы применяются для их лечения?
- 8.● Как знание топографии шеи помогает в планировании хирургических вмешательств и предотвращении осложнений?

## Лекция №5

### 1. Тема: Топографическая анатомия груди. Средостение и его органы. Общий обзор топографии органов заднего средостения.

#### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографической анатомией грудной клетки и средостения.
- Рассмотреть строение органов средостения с акцентом на заднее средостение.
- Сформировать понимание клинического значения топографии органов при хирургических вмешательствах и диагностике заболеваний.

#### 3. Тезисы лекции:

- **Общие вопросы топографической анатомии груди:**
  - Структура грудной клетки: кости, суставы, мышцы.
  - Поверхностные ориентиры груди.
  - Значение топографии груди для хирургии и клинической практики.
- **Средостение:**
  - Определение средостения, деление на переднее, среднее и заднее средостение.
  - Основные границы: передняя, задняя, боковые, верхняя и нижняя.
  - Клинико-хирургическое значение средостения.
- **Органы средостения:**
  - Переднее средостение: тимус, лимфатические узлы, крупные сосуды.
  - Среднее средостение: сердце, перикард, крупные сосуды (аорта, верхняя полая вена).
  - Заднее средостение: пищевод, грудной проток, грудные сосуды, симпатические цепочки.
- **Общий обзор топографии органов заднего средостения:**
  - Расположение пищевода по отношению к позвоночнику и крупным сосудам.
  - Топография грудного протока и его анатомические ориентиры.
  - Симпатическая цепочка и ганглии.
  - Клиническое значение: доступы при операциях на пищеводе, медиастинальные опухоли, инфекции.
- **Клинические аспекты:**
  - Патологии заднего средостения: опухоли, кисты, абсцессы.
  - Возможности хирургических доступов и их ограничений.
  - Влияние анатомических особенностей на диагностику и лечение.

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы,презентации.

**5. Литература: Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тілінә аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. К. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тілінә ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт

## 6. Контрольные вопросы:

- 1.Дайте определение средостения и его подразделения.
- 2.Какие границы имеет средостение?
- 3.Какие органы находятся в переднем, среднем и заднем средостении?
- 4.Опишите топографию пищевода в заднем средостении.
- 5.Какие крупные сосуды проходят через средостение?
- 6.Назовите важные структуры заднего средостения для хирургического вмешательства.
- 7.Как топографические знания заднего средостения помогают при диагностике и лечении патологий?
- 8.Какие возможные осложнения при хирургических операциях на заднем средостении?

## Лекция №6

**1. Тема: Топографическая анатомия живота. Области живота. Переднебоковая брюшная стенка. Белая линия живота, пупок и пупочное кольцо. Паховый канал. Деление брюшной полости на этажи**

**2. Цель:**

- Ознакомить студентов с топографической анатомией живота и его областей.
- Рассмотреть строение переднебоковой брюшной стенки, белой линии живота, пупочного кольца и пахового канала.
- Сформировать понимание деления брюшной полости на этажи и значение этого деления для хирургии и диагностики.

**3. Тезисы лекции:**

- **Общие вопросы топографической анатомии живота:**
  - Поверхностные ориентиры живота.
  - Значение топографии живота для диагностики, хирургических вмешательств и локализации патологий.
- **Области живота:**
  - Деление на 9 областей: правое и левое подреберье, эпигастрый, мезогастрый, гипогастрый, правое и левое подреберье, правая и левая паховые области.
  - Клиническое значение деления областей (локализация боли, патологий).
- **Переднебоковая брюшная стенка:**
  - Состав: кожа, подкожная клетчатка, мышцы, фасции.
  - Основные мышцы: прямая, косые и поперечная мышцы живота.
  - Белая линия живота: строение, значение, пупочное кольцо.
- **Паховый канал:**
  - Структура: передняя и задняя стенка, верхнее и нижнее отверстия.
  - Содержимое: у мужчин – семенной канатик, у женщин – круглая связка матки.
  - Клиническое значение: паховые грыжи, оперативные доступы.
- **Деление брюшной полости на этажи:**
  - Верхний этаж: поддиафрагмальный.
  - Средний этаж: мезентериальный (переднее и заднее).
  - Нижний этаж: тазовый.
  - Значение деления для планирования хирургических доступов и локализации патологий.
- **Клинические аспекты:**
  - Локализация боли и патологий по областям живота.
  - Хирургические доступы через переднебоковую стенку и паховый канал.
  - Значение пупочного кольца при хирургических вмешательствах.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации.

**5. Литература: Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Й. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу күралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : окулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: окулық / казак тіліне ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 2. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 589 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : окулық / казак тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. баск. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт.

## 6. Контрольные вопросы:

1. Какие области выделяют на поверхности живота и их клиническое значение?
2. Назовите основные слои переднебоковой брюшной стенки.
3. Как устроена белая линия живота и пупочное кольцо?
4. Что такое паховый канал и какие структуры он содержит у мужчин и женщин?
5. Назовите границы и этажи брюшной полости.
6. Как топографическая анатомия переднебоковой стенки живота помогает при хирургических доступах?
7. Какие патологические состояния связаны с пупочным кольцом и паховым каналом?
8. Как деление живота на области и этажи помогает в диагностике заболеваний внутренних органов?

## Лекция №7

**1. Тема: Топография органов брюшной полости. Печень. Желчный пузырь и желчные протоки, печёночная артерия и воротная вена. Брюшной отдел пищевода**

### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографией органов брюшной полости, печенью, желчным пузырем и протоками.
- Рассмотреть кровоснабжение печени: печёночная артерия и воротная вена.

- Изучить топографию брюшного отдела пищевода и его клиническое значение.

### 3. Тезисы лекции:

- **Общие вопросы топографии органов брюшной полости:**
  - Расположение органов по этажам и областям живота.
  - Поверхностные ориентиры для печени, желудка, кишечника.
  - Значение топографии для диагностики и хирургии.
- **Печень:**
  - Размер, форма, поверхности и доли печени.
  - Сегментарное деление печени.
  - Связь с диафрагмой, желудком и двенадцатиперстной кишкой.
- **Желчный пузырь и желчные протоки:**
  - Строение: дно, тело, шейка.
  - Топография: положение по отношению к печени, двенадцатиперстной кишке и сосочкам.
  - Желчные протоки: правый и левый печёночные, общий печёночный, общий желчный.
- **Кровоснабжение печени:**
  - Печёночная артерия: происхождение, ветви, анатомические ориентиры.
  - Воротная вена: формирование, приток крови, топография.
  - Клиническое значение: хирургические доступы, трансплантация, кровотечения.
- **Брюшной отдел пищевода:**
  - Расположение и длина.
  - Связь с диафрагмой и желудком.
  - Кровоснабжение: левый желудочный сосуд, венозное сплетение.
  - Клинико-хирургическое значение: эзофагальные варикозы, операции на пищеводе.

### 4. Иллюстративный материал: Плакаты, муляжи, торс, фантомы,презентации.

#### 5. Литература:

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. Қ. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>—1979—</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт

## 6. Контрольные вопросы:

1. Назовите границы и ориентиры органов брюшной полости, расположенных в правом верхнем квадранте.
2. Какие доли и поверхности имеет печень?
3. Опишите строение и топографию желчного пузыря.
4. Какие желчные протоки входят в состав билиарной системы печени?
5. Как расположены печёночная артерия и воротная вена?
6. Как знание топографии печени помогает при хирургических вмешательствах?
7. Где расположен брюшной отдел пищевода и какие сосуды его питают?
8. Какие клинические состояния связаны с печенью, желчным пузырем и брюшным отделом пищевода?

## Лекция №8

### 1. Тема: Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Общая характеристика. Слои. Почки. Надпочечники

#### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографической анатомией поясничной области и забрюшинного пространства.
- Рассмотреть строение и расположение почек и надпочечников.
- Сформировать понимание клинического значения анатомических ориентиров при диагностике и хирургических вмешательствах.

#### 3. Тезисы лекции:

- **Общие вопросы топографической анатомии поясничной области:**
  - Поверхностные ориентиры поясничной области.
  - Слои поясничной области: кожа, подкожная клетчатка, фасции, мышцы.
  - Клинико-хирургическое значение топографии поясничной области.
- **Забрюшинное пространство:**
  - Определение и границы: передняя и задняя фасции, боковые границы.
  - Основные структуры: почки, надпочечники, мочеточники, аорта, нижняя полая вена.
  - Связь с брюшной полостью и забрюшинными клетчаточными пространствами.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»</p> <p>Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»</p>	1 стр. из 24

**• Почки:**

- Расположение: T12–L3, правой почки ниже левой.
- Поверхности и полюса почки.
- Сосудистое и нервное обеспечение.
- Клинико-хирургическое значение: нефротомия, нефрэктомия.

**• Надпочечники:**

- Форма, положение и слои (корковое и мозговое вещество).
- Связь с почками и крупными сосудами.
- Клинико-хирургическое значение: доступы при операциях, эндокринные патологии.

**4. Иллюстративный материал:** Плакаты, муляжи, торс, фантомы,презентации.

**5. Литература:**

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР дәнсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. Қ. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт

**6. Контрольные вопросы:**

1. Назовите поверхностные ориентиры поясничной области.

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

2. Какие слои включает поясничная область?
3. Что такое забрюшинное пространство и какие структуры в него входят?
4. Опишите строение и топографию почек.
5. Где расположены надпочечники и каково их анатомическое строение?
6. Какие сосуды и нервы подходят к почкам и надпочечникам?
7. Как топографическая анатомия поясничной области помогает при планировании хирургических операций?
8. Какие клинические состояния связаны с забрюшинным пространством, почками и надпочечниками?

## Лекция №9

### 1. Тема: Топографическая анатомия таза и промежности. Общие данные.

Костно-связочная основа, мускулатура стенок и дна таза. Фасции таза

#### 2. Цель:

- Ознакомить студентов с топографической анатомией таза и промежности.
- Рассмотреть костно-связочную основу, мускулатуру стенок и дна таза, а также фасции таза.
- Сформировать понимание клинического значения анатомических структур при хирургических вмешательствах и гинекологических/урологических процедурах.

#### 3. Тезисы лекции:

##### 1. Общие данные топографической анатомии таза и промежности:

- Определение и границы таза.
- Поверхностные ориентиры таза и промежности.
- Разделение таза на большой (false) и малый (true) таз.

##### 2. Костно-связочная основа таза:

- Тазовые кости: подвздошная, лобковая, седалищная, крестец, копчик.
- Суставы таза: крестцово-подвздошные, лобковый симфиз, крестцово-копчиковый сустав.
- Связки таза: крестцово-остистые, крестцово-крестцовые, седалищно-лобковые.

##### 3. Мускулатура стенок и дна таза:

- Мышцы стенок таза: грушевидная, запирательная внутренняя, подвздошно-поясничная.
- Мышцы дна таза: леватор ани, кокцигес, сфинктеры ануса и уретры.
- Функции мышц: поддержка органов таза, участие в мочеиспускании и дефекации.

##### 4. Фасции таза:

- Поверхностная и глубокая фасции.
- Связь фасций с органами таза.
- Клинико-хирургическое значение: распространение инфекций, формирование гнойных процессов, доступы при операциях.

#### 4. Иллюстративный материал: Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации.

#### 5. Литература:

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И.

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	

Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова».

- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровищница отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов : учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу құралы / М. Мырзабеков, Ә. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық. 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. К. К. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. К. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. К. К. Қайырбекова ; ред. баск. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт

## 6. Контрольные вопросы:

1. Назовите границы таза и основные ориентиры промежности.
2. Какие кости и суставы формируют костно-связочную основу таза?
3. Перечислите основные мышцы стенок и дна таза и их функции.
4. Какие фасции таза вы знаете и каково их клиническое значение?
5. Как анатомия мышц дна таза связана с функцией мочеполовой системы и дефекации?
6. Какие хирургические подходы используют с учетом топографии таза и фасций?
7. Как знание анатомии таза помогает при лечении гнойных процессов и травм органов таза?

### Лекция №10

**1. Тема: Топографическая анатомия таза и промежности. Отношение брюшины к органам таза. Три отдела полости таза. Сосуды, нервы и лимфатические узлы. Клетчаточные пространства таза**

#### 2. Цель:

- Изучить расположение органов таза и их отношение к брюшине.
- Ознакомить с делением полости таза на три отдела.
- Рассмотреть сосудисто-нервный пучок таза и расположение лимфатических узлов.

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>—1979—</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»		1 стр. из 24
Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»		

- Изучить клетчаточные пространства таза и их клиническое значение.

### 3. Тезисы лекции:

#### 1. Отношение брюшины к органам таза:

- Брюшина таза: прикрепление к стенкам и органам таза.
- Формирование сводов: пузырно-маточный, прямокишечно-маточный (у женщин), прямокишечно-пузырный (у мужчин).
- Клиническое значение: локализация жидкости и гнойных процессов, хирургические доступы.

#### 2. Три отдела полости таза:

- Передний отдел: мочевой пузырь и уретра.
- Средний отдел: женские или мужские половые органы (матка, влагалище / предстательная железа).
- Задний отдел: прямая кишка и анальные структуры.
- Границы отделов и связь между ними.

#### 3. Сосуды таза:

- Внутренняя подвздошная артерия и ее ветви.
- Венозная система таза: внутренние подвздошные вены, венозное сплетение органов таза.
- Клинико-хирургическое значение: перевязка сосудов при кровотечении, операции на органах таза.

#### 4. Нервы таза:

- Тазовое сплетение (внутреннее подвздошное и крестцовое).
- Основные нервные ветви: тазовые нервы, половые нервы.
- Функции: иннервация мочеполовой системы, прямой кишки и промежности.

#### 5. Лимфатические узлы таза:

- Группы лимфатических узлов: внутренние и наружные подвздошные, крестцовые, прямокишечные.
- Значение для хирургии и онкологии.

#### 6. Клетчаточные пространства таза:

- Пространства: пузырно-маточное, прямокишечно-маточное (женщины), прямокишечно-пузырное (мужчины).
- Пути распространения инфекций и гнойных процессов.
- Хирургические аспекты дренирования и доступа.

### 4. Иллюстративный материал: Плакаты, муляжи, торс, фантомы, презентации.

### 5. Литература:

**Основная:** Каган , И. И. Топографиялық анатомия және оперативтік хирургия: оқулық / И. И. Каган , С. В. Чемезов ; қаз. тіліне аудар. М. А. Сейфулдинова, жауапты ред. Ы. А. Алмабаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 576 эл. опт.

Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Учебник / В. И. Сергиенко, Э.А. Петросян ; Рек.ГОУ ВПО «Московская мед.академия им.И.М.Сеченова». - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 648 с. : ил.

Островерхов Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : МИА, 2005. - 736 с. - (Сокровища отечественной медицины)

Семенов Г. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия для стоматологов :

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра « Топографической анатомии и гистологии»	1 стр. из 24

Лекционный комплекс «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

учебное пособие. - СПб. : Питер 2008. - 304 с.

**Дополнительная:** Мырзабеков М. Оперативтік хирургия : оқу куралы / М. Мырзабеков, Э. Е. Есенқұлов ; ҚР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2009. - 264 бет.

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 томдық, 1 т. : оқулық / ред. бас. И. И. Каган ; қаз. тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512 бет

Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. II т.: оқулық / қазақ тіліне ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; И. И. Каган [ж/б.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 568 бет с.

Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 672 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 1. : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 831 с

**Электронные ресурсы:** Топографиялық анатомия мен оперативтік хирургия. 2 т. Т.1 [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Қ. Қ. Қайырбекова ; ред. басқ. И. И. Каган. - Электрон. текстовые дан. (136Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 512б.

Атлас рентгеноанатомии и укладок . Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник: атлас / М. В. Ростовцев [ др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Электрон. текстовые дан. ( 41,5 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник)

Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. текстовые дан. (6,35 Мб). - М. : Б. и., 2002. - 1 эл. опт.

## 6. Контрольные вопросы:

1. Как брюшина расположена по отношению к органам таза и какие своды формирует?
2. На какие три отдела делится полость таза и какие органы в них находятся?
3. Какие сосуды снабжают органы таза и какова их топография?
4. Какие нервы иннервируют тазовые органы и промежность?
5. Назовите основные группы лимфатических узлов таза и их клиническое значение.
6. Какие клетчаточные пространства таза существуют и как распространяются гнойные процессы?
7. Как топографические знания таза помогают при хирургических вмешательствах и перевязке сосудов?
8. Какие хирургические доступы используются с учетом клетчаточных пространств таза?