

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО  
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
IV СЕМЕСТР 2-3 КУРСЫ**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1**

Тема: ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И  
ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ».

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Основоположники дисциплины.
2. Определение терминов: топографо-анатомической области, внешнего ориентира, проекции, голо-, скелето- и синтопии.
3. Определение понятий: оперативный доступ и оперативный прием. Классификация хирургических вмешательств.
4. Современные направления в оперативной хирургии.
5. Классификация хирургического инструментария и правила пользования им.
6. Виды хирургических швов и узлов.
7. Способы и правила рассечения и соединения тканей.

II. Практическая часть

1. Изучение общих хирургических инструментов.
2. Отработка техники вязания узлов.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЗГОВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Границы, внешние ориентиры и проекции сосудисто-нервных образований мозгового отдела головы.
2. Топография лобно-теменно-затылочной области.
3. Топография височной области.
4. Особенности кровоснабжения и иннервации мягких тканей мозгового отдела головы.
5. Твердая мозговая оболочка и ее синусы.
6. Поверхностная и глубокая венозные системы мозгового отдела головы, пути распространения гнойных процессов. Связь поверхностных вен головы с синусами твердой мозговой оболочки, практическое значение.
7. Топография сосцевидной области. Прикладное значение треугольника Шипо.

II. Практическая часть

1. Изучение топографо-анатомических областей мозгового отдела головы на фотокартах.
2. Отработка техники вязания узлов пальцевым и аподактильным способами.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Границы, внешние ориентиры и проекции сосудисто-нервных образований лицевого отдела головы.
2. Щечная область: границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация.
3. Околоушно-жевательная область: границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация. Топография околоушной слюнной железы, пути распространения при гнойно-воспалительных заболеваниях.
4. Глубокая область лица: отделы, содержимое, пути сообщения.
5. Поверхностная и глубокая венозные системы лицевого отдела головы, пути распространения гнойных процессов, связь с синусами твердой мозговой оболочки.

II. Практическая часть

1. Изучение топографо-анатомических областей лицевого отдела головы на фотокартах.
2. Отработка техники вязания узлов пальцевым и аподактильным способами.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4**

Тема: ОПЕРАЦИИ НА МОЗГОВОМ И ЛИЦЕВОМ ОТДЕЛАХ ГОЛОВЫ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Хирургическая обработка ран головы (проникающих, непроникающих). Методы остановки кровотечения из мягких покровов, диплоэтических вен и венозных синусов.
2. Трепанация черепа (костнопластическая, декомпрессионная). Показания, техника, осложнения.
3. Антротомия. Показания, техника, осложнения.
4. Характеристика оперативных доступов на лице, разрезы при гнойных процессах на лице.
5. Техника вскрытия гнойного паротита.
6. Техника вскрытия заглоточного абсцесса.

УСРС

Особенности операций на венах шеи. Понятие о пластических операциях на лице. Особенности хирургической обработки ран лица.

II. Практическая часть

1. Изучение специального хирургического инструментария для операций на голове.
2. Отработка техники наложения и снятия узловых кожных швов.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Топографо-анатомические области шеи. Треугольники шеи и их прикладное значение в хирургии.
2. Рефлексогенные зоны шеи, проекции, их прикладное значение.
3. Топография фасций шеи, их прикладное значение.
4. Замкнутые и сообщающиеся клетчаточные пространства шеи.
5. Топография органов шеи (глотка, гортань, трахея, щитовидная и паращитовидные железы, пищевод).

II. Практическая часть

1. Изучение топографии сосудисто-нервных пучков и органов шеи.
2. Отработка техники наложения и снятия узловых кожных швов.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6**

Тема: ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ШЕИ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Понятие об операциях при абсцессах и флегмонах шеи.
2. Трахеостомия: показания, виды, техника, возможные осложнения.
3. Субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы по Николаеву.
5. Понятие об основных видах оперативных вмешательств при патологии сонных сосудов: тромбэктомия, тромбэндартерэктомия, баллонная дилатация и стентирование, протезирование.
6. Особенности операций на венах шеи.

#### УСРС

Анатомо-хирургическая характеристика доступов в области шеи.

#### II. Практическая часть

1. Ознакомление с техникой операции трахеостомии на муляжах.
2. Изучение специального хирургического инструментария для трахеостомии и операций на сосудах шеи.
3. Отработка техники гемостаза в операционной ране.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ, ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Границы, внешние ориентиры, послойное строение грудной клетки.
2. Топография межреберного промежутка.
3. Молочная железа: кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфоотток, регионарные лимфоузлы.

#### УСРС

Топография позвоночника и спинного мозга

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии грудной клетки.
2. Отработка техники гемостаза в операционной ране.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Топография средостения.
2. Топографическая анатомия плевры и легких.
2. Топографическая анатомия сердца и перикарда.
4. Топографическая анатомия вилочковой железы, трахеи, пищевода.

5. Диафрагма и ее отделы.

#### УСРС

Слабые места диафрагмы.

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии органов грудной полости и средостения.
2. Отработка техники гемостаза в операционной ране.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9**

Тема: ОПЕРАЦИИ НА ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ, ОРГАНАХ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ, ПОЗВОНОЧНИКЕ И СПИННОМ МОЗГЕ

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Хирургическое лечение маститов и рака молочной железы.
2. Оперативные доступы к органам грудной полости. Торакоскопия.
3. Пневмоторакс. Виды. Этапы оказания помощи.
4. Пункция полости плевры и перикарда. Показания, техника, осложнения.
5. Понятие об операциях на органах грудной полости (резекция легкого, пульмонэктомия, ушивание ран сердца, аортокоронарное шунтирование).
6. Понятие о трансплантации сердца.
7. Оперативные доступы к позвоночному каналу.
8. Пункция перидурального и субарахноидального пространств.
9. Понятие об операциях при травмах, остеохондрозе позвоночника и опухолях спинного мозга.

#### УСРС

Операции при врожденных и приобретенных пороках сердца.

#### II. Практическая часть

1. Изучение специального хирургического инструментария для операций на грудной клетке, органах грудной полости и позвоночнике.
2. Отработка техники наложения П- и Z-образного швов.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕБОКОВОЙ СТЕНКИ ЖИВОТА И ЕЕ СЛАБЫХ МЕСТ. АНАТОМИЯ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Топография, кровоснабжение и иннервация передней брюшной стенки, ее слабые места.
2. Хирургическая анатомия пахового и бедренного каналов.
3. Хирургическая анатомия пупочного кольца и белой линии живота.
4. Классификация грыж. Элементы грыжи. Механизм образования грыжи.
5. Хирургическая анатомия врожденных и приобретенных паховых грыж, скользящих грыж.
6. Хирургическая анатомия ущемленных грыж.

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии передней брюшной стенки.
2. Отработка техники наложения П- и Z-образного швов.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11**

Тема: ПРИНЦИПЫ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕБОКОВОЙ СТЕНКИ ЖИВОТА.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Оперативные доступы к органам брюшной полости и их анатомо-хирургическая оценка.
2. Операция грыжесечения. Этапы.
3. Способы пластики грыжевых ворот (натяжные и ненатяжные).
4. Способы пластики грыжевых ворот при паховых грыжах.
5. Способы пластики грыжевых ворот при бедренных грыжах.
6. Способы пластики грыжевых ворот при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота.
7. Особенности операций при скользящих и врожденных грыжах. Возможные осложнения.
8. Особенности хирургического лечения ущемленных грыж. Возможные осложнения.

#### II. Практическая часть

1. Отработка техники наложения непрерывных швов (обвивного, матрачного, шва Мультановского).

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 12**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Брюшная полость и ее этажи (границы, содержимое).
2. Топография верхнего этажа брюшной полости: сумки, связки, большой и малый сальник.
3. Топография желудка. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация и лимфоотток.
4. Топография двенадцатиперстной кишки. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация и лимфоотток.

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии верхнего этажа брюшной полости на трупе и фотокартах.
2. Отработка техники наложения непрерывных швов (обвивного, матрачного, шва Мультановского).

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 13**

Тема: ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛУДКЕ И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКЕ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Кишечные швы: классификация, требования.
2. Виды межкишечных анастомозов и их оценка.
3. Операция наложения желудочного свища (по Витцелю, Кадеру, Топроверу). Показания и техника.
4. Показания и техника ушивания прободных язв желудка и двенадцатиперстной кишки.
5. Гастроэнтеростомия. Способы и техника. Понятие о порочном круге.
6. Резекция желудка по способу Бильрот-1, Бильрот-2, Гофмейстеру-Финстереру. Показания, этапы, характеристика.
7. Понятие о ваготомии (стволовой, селективной, селективно-проксимальной).
8. Дренирующие операции на желудке. Показания и способы.

#### УСРС

Понятие о пластических и реконструктивных операциях на желудке.

#### II. Практическая часть

1. Изучения специального хирургического инструментария для операций на полых органах брюшной полости.
2. Отработка техники кишечных швов на муляжах.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 14**

Тема: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ НИЖНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Топография нижнего этажа брюшной полости: каналы, синусы, карманы.
2. Топография тонкой кишки. Особенности кровоснабжения, венозного оттока, иннервация, лимфоотток. Меккелев дивертикул.
3. Топография толстой кишки. Особенности строения различных ее отделов. Понятие о критических точках кровоснабжения, венозный отток, иннервация, лимфоотток.
4. Топография илеоцекального угла, червеобразного отростка. Варианты анатомического положения червеобразного отростка и их прикладное значение.

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии нижнего этажа брюшной полости.
2. Отработка техники кишечных швов на муляжах.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 15**

Тема: ОПЕРАЦИИ НА ТОНКОЙ И ТОЛСТОЙ КИШКЕ.

Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Показания и техника ушивания ран тонкой кишки. Резекция тонкой кишки.
2. Операция удаления дивертикула Меккеля.
3. Особенности ушивания ран и резекции толстой кишки, понятие о гемиколонэктомии.
4. Аппендэктомия. Оперативные доступы к червеобразному отростку и способы его удаления. Принципы лапароскопической аппендэктомии

5. Показания и способы наложения свищей на толстую и тонкую кишку, их характеристика.
6. Понятие о противоестественном заднем проходе. Способы его формирования.

#### УСРС

Принципы формирования кишечных трансплантатов для пластических целей.

#### II. Практическая часть

1. Изучение специального хирургического инструментария.
2. Сдача практических навыков: хирургические узлы и кожные швы.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 16**

Тема: **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ.**

#### Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Топография печени. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфоотток.
2. Топографическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.
3. Топография поджелудочной железы. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфоотток.
4. Топография селезенки. Особенности кровоснабжения, венозный отток, иннервация, лимфоотток.

#### II. Практическая часть

1. Изучение топографии паренхиматозных органов и внепеченочных желчных путей на трупe и фотокартах.
2. Сдача практических навыков: гемостаз в операционной ране.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 17**

Тема: **ОПЕРАЦИИ НА ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНАХ И ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЯХ.**

#### Содержание занятия:

#### I. Контрольные вопросы

1. Оперативные доступы к печени, желчному пузырю, поджелудочной железе и селезенке.
2. Методы и техника остановки кровотечения при ранениях паренхиматозных органов. Виды гемостатических швов.
3. Понятие о резекциях печени.
4. Холецистэктомия: способы, техника, возможные осложнения.
5. Спленэктомия. Показания, этапы, возможные осложнения.
6. Понятие об операциях на внепеченочных желчных путях (холедохотомия, билиодигестивные анастомозы, папиллосфинктеротомия).
7. Понятие о резекции поджелудочной железы. Панкреатодуоденальная резекция.
8. Понятие о трансплантации печени.

#### УСРС

Принципы лапароскопической холецистэктомии.

#### II. Практическая часть

1. Изучение специального хирургического инструментария для операций на паренхиматозных органах.
2. Сдача практических навыков: одиночные и непрерывные мышечно-фасциальные швы.

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 18**

Тема: **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.**

#### Содержание занятия:

1. Письменная контрольная работа по темам 1-17.

#### II. Практическая часть

1. Сдача практических навыков: общий и специальный хирургический инструментарий.

#### Литература:

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: пособие / Ю.М.Киселевский [и др.]; под ред. Ю.М. Киселевского. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. – 406 стр.
2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. академика РАМН В.В. Кованова. – М.: Медицина, 2001. – 408 с.
3. Островерхов, Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. – Курск; Москва: АОЗТ «Литера», 1998. – 720 с.
4. Гудимов, Б.С. Практикум по топографической анатомии: учебное пособие для мед. ин-тов/ под общ. ред. Б. С. Гудимова. – Мн.: Вышэйш. шк., 1991. – 318 с.