

ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЯМ:

Раздел 1. Введение. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.

Тема 1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Общая хирургическая техника.

1. Предмет изучения топографической анатомии и оперативной хирургии.
2. Основные термины и понятия ТА (область, ориентир, проекция, проекционная линия, фасции, клетчаточные пространства, сосудисто-нервный пучок, костно-фиброзные влагалища, мышечные группы и т.д.).
3. Краткая история развития науки. Индивидуальная изменчивость. Вариантная анатомия. Важнейшие имена: Н.И. Пирогов, В.Н. Шевкуненко, Ю.М. Лопухин. Перспективы.
4. Традиционные и современные методы изучения топографической и клинической анатомии.
5. Хирургическая операция – определение, классификация, основные этапы.
6. Оперативный доступ – определение, требования.
7. Оперативный прием – определение, виды.
8. Организация современной операционной (в условиях поликлиники, стационара).
9. Хирургический инструментарий – определение, требования, классификация, правила использования.
10. Правила разъединения тканей.
11. Правила соединения тканей.
12. Хирургический шов – определение, классификация, требования.
13. Шовный материал – определение, виды, требования, правила использования.
14. Анестезия – определение, виды местной анестезии.
15. Понятие о первичной хирургической обработке раны. Этапы выполнения ПХО.
16. Общие принципы трансплантации органов и тканей.

Тема 2. Топографическая анатомия верхней конечности. Часть 1

1. Подключичная область: границы, внешние ориентиры, послойное строение.
2. Поверхностные и глубокие субпекторальные клетчаточные пространства
3. Дельтовидная область - ориентиры, границы, послойная топография, сосудисто-нервный пучок.
4. Поддельтовидное клетчаточное пространство и его связь с другими областями.
5. Лопаточная область, костно-мышечные ориентиры, костно-фиброзные ложа и их содержимое.
6. Главные сосудисто-нервные пучки лопаточной области.
7. Лопаточный артериальный круг и его роль в развитии коллатерального кровообращения при перевязке подмышечной артерии.
8. Пути распространения воспаления из лопаточной области.
9. Подмышечная область: внешние ориентиры, границы, послойное строение.
10. Топографическая анатомия подмышечной артерии и ее взаимоотношения с ветвями плечевого сплетения по треугольникам.
11. Характер строения клетчатки и особенности течения флегмон подмышечной впадины. Пять групп лимфатических узлов.
12. Плечевой сустав – строение, основные и вспомогательные элементы, оси движения, мышцы, действующие на сустав, источники кровоснабжения и иннервации, лимфоотток. Проекция суставной щели, слабые места. Особенности плечевого сустава.

Тема 3. Топографическая анатомия верхней конечности. Часть 2

1. Топографическая анатомия передней локтевой области.
2. Топографическая анатомия локтевой ямки
3. Проекции сосудисто-нервных образований передней локтевой области.
4. Топографическая анатомия задней локтевой области.
5. Проекции сосудисто-нервных образований задней локтевой области.

6. Локтевой сустав – строение, основные и вспомогательные элементы, оси движения, мышцы, действующие на сустав, источники кровоснабжения и иннервации, лимфоотток. Проекция суставной щели. Особенности локтевого сустава
7. Кровоснабжение локтевой области и локтевого сустава.
8. Топографическая анатомия передней области предплечья.
9. Проекция сосудисто-нервных образований передней области предплечья
10. Топографическая анатомия задней области предплечья.
11. Проекция сосудисто-нервных образований задней области предплечья
12. Топографическая анатомия ладонной поверхности кисти.
13. Топографическая анатомия лучезапястного сустава.
14. Топографическая анатомия костно-фиброзных образований в области лучезапястного сустава и кисти
15. Топографическая анатомия тыльной поверхности кисти.
16. Топографическая анатомия синовиальных влагалищ кисти.
17. Топографическая анатомия фасциальных лож кисти.
18. Топографическая анатомия области пальцев.
19. Костно-фиброзные каналы пальцев.

Тема 4. Топографическая анатомия нижней конечности. Часть 1

1. Топографическая анатомия ягодичной области – границы, ориентиры, послойное строение.
2. Топографическая анатомия надгрушевидного отверстия – границы, содержимое, сообщения.
3. Топографическая анатомия подгрушевидного отверстия – границы, содержимое, сообщения.
4. Топографическая анатомия тазобедренного сустава – строение, основные и вспомогательные элементы, оси движения, мышцы, действующие на сустав; источники кровоснабжения, иннервации и лимфоотток. Слабые места. Точки пункции.
5. Топографическая анатомия передней области бедра – границы, ориентиры, послойное строение, мышечные группы. Топография элементов сосудисто-нервного пучка.
6. Топография мышечной и сосудистой лакун.
7. Топография запирающего канала.
8. Топография бедренного канала.
9. Топография приводящего (Гунтерова) канала.
10. Топографическая анатомия задней области бедра - границы, ориентиры, послойное строение, мышечные группы. Топография элементов сосудисто-нервного пучка.
11. Топографическая анатомия подколенной ямки.
12. Топографическая анатомия крестцового и поясничного сплетений.

Тема 5. Топографическая анатомия нижней конечности. Часть 2

1. Топографическая анатомия передней области голени – границы, ориентиры, послойное строение. Топография элементов сосудисто-нервного пучка.
2. Топографическая анатомия задней области голени - границы, ориентиры, послойное строение. Топография элементов сосудисто-нервного пучка.
3. Топография голеноподколенного (Грубера) канала.
4. Топографическая анатомия коленного сустава – строение, основные и вспомогательные элементы, оси движения, мышцы, действующие на сустав; источники кровоснабжения, иннервации и лимфоотток. Слабые места. Точки пункции.
5. Топографическая анатомия передней голеностопной области.
6. Область медиальной лодыжки.
7. Топографическая анатомия задней голеностопной области.
8. Топографическая анатомия голеностопного сустава - строение, основные и вспомогательные элементы, оси движения, мышцы, действующие на сустав; источники кровоснабжения, иннервации и лимфоотток. Слабые места. Точки пункции.

9. Топографическая анатомия тыльной поверхности стопы.
10. Топографическая анатомия подошвенной поверхности стопы

Тема 6. Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.

1. Сосуды как полые органы – строение стенки, морфофункциональная характеристика оболочек.
2. Общие принципы хирургических вмешательств на сосудах. Специальный инструментарий.
3. Оперативные доступы к сосудам: (прямой, окольный). Топографо – анатомическое обоснование выбора оперативного доступа.
4. Показания и техника перевязки сосудов в ране и на протяжении.
5. Прокол вены (venepunctio). Вскрытие вены (venesectio). Внутриаартериальные вливания.
6. Сосудистый шов. Техника сосудистого шва по Каррелю. Боковой шов артерии. Механический шов сосудов.
7. Операции на сосудах: шунтирование сосуда, стентирование, эндартерэктомия, пластика сосуда (ауто-, алло-, ксено-, протезирование), непрямая эмболэктомия катетером Фогарти. Операции при пульсирующих гематомах и аневризмах.
8. Коллатеральное кровообращение. Пути коллатерального кровообращения при перевязке подмышечной, плечевой, бедренной артерий.
9. Оперативные доступы к кровеносным сосудам верхней конечности:
 - Обнажение подключичной артерии (a. subclavia). Оперативный доступ по Джанелидзе. Оперативный доступ по Петровскому.
 - Обнажение подкрыльцовой артерии (a. axillaris).
 - Обнажение плечевой артерии (a. brachialis).
 - Обнажение лучевой и локтевой артерий (aa. radialis и ulnaris).
10. Оперативные доступы к кровеносным сосудам нижней конечности:
 - Обнажение наружной подвздошной артерии (a. iliaca externa).
 - Обнажение бедренной артерии (a. femoralis).
 - Обнажение подколенной артерии (a. poplitea).
 - Обнажение задней большеберцовой артерии (a. tibialis posterior).
 - Обнажение передней большеберцовой артерии (a. tibialis anterior). в средней трети голени.
11. Операции при варикозном расширении вен нижней конечности
12. Сосудистый шов: показания, виды, классификация, требования, осложнения.
13. Понятие о реконструктивных операциях на сосудах.
14. Периферические нервы – строение нервного волокна, классификация периферических нервов по топографии и функции и др.
15. Освобождение нерва от рубцовых ущемлений (neurolysis).
16. Шов нерва: показания, виды, классификация, требования, осложнения. Виды регенерации нерва. Специальный инструментарий.
17. Доступы к нервным стволам верхней конечности:
 - Обнажение плечевого сплетения (plexus brachialis).
 - Обнажение лучевого нерва (n. radialis).
 - Обнажение подкрыльцовой) нерва (n. axillaris).
 - Обнажение срединного нерва (n. medianus).
 - Обнажение локтевого нерва (n. ulnaris).
 - запретная зона Канавела.
 - Обнажение поверхностной ладонной дуги.
 - Обнажение глубокой ладонной дуги.
17. Доступы к нервным стволам нижней конечности:
 - Обнажение седалищного нерва (n. ischiadicus).

- Обнажение большеберцового нерва (n. tibialis).
 - Обнажение общего малоберцового нерва (n. peroneus communis).
 - Обнажение глубокого малоберцового нерва (n. peroneus profundus).
 - Обнажение бедренного нерва (n. femoralis).
 - Обнажение запирательного нерва (n. obturatorius).
18. Имплантация здорового нерва в поврежденный.
 19. Соединительная ткань (фасции, апоневрозы, сухожилия) – строение, основные характеристики.
 20. Сухожильный шов: показания, виды, классификация, требования, осложнения. Специальный инструментарий.
 21. Операции на сухожилиях: тендотомия, тендопластика, резекция, укорочение, удлинение,

Тема 7. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей и суставов конечностей.

1. Основные принципы вскрытия гнойных очагов мягких тканей конечностей.
2. Место выполнения разрезов при вскрытии флегмон в области верхней конечности. Топографо-анатомическое обоснование разрезов.
3. Место выполнения разрезов при вскрытии флегмон в области нижней конечности. Топографо-анатомическое обоснование разрезов.
4. Разрезы при различных видах панариция.
5. Пункция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов – техника, этапы оперативного приема, инструменты, осложнения.
6. Показания и принципы операций на суставах: пункции, артротомии, резекции, артропластики, артродеза, артрориза. Артроскопия.
7. Методы обезболивания при гнойных заболеваниях мягких тканей конечностей – показания, механизм воздействия, техника, осложнения,

Тема 8. Операции при костях. Ампутации.

1. Кость как орган. Основные характеристики трубчатых костей, возрастные и половые особенности.
2. Операции на костях (остеотомия, резекция) – показания, виды, классификация, инструменты, осложнения. Особенности у детей.
3. Способы соединения костей: экстра- и интрамедуллярный остеосинтез, дистракционно-компрессионный метод лечения переломов. Характеристика способов, показания, техника выполнения, инструменты, осложнения.
4. Ампутация конечности: классификация, показания, этапы и их характеристика. Показания и техника наложения жгута. Специальный инструментарий при ампутации и его применение. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы.
5. Принципы формирования ампутационной культи. Методы укрытия ампутационной культи (фасцио-, мио-, костнопластический). Осложнения. Реампутация.
6. Экзартикуляция конечности: классификация, показания, этапы. Осложнения.
7. Понятие о протезировании и реплантации конечностей,

Раздел 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы

Тема 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы.

1. Общая характеристика области головы. Кости мозгового отдела черепа – строение, особенности.
2. Топографическая анатомия лобной, теменной, затылочной и височной областей – границы, ориентиры, послойное строение, сообщения. Источники кровоснабжения и иннервации, лимфоотток.
3. Кровоснабжение головного мозга: каротидный и вертебрально-базилярный бассейны, экстра-и интракраниальные отделы артерий головного мозга, пути венозного оттока.
4. Ликвор. Циркуляция ликвора. Гидроцефалия.

5. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой.
6. Топографическая анатомия сосцевидной области. Треугольник Шипо.
7. Топографическая анатомия внутреннего основания черепа.
8. Внутреннее и наружное основание черепа. Места выхода из полости черепа черепно-мозговых нервов.
9. Венозная система головы, анастомозы поверхностных вен с внутричерепными венозными синусами и их практическое значение.
10. Хирургическая обработка ран головы (проникающих, непроникающих). Методы остановки кровотечения из мягких покровов, диплоических вен и венозных синусов. Перевязка средней артерии твердой мозговой оболочки.
11. Трепанация черепа (костнопластическая, декомпрессионная).
12. Антротомия.
13. Понятие о стереотаксическом методе в нейрохирургии.

Тема 10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.

1. Кости лицевого отдела черепа – строение, особенности. Контрфорсы.
2. Околоносовые пазухи.
3. Область глазницы – стенки полости, содержимое, сообщения. Источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток органа зрения.
4. Область носа: наружный нос; полость носа – стенки, носовые ходы, области, сообщения. Источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток области носа.
5. Область рта: преддверие рта; собственно полость рта – стенки, содержимое, сообщения. Язык – строение, источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток. Зубы.
6. Топографическая анатомия областей боковой области лицевой области головы, околоушно-жевательный, глубокой области лица – границы, ориентиры, послойное строение, проекции, сообщения.
7. Топографическая анатомия околоушной слюнной железы.
8. Топографическая анатомия тройничного нерва.
9. Топографическая анатомия лицевого нерва.
10. Топографическая анатомия лицевой артерии и вены.
11. Топографическая анатомия глубокой области лица.
12. Характеристика и топографо-анатомическое обоснование оперативных доступов на лице, разрезов при гнойных процессах на лице.
13. Хирургическое лечение гнойного паротита.
14. Понятие о пластических и реконструктивных операциях на лицевом отделе черепа.

Раздел 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Тема 11. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.

1. Топографо-анатомические области и треугольники шеи – границы, ориентиры, послойное строение, проекции, сообщения.
2. Фасции шеи. Классификация фасций по В.Н. Шевкуненко.
3. Клетчаточные пространства шеи – границы, содержимое, сообщения.
4. Топографическая анатомия гортани – строение (хрящи, суставы, связки), источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
5. Топографическая анатомия шейного отдела трахеи – строение, источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
6. Топографическая анатомия глотки – строение, источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
7. Топографическая анатомия шейного отдела пищевода – строение, источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.

8. Топографическая анатомия щитовидной и паращитовидных желез - строение, источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
9. Анатомо-хирургическая характеристика доступов в области шеи.
10. Трахеостомия. Трахеотомия. Показания, виды, техника, осложнения и их профилактика.
11. Операций на щитовидной железе – показания, виды. Субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы по Николаеву (показания, техника, осложнения).
12. Показания и техника перевязки общей сонной и наружной сонной артерий.
13. Показания и техника вагосимпатической блокады по Вишневскому.
14. Анестезия плечевого сплетения по Куленкампу,

Раздел 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости

Тема 12. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки

1. Грудная стенка - границы, деление на области, вертикальные ориентировочные линии, конституциональные особенности формы. Источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
2. Послойная топография областей грудной клетки.
3. Топографическая анатомия межреберных промежутков.
4. Поднадкостничная и чрезнадкостничная резекция ребра.
5. Первичная хирургическая обработка проникающей раны груди.
6. Пневмоторакс: определение, классификация, хирургическое лечение
7. Плевральная пункция – показания, техника, осложнения.
8. Субпекторальные клетчаточные пространства – границы, содержимое, сообщения.
9. Топографическая анатомия молочной железы. Пути оттока лимфы.
10. Мастит – определение, виды, принципы хирургического лечения.
11. Радикальные и органосохраняющие операции на молочной железе – показания, доступы, этапы оперативного приема, осложнения. Представление о пластических и реконструктивных операциях молочной железы.
12. Врожденные деформации грудной стенки. Хирургическое лечение,

Тема 13. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости. Часть

1

1. Плевра – свойства, плевральные полости, плевральные синусы.
2. Межплевральные промежутки – топография, клиническое значение.
3. Торакотомия: виды, техника выполнения, осложнения.
4. Топографическая анатомия легких. Корень легкого. Долевое и сегментарное строение легких.
5. Оперативные доступы к легким – показания, виды, характеристика, осложнения.
6. Радикальные и органосохраняющие операции на легких – показания, доступы, этапы оперативного приема, осложнения.
7. Топографическая анатомия диафрагмы: строение, кровоснабжение, иннервация, слабые места.
8. Принципы операций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы,

Тема 14. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости. Часть

2

1. Средостение – определение, классификация, содержимое, сообщения. Смещение органов средостения при патологических процессах.
2. Топографическая анатомия тимуса.
3. Оперативные доступы к органам средостения
4. Топографическая анатомия сердца и перикарда.
5. Операции на открытом сердце - условия и их реализация. Ушивание раны сердца.

6. Операции при нарушениях коронарного кровообращения (коронарное шунтирование, стентирование венечных артерий).
7. Пункция перикарда, перикардия, дренирование полости перикарда.
8. Пороки сердца – виды, принципы оперативной коррекции.
9. Топографическая анатомия грудного отдела пищевода.
10. Принципы выполнения операций на грудном отделе пищевода – доступы, этапы оперативного приема, осложнения.

Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной стенки и брюшной полости.

Тема 1. Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки

1. Живот. Брюшная, брюшинная полости и забрюшинное пространство – определение, границы, содержимое.
2. Переднебоковая стенка брюшной полости – внешние ориентиры, границы, деление на области.
3. Брюшина – свойства, содержимое, складки брюшины и ямки на внутренней поверхности передней брюшной стенки.
4. Мышцы переднебоковой брюшной стенки.
5. Переднебоковая стенка брюшной полости – источники кровоснабжения, иннервации, венозный и лимфатический отток.
6. Проекция органов на переднюю брюшную стенку.
7. Послойное строение областей переднебоковой брюшной стенки.
8. «Слабые места» переднебоковой брюшной стенки – особенности послойного строения, клиническое значение.
9. Паховый канал – формирование, стенки, содержимое.
10. Бедренный канал – формирование, стенки, содержимое.
11. Пороки развития переднебоковой брюшной стенки и пупка.
12. Особенности топографической анатомии переднебоковой брюшной стенки у детей.
13. Верхняя и задняя стенки переднебоковой брюшной стенки – особенности, «слабые места» и их клиническое значение,

Тема 2. Операции при наружных грыжах живота.

1. Хирургическая анатомия грыж – причины, классификация, основные элементы грыжи. Осложнения наружных грыж.
2. Паховые грыжи – классификация, методики открытых (Бассини, Мартынова, Жирара, Лихтенштейна, Маквея, Шулдайса) и малоинвазивных способов герниопластики, этапы, осложнения. Операции при врожденной паховой грыже.
3. Бедренные грыжи – методики открытых (Бассини, Руджи, Парлавецchio) и малоинвазивных способов герниопластики и их показания, этапы, осложнения.
4. Пупочные и грыжи белой линии живота (Лексера, Сапежко, Мейо) - методики открытых и малоинвазивных способов герниопластики и их показания, этапы, осложнения. Операции при омфалоцеле.
5. Ущемленные и скользящие грыжи – особенности оперативного приема, осложнения

Тема 3. Топографическая анатомия верхнего отдела брюшной полости

1. Общая характеристика верхнего отдела брюшной полости, границы, ориентиры, проекции, сообщения.
2. Верхний отдел (этаж) брюшной полости – границы, ориентиры, проекции, содержимое, сообщения.
3. Ход брюшины в верхнем отделе брюшной полости. Большой и малый сальники, сальниковая, преджелудочная, печеночная сумки, правое и левое поддиафрагмальные пространства – границы, содержимое, сообщения. Пути распространения гематом и воспалительных процессов.
4. Топографическая анатомия брюшной части пищевода.

5. Топографическая анатомия желудка. Связки желудка.
6. Топографическая анатомия двенадцатиперстной кишки. Связки двенадцатиперстной кишки.
7. Топографическая анатомия печени. Долевое и сегментарное строение. Связки печени.
8. Топографическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.
9. Топографическая анатомия воротной вены, портокавальные анастомозы, ветви чревного ствола.
10. Топографическая анатомия поджелудочной железы.
11. Топографическая анатомия селезенки.
12. Дополнительные инструментальные методы исследования пищевода, желудка, печени и внепеченочных желчевыводящих путей, поджелудочной железы и сосудов верхнего этажа брюшной полости.
13. Особенности топографической анатомии органов верхнего этажа брюшной полости у детей.

Тема 4. Топографическая анатомия нижнего отдела брюшной полости

1. Общая характеристика, границы, ориентиры, проекции, содержимое, сообщения.
2. Ход брюшины в нижнем отделе брюшной полости. Брыжеечные синусы, околоободочно-кишечные борозды, углубления.
3. Топографическая анатомия тонкой кишки.
4. Топографическая анатомия толстой кишки.
5. Топографическая анатомия двенадцатиперстно-тощекишечного изгиба, илеоцекального угла.
6. Топографическая анатомия червеобразного отростка. Варианты анатомического расположения червеобразного отростка.
7. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы нижнего отдела (этажа) брюшной полости.
8. Дополнительные инструментальные методы исследования тонкой и толстой кишок

Тема 5. Операции на кишечнике

1. Операции на тонкой и толстой кишках – терминология.
2. Оперативные доступы к отделам тонкой и толстой кишок – традиционные и малоинвазивные.
3. Ранения брюшной полости (проникающие и непроникающие). Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях.
4. Операции на кишечнике – классификация, виды.
5. Кишечный шов – определение, показания, классификация, требования, принципы и техника наложения. Шовный материал, специальный хирургический инструментарий.
6. Техника выполнения основных швов (Ламбера, кисетный шов, Шмидена, Мультиановского, Пирогова-Матешука).
7. Энтеротомия, энтеростомия. Ушивание ран тонкой и толстой кишок.
8. Резекции тонкой кишки – доступы, техника выполнения, осложнения.
9. Резекции толстой кишки – доступы, техника выполнения, осложнения.
10. Виды и техника наложения желудочно-кишечных, межкишечных анастомозов.
11. Аппендэктомия – доступы, техника выполнения, осложнения.
12. Наложение свищей на тонкую и толстую кишки - виды, доступы, техника выполнения, осложнения. Противоестественный задний проход.
13. Острое нарушение брыжеечного кровообращения – причины, методики хирургического лечения.
14. Дополнительные инструментальные методы исследования тонкой и толстой кишок.

Тема 6. Операции на желудке

1. Операции на желудке – терминология.
2. Оперативные доступы к желудку – традиционные и малоинвазивные.
3. Гастротомия - техника, осложнения.

4. Гастростомия (по Витцелю, Кадеру, Топроверу) – виды, техника, осложнения.
5. Прободная язва желудка – методики ушивания, техника, осложнения.
6. Резекция желудка – методики: 1. по способу Бильрот-1, модификация Габерера, 2. Бильрот-2, модификации по Гофмейстеру- Финстереру, осложнения.
7. Желудочно-кишечные анастомозы (гастроэнтеростомии) – методики, техника, осложнения. Порочный круг.
8. Дренирующие операции на желудке – виды, техника, осложнения.
9. Понятие о пластических и реконструктивных операциях на желудке.
10. Ваготомия – виды, техника, осложнения.
11. Операции при грыже пищеводного отверстия диафрагмы.
12. Дополнительные методы исследования желудка.

Тема 7. Операции на органах гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны

1. Оперативные доступы к печени, желчному пузырю, двенадцатиперстной кишке, селезенке, поджелудочной железе – традиционные и малоинвазивные.
2. Кровотечения при ранениях паренхиматозных органов (печени, поджелудочной железы, селезенки) – особенности, способы и техника остановки, осложнения.
3. Виды гемостатических швов (Кузнецова-Пенского, Оппеля, Варламова, Брегадзе), техника, осложнения.
4. Диагностические и органосохраняющие операции на печени (биопсия, пункция, резекции, дренирование) – виды, техника, осложнения.
5. Операции на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках (холедохотомия, холедоходуоденостомия, дренирование желчного пузыря, холецистэктомия) - виды, техника, осложнения.
6. Спленэктомия - виды, техника, осложнения.
7. Операции на поджелудочной железе. Папиллосфинктеротомия.
8. Портальная гипертензия. Топографо-анатомическое обоснование. Операции при портальной гипертензии.
9. Понятие о трансплантации печени.
10. Методы дополнительной инструментальной диагностики органов гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны.,

Раздел 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства

Тема 8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства

1. Топографическая анатомия поясничной области – границы. ориентиры, проекции, послойное строение, «слабые места», сообщения.
2. Забрюшинное пространство – границы. ориентиры, проекции, послойное строение, «слабые места», клетчаточные пространства, содержимое, сообщения.
3. Топографическая анатомия почек.
4. Топографическая анатомия надпочечников.
5. Топографическая анатомия мочеточников.
6. Топографическая анатомия брюшной аорты. Классификация ветвей, зоны кровоснабжения.
7. Топографическая анатомия нижней полой вены и ее притоков.
8. Вегетативные нервные узлы и сплетения забрюшинного пространства.
9. Оперативные доступы к почкам и надпочечникам – традиционные и малоинвазивные.
10. Паранефральная блокада по способу А.В.Вишневого.
11. Операции на почках и почечных лоханках (нефротомия, нефростомия, нефропексия, пиелотомия, резекция, нефрэктомия) – показания, виды, техника, специальный хирургический инструментарий, осложнения.

12. Требования и особенности шва мочеточника. Реконструктивные операции на мочеточнике.
13. Абсцессы и флегмоны поясничной области и забрюшинного пространства – источники, локализация, принципы хирургического лечения, осложнения.
14. Топографическая анатомия позвоночного столба. Оперативные доступы к отделам шейного столба. Люмбальная пункция.
15. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночном столбе.

Раздел 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза.

Тема 9. Топографическая анатомия малого таза и области промежности

1. Границы, этажи таза и их содержимое.
2. Фасции и клетчаточные пространства таза. Пути распространения гнойно-воспалительных процессов.
3. Сосуды, нервы и лимфатические узлы малого таза.
4. Топографическая анатомия предстательной железы.
5. Топографическая анатомия матки и придатков.
6. Топографическая анатомия мочевого пузыря.
7. Топографическая анатомия прямой кишки.
8. Топографическая анатомия промежности и ее половые различия.
9. Особенности топографии органов малого таза у детей

Тема 10. Операции на органах малого таза

1. Операции на органах малого таза. Травма органов таза – доступы, виды хирургического шва, техника дренирования гнойно-мочевых затеков, осложнения.
2. Блокада полового нерва – показания, техника, осложнения.
3. Пункция брюшной полости через задний свод влагалища, кольпотомия, кольпорафия - показания, техника, осложнения.
4. Операции на мочевом пузыре (цистостомия, цистотомия) – доступы, техника, осложнения.
5. Аденомэктомия - доступы, методики, техника, осложнения.
6. Операции при водянке яичка - доступы, методики, техника, осложнения.

Тема 11. Топографическая анатомия и оперативная хирургия прямой кишки

1. Топографическая анатомия прямой кишки. Сфинктеры прямой кишки.
2. Методики оперативного лечения геморроя – техника, осложнения.
3. Хирургическое лечение выпадения прямой кишки.
4. Операции при раке прямой кишки.
5. Дополнительные методы инструментальной диагностики прямой кишки.