

Тематический план практических занятий по топографической анатомии и оперативной хирургии на осенний семестр 2026-2027 учебного года (педиатрический факультет)

Количество учебных часов в семестре – 40

Продолжительность одного занятия – 5 часов

Количество занятий – 8

Занятие № 1

Тема: Топографическая анатомия передне-боковой стенки живота.

Хирургическая анатомия наружных грыж живота.

Содержание занятия:

1. Живот, брюшная полость (полость живота): определение понятий, границы, внешние ориентиры; стенки брюшной полости.
2. Переднебоковая стенка живота: области, послойное строение, сосуды и нервы, сосудистые анастомозы.
3. Проекция органов брюшной полости на переднебоковую стенку живота.
4. Белая линия живота, топографическая анатомия пупочной области.
5. Строение влагалища прямой мышцы живота.
6. Слабые места переднебоковой стенки живота.
7. Паховая область, паховый промежуток.
8. Паховый канал, паховый треугольник (треугольник Гессельбаха), пупочные складки, паховые ямки.
9. Топография семенного канатика, его оболочки и элементы.
10. Опускание яичек и формирование пахового канала.
11. Топографо-анатомическое обоснование крипторхизма, водянки яичка и семенного канатика.
12. Грыжа: определение понятия, элементы (составные части) грыжи, классификация грыж
13. Хирургическая анатомия грыж: прямой, косой и врожденной паховой, пупочной, белой линии живота.
14. Возрастные особенности топографической анатомии живота.
15. Пороки развития: эмбриональная грыжа пупочного канатика (омфалоцеле), свищи желточного и мочевого протоков.

Практические навыки: определение внешних ориентиров и границ областей переднебоковой стенки живота, определение проекции органов на переднебоковую стенку живота.

Занятие № 2

Тема: Оперативная хирургия грыж живота. Топографическая анатомия брюшины и брюшной полости

Содержание занятия:

1. Этапы грыжепластики.
2. Топографо-анатомическое обоснование и техника выполнения операций при косой паховой грыже (пластика грыжевых ворот по Мартынову, Ру-Краснобаеву, Жирару-Спасокукоцкому со швом Кимбаровского), при прямой паховой грыже (пластика по Бассини). Пластика по методу Десарда. Герниопластика ненапряжным способом по Лихтенштейну.
3. Операции при пупочной грыже (пластика грыжевых ворот по Мейо, Сапежко, Лексеру; с использованием синтетической заплаты).
4. Топографо-анатомическое обоснование диафрагмальных грыж. Грыжепластика.
5. Бедренный канал. Бедренные грыжи. Оперативное лечение бедренных грыж

- (паховый и бедренный способы)
4. Лапароскопические операции при грыжах (тотальная предбрюшинная герниопластика (TEP-Totally Extraperitoneal), трансабдоминальная преперитонеальная герниопластика (TAPP- Trans Abdominal Pre-Peritoneal)
 5. Особенности оперативного вмешательства при врожденной, ущемленной и
 6. скользящей грыжах.
 7. Топографо-анатомическое обоснование, показания и принципы операций при
 8. эмбриональной грыже пупочного канатика (омфалоцеле), свищах желточного и
 9. мочевого протоков.
 10. Топографо-анатомическое обоснование и техника выполнения операций: низведения яичка при крипторхизме; при водянке яичка (по Винкельману, по Бергману).
 11. Брюшина, полость брюшины. Внебрюшинное пространство (забрюшинное, позадилобковое, позадипаховое пространства).
 13. Топография внутрибрюшной фасции.
 14. Топография брюшины: связки, складки, сальники, брыжейки; этажи брюшной полости; малый сальник, сальниковая сумка, карманы (углубления) верхнего этажа.
 15. Топография брюшины в нижнем этаже брюшной полости.
 16. Брыжеечные синусы, боковые каналы (околоободочно-кишечные борозды, карманы (углубления)).
 17. Возрастные особенности брюшной полости у детей.

Практические навыки: Хирургические инструменты для грыжепластики. Грыжепластика на тренажёрах. Закрепление практических навыков, приобретенных на предыдущих занятиях.

Занятие № 3

Тема: Кишечные швы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия желудка и тонкой кишки.

Содержание занятия:

1. Кишечные швы: инфицированные («грязные»), неинфицированные («чистые»), однорядные, многорядные, узловые, непрерывные, ручные, механические.
2. Техника наложения кишечных швов: узловые швы – Жобера, Матешука; непрерывные швы – простой непрерывный шов, вворачивающий шов (шов Шмидена); узловой серозно-мышечный шов (шов Ламбера); двухрядный кишечный шов - серозно-мышечный+сквозной шов (шов Альберта).
3. Топографическая анатомия желудка
4. Топографическая анатомия тонкой кишки и ее брыжейки. Строение стенки кишки.
5. Доступы к органам брюшной полости при открытых и лапароскопических вмешательствах.
6. Ушивание ран кишки.
7. Резекция кишки: показания, этапы операции (хирургический доступ, определение длины резецируемого участка и его мобилизация, наложение анастомозов «конец в конец» и «бок в бок», ушивание брыжейки).
8. Желточный проток, варианты его незаращения. Меккелев дивертикул.
9. Удаление меккелева дивертикула.
10. Пороки развития тонкой кишки (атрезия, стеноз) и операции по их устранению (ромбовидный дуодено-дуоденоанастомоз по Кимура, энтеро-энтероанастомоз «конец в конец», концевая энтеростомия).
11. Топографическая анатомия желудка
12. Гастростомия: трубчатая (по Кадеру), чрескожная эндоскопическая,

лапароскопическая.

13. Гастроэнтеростомия . Передний впередиободочный и задний позадиободочный гастроэнтероанастомоз .
14. Ушивание прободной язвы желудка.
15. Резекция желудка по Бильрот I, Бильрот II, Бильрот III в модификации Гофмейстера-Финстерера.
16. Операции при врожденном пилоростенозе.

Практические навыки: швы - Жобера, Матешука, Шмидена, Ламбера, Альберта. хирургические инструменты для операций на ЖКТ. Наложение анастомоза «конец в конец» и «бок в бок». Закрепление практических навыков, приобретенных на предыдущих занятиях.

Занятие № 4

Тема: Топографическая анатомия и оперативная хирургия печени, желчного пузыря, внепеченочных желчных протоков, поджелудочной железы и селезенки

Содержание занятия:

1. Топографическая анатомия печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков.
2. Топографическая анатомия поджелудочной железы и селезенки.
3. Ультразвуковая анатомия печени, желчного пузыря, желчных протоков, поджелудочной железы и селезенки
4. Резекция печени: типичная (анатомическая) и атипичная, швы печени (узловой, Кузнецова-Пенского, Оппеля).
5. Трансплантация печени.
6. Операции на желчном пузыре: доступы, холецистэктомия от «шейки» и «дна».
7. Лапароскопическая холецистэктомия.
8. Холедохотомия, папиллосфинктеротомия (эндоскопическая и трансдуоденальная).
9. Дренирование холедоха по Керу, Холстеду-Пиковскому. Чрезкожное чрезпеченочное дренирование желчных протоков.
10. Основы ультразвуковой диагностики желчнокаменной болезни и калькулезного холецистита.
11. Билиодигестивные анастомозы (холедоходуоденоанастомоз, гепатикоэнтероанастомоз).
12. Панкреатодуоденальная резекция.
13. Оперативные доступы и дренирование сальниковой сумки.
14. Ушивание раны селезенки. Спленэктомия.

Практические навыки: закрепление практических навыков, приобретенных на предыдущих занятиях.

Занятие № 5

Тема: Топографическая анатомия и оперативная хирургия толстой кишки.

Итоговое занятие по топографической анатомии и оперативной хирургии живота (по темам № 1-5)

Содержание занятия:

1. Топографическая анатомия толстой кишки.
2. Ультразвуковая анатомия толстой кишки и червеобразного отростка.
3. Хирургические доступы к червеобразному отростку (по Волковичу-Дьяконову, Леннандеру, поперечный), методика расширения раны при атипичном положении червеобразного отростка.

4. Техника аппендэктомии.
5. Лапароскопическая аппендэктомия.
6. Ультразвуковая диагностика острого аппендицита.
7. Резекция толстой кишки (гемиколэктомия).
8. Колостомия (на сигмовидной кишке).
9. Операция создания противоестественного заднего прохода.
10. Операции при болезни Гиршпрунга (Дюамеля, Соаве).

Практические навыки: закрепление практических навыков, приобретенных на предыдущих занятиях; составить набор инструментов для аппендэктомии.

Занятие № 6

Тема: Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области, забрюшинного пространства, органов малого таза и промежности

Содержание занятия:

1. Поясничная область: границы, внешние ориентиры, послойное строение, слабые места.
2. Забрюшинное пространство: границы, слои клетчатки, их сообщение с другими клетчаточными пространствами.
3. Топография почек, мочеточников, надпочечников.
4. Топография брюшной аорты.
5. Топография нижней полой вены. Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы.
6. Топография грудного протока и симпатического ствола.
7. Внебрюшинные (Федорова, Бергмана-Израэля) и чрезбрюшинный доступы к почке.
8. Пиелотомия, нефростомия, резекция почки, нефрэктомия, трансплантация почки.
9. Шов мочеточника.
10. Аневризмы брюшной аорты и принципы операции при аневризме.
11. Ультразвуковая анатомия почек и брюшной части аорты
12. Топографо-анатомическое обоснование и принципы операций при пороках развития почек и мочеточников (пиелопластика, эндоскопическое лечение пузырно-мочеточникового рефлюкса).
13. Костная основа малого таза, полость таза, промежность, топографическая анатомия наружных половых органов, мочеполая и тазовая диафрагмы, дно малого таза.
14. Фасции и клетчаточные пространства малого таза.
15. Топография брюшины. Этажи малого таза.
16. Топография подвздошных сосудов.
17. Топография органов малого таза (прямой кишки, анального канала, мочевого пузыря, мочеточника, предстательной железы, мочеиспускательного канала, матки, придатков матки, влагалища). Пороки развития у детей.
18. Пункция мочевого пузыря. Цистостомия.
19. Ушивание раны мочевого пузыря.
20. Принципы операций при варикозном расширении вен семенного канатика: Иванисевича, эндоваскулярные и лапароскопические.
21. Операция кесарева сечения, при внематочной беременности.
22. топографо-анатомическое обоснование пункции заднего свода влагалища, вскрытия тазовых абсцессов через прямую кишку и влагалище.
23. Топографо-анатомическое обоснование и принципы операций при пороках развития мочеиспускательного канала, мочевого пузыря.
24. Применение e-FAST протокола при ультразвуковом обследовании пациента с тяжелой травмой

Практические навыки: определение внешних ориентиров поясничной области.
Закрепление практических навыков, приобретенных на предыдущих занятиях.

Занятие № 7

Тема: Отработка практических навыков в хирургических отделениях организаций здравоохранения

Содержание занятия:

1. Осмотр пациента в палате со сбором анамнеза болезни и оценкой локализации ран и повязок на передне-боковой стенке живота.
2. Повторение практических навыков, которые были пройдены на кафедрах общей хирургии и оперативной хирургии и топографической анатомии.
3. Анализ медицинских карт стационарных пациентов с профильной патологией, изучением правил оформления протоколов операций.
4. Топографо-анатомическое обоснование описания локального статуса.
5. Техника кисетного, зетобразного швов. Цель применения.
6. Отобрать шовный материал для швов на кишке.
7. Способы и методы остановки артериального кровотечения.
8. Анализ медицинских карт.
9. Голо- и скелетотопия внутренних органов брюшной полостей при визуализации их рентгенологическим методом (рентгенограмм), ультразвуковым методом (интерпретация сонограмм).
10. Топографо-анатомическое обоснование выбора локализации формирования искусственных свищей. Определить на манекене вид свища (трахеостома, гастростома, колостома, илеостома, цистостома).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Форма аттестации - зачет/не зачет.

Отсутствие на занятии — не зачет с отработкой в установленном порядке.

Занятия проводятся в УЗ «З-яГКБ им. Е.В.Клумова» на базе кафедры общей хирургии в хирургическом корпусе в кабинете доцента Бовтюка Н.Я. по адресу: ул.Ленина,30.

Обязательная форма одежды для посещения занятий: хирургический костюм, шапка, маска, сменная обувь, бахилы.

При отсутствии формы одежды студент к занятию не допускается. Пропуск занятий считается не уважительным и подлежит отработке.

Самостоятельная работа. Совершенствование практических навыков.

Занятие № 8

Тема: Отработка практических навыков в учебной операционной кафедры.

Содержание занятия:

Выполнение хирургических операций и манипуляций с соблюдением принципов асептики, антисептики и техники безопасности на биологическом материале или муляжах (имитаторах):

- пластика пахового канала при паховых грыжах;
- наложение кровоостанавливающего зажима;
- перевязка сосудов (в ране, на протяжении, с прошиванием, с использованием лигатурной иглы Дешана);
- рассечение тканей скальпелем;
- техника лапаротомии;
- кишечные швы;
- аппендэктомия;
- ушивание ран кишки;
- наложение кожных швов;

- сосудистый шов;

Методические материалы к занятиям № 1-8:

- 1) ЭУМК (электронный учебно-методический комплекс) на интранет сайте БГМУ
- в) при возникновении проблем обращаться: internet@bsmu.by или на кафедру опер.хир. и топ. анат., к ст. преподавателю Н.С.Анисовой, к.220
- 2) учебные слайды и др. материалы на флешках, выдаваемых в практикумы к телевизорам.
- 3) рекомендуем сайт (<https://www.youtube.com>) для просмотра учебных фильмов по предмету.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1.все занятия продолжительностью 5 академических часа (перерыв -20 минут);

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2022. – 735 с.
2. Кабак, С. Л. Краткий курс топографической анатомии : учеб. пособие / С. Л. Кабак. – Минск : Выш. шк., 2021. – 222 с. : ил.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т./ под ред. И.И. Кагана, И. Д. Кирпатовского . – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013.
4. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / под ред. В.В. Кованова. Изд. 4-е, доп. М.: Медицина, 2001. 408 с.
5. Островерхов, Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Г. Е. Островерхов, Д.Н. Лубоцкий, Ю.М. Бомаш. Издательство МИА, 1998, 1972, 2005.
6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в 2-х томах / Ю.М. Лопухин [и др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2001, 2007.
7. 5.Неттер, Ф. Атлас анатомии человека: пер. с англ. А.П.Киясова / Неттер Ф.; под.ред. Н.О.Бартоша, Л.Л.Колесникова. 4-е изд., испр. М.: ООО «Рид Элсивер», 2008. 624 с.
8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : курс лекций для студентов факультета иностранных учащихся [изд. на английском языке] = Topographic anatomy and operative surgery : course of lectures for the medical faculty for international students / А.А. Стенько. - Гродно : ГрГМУ, 2013. - 212с
9. Topographical anatomy and operative surgery : textbook for English-speaking foreign students / Tsyhykalo O. V. – 2nd ed. – Vinnytsia : Nova Kniha, 2017. – 528 p. : il.

Дополнительная:

10. Большаков, О.П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для вузов / О. П. Большаков, Г.М. Семенов. СПб.: Питер, 2001, 2004.
11. Основы оперативной хирургии: учеб. пособие/ под. ред. С.А.Симбирцева.- СПб.: Гиппократ, 2002, 2007.
12. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. пособие / И.Г.Жук [и др.]. 2-е изд. Гродно: ГрГМУ, 2012. 284 с.
13. Баешко, А.А. Ангиология и сосудистая хирургия: курс лекций / А.А. Баешко. 3-е изд. Минск: БГМУ, 2007. 130. с.
14. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. пособие / И.Г.Жук [и др.]. 2-е изд. Гродно: ГрГМУ, 2012. 284 с.
15. Белов, Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Ю.В. Белов. М.: «ДеНово», 2000. 448 с.
16. Егиев, В.Н. Хирургический шов / В.Н. Егиев, В.М. Буянов, О.А.Удотов. М.: Медпрактика. М., 2001. 112 с.
17. Рылюк, А.Ф. Топографическая анатомия и хирургия органов брюшной полости: практ. пособие. Изд. 3-е, доп. / А.Ф. Рылюк. Мн.: Выш. шк., 2003. 418 с.

18. Топографическая анатомия детского возраста / И.А. Баландина [и др.]. Феникс. 2007. 224 с.
19. Топографо-анатомические особенности детского возраста. Пороки развития и способы их устранения / Учеб.- метод. пособие. Изд. 2-е, перераб. и доп. / С.Н. Тихон [и др.]. Минск: БГМУ, 2002. 46 с.
20. Hansen, J.T. Netter's Clinical Anatomy/ Hansen, John T. – 3th edition. - Philadelphia: Elsevier, 2014. – 546 p.: ill.
21. Netter's Surgical Anatomy and Approaches/ Netter Frank H. Philadelphia: Elsevier, 2014. – 673 p.: ill.

Заведующий кафедрой
31.08.2026



Н.Я.Бовтюк