"Утверждаю"

Зав кафедрой оперативной хирургии
и топографической анатомии

Доцент

Баширов Ф.В.

26.08.2019

Вопросы экзаменационных билетов по топографической анатомии и оперативной хирургии для педиатрического факультета

1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Связь топографической анатомии с оперативной хирургией и клиническими дисциплинами.
2. Основные понятия топографической анатомии (область, скелетотопия, синтопия, голотопия, проекция образований на кожу).
3. Методы топографо-анатомических исследований на живом человеке (проекционная анатомия, рентгеноскопия, рентгенография, компьютерная томография, ультразвуковые и другие современные методы исследований)
4. Методы топографо-анатомических исследований на трупе (последовательное анатомическое препарирование, распилы замороженных трупов по Н. И. Пирогову, коррозионные препараты и т. п.).
5. Лобно-теменно-затылочная область. Слои, сосуды, нервы.
6. Височная область. Слои, сосуды, нервы, Клетчаточные пространства и их связь с клетчаткой соседних областей.
7. Черепно-мозговая топография (схема Крэнлайна).
8. Основание черепа, отверстия и образования в них проходящие.
9. Оболочки головного мозга. Синусы твёрдой мозговой оболочки. Анастомозы вен мозгового отдела головы и лица с синусами твёрдой мозговой оболочки.
10. Образование и отток спинномозговой жидкости.
11. 1,2,8 пары черепных нервов. Симптомы повреждения.
12. 3,4,6 пары черепных нервов. Симптомы повреждения.
13. 5 пара черепных нервов.
14. 7 пара черепных нервов. Симптомы повреждения.
15. 9,10,11 пары черепных нервов. Симптомы повреждения.
16. 12 пара черепных нервов. Симптомы повреждения.
17. Области лица и их границы.
18. Околоушно-жевательная область и занижнечелюстная ямка. Околоушная железа, её проток, сосуды и нервы области. Боковое окологлоточное пространство.
19. Сосцевидная область, треугольник Шипо. Стенки барабанной полости, их клиническое значение.
20. Щечная область, границы, слои, сосудисто-нервные образования. Топография жирового тела щеки и его значение для распространения воспалительного процесса на лице.
21. Топографическая анатомия области носа. Стенки полости носа, кровоснабжение, иннервация. Околоносовые пазухи, их сообщение с полостью носа и клиническое значение.
22. Топографическая анатомия области рта. Преддверье и собственно полость рта. Твёрдое и мягкое нёбо, слои, кровоснабжение и иннервация. Зев. Лимфоэпителиальное кольцо зева.
23. Зубы, строение, кровоснабжение и иннервация. Формулы молочных и постоянных зубов.
24. Язык, мышцы, кровоснабжение и иннервация. Клетчаточные пространства дна полости рта.
25. Топографическая анатомия подвисочной ямки и крыловидно-небной ямки. Межкрыловидное пространство. Височно-крыловидное пространство.
26. Топографическая анатомия верхнечелюстной артерии. Крыловидное венозное сплетение и его связи с венами лица и синусами твердой
27. Область глазницы: стенки, фасции, мышцы, сосуды и нервы.
28. Границы шеи, внешние ориентиры, деление на треугольники и области, их границы. Топографоанатомическое обоснование доступов к органам шеи.
29. Поднижнечелюстной треугольник. Слои, сосуды, лимфатические узлы. Поднижнечелюстная железа, её проток. Язычный треугольник (Пирогова).
30. Лопаточно-ключичный треугольник.
31. Сонный треугольник и его клиническое значение. Общая сонная артерия, её бифуркация. Отличительные признаки наружной и внутренней сонной артерии.
32. Лопаточно-трахейный треугольник. Топография щитовидной и паращитовидных желез. Топография гортани, иннервация.
33. Топография глотки, её части, кровоснабжение, иннервация.
34. Лопаточно-трапезевидный треугольник и его клиническое значение
35. Лестнично-позвоночный треугольник. Топографическая анатомия подключичной артерии и ее ветвей, симпатического ствола на шее.

35. Лестнично-позвоночный треугольник. Топографическая анатомия подключичной артерии и ее ветвей, симпатического ствола на шее.
36. Топографическая анатомия межлестничного промежутка, подключичная артерия, стволы плечевого сплетения.
37. Топографическая анатомия предлестничного промежутка, подключичная вена, яремный венозный угол, грудной проток, диафрагмальный нерв.
38. Фасции шеи, их клиническое значение. Надгрудное и надключичное межпозвоночное пространство, предорганное и позадиорганное пространства.
39. Основной сосудисто-нервный пучок (медиального треугольника) шеи, проекция, состав, синтопия. Наружная сонная артерия и её ветви.
40. Грудно-ключично-сосцевидная область. Границы. Малая надключичная ямка. Проекция на кожу общей сонной артерии.
41. Топография блуждающего нерва и его ветвей на шее.
42. Топографическая анатомия возвратного гортанного нерва. Синтопия нижней щитовидной артерии и возвратного гортанного нерва.
43. Топографическая анатомия внутренней и наружной яремных вен, яремная венозная дуга.
44. Послойная топография подподъязычной области.
45. Топографическая анатомия шейного сплетения и его ветвей.
46. Топографическая анатомия плечевого сплетения и его ветвей.
47. Поверхностные сосуды и нервы шеи.

48. Границы и внешние ориентиры груди. Проекция органов грудной полости на грудную стенку. Индивидуальные различия формы груди.
49. Послойная топография грудной стенки. Топография межрёберных промежутков.
50. Диафрагма, части, ножки, пояснично-рёберный и грудно-рёберный треугольники, отверстия. Кровоснабжение, иннервация.
51. Топографическая анатомия молочной железы, ее кровоснабжение, лимфоотток.
52. Топографическая анатомия плевры, полость плевры, её проекция на грудную стенку, синусы.
53. Топографическая анатомия ворот легких, синтопия сосудов и бронхов в корнях лёгких. Топографическая анатомия легких, доли, сегменты.
54. Средостение, границы, деление.
55. Топографическая анатомия верхнего средостения. Дуга аорты и её ветви. Верхняя полая и плечеголовые вены. Вилочковая железа.
56. Топографическая анатомия переднего средостения.
57. Топографическая анатомия среднего средостения.
58. Топографическая анатомия заднего средостения.
59. Топографическая анатомия сердца, внешние границы камер сердца, их проекция на грудную стенку, кровоснабжение.
60. Перикард фиброзный и серозный, синусы перикарда. Топография диафрагмальных нервов в грудной полости.
61. Топография грудной аорты, непарной и полунепарной вен, грудного протока.
62. Топография пищевода и блуждающих нервов в грудной полости.
63. Топография симпатического ствола и его ветвей.

64. Живот. Границы, внешние ориентиры. Индивидуальные различия формы живота. Полость живота и её стенки. Брюшная полость и забрюшинное пространство.
65. Передняя боковая стенка живота. Границы. Внешние ориентиры, деление на области. Проекция органов брюшной полости на переднюю боковую стенку живота. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Портокавальные и кавакавальные анастомозы.
66. Строение передней боковой стенки живота в медиальном и латеральном отделах. Слабые места. Строение белой линии живота, пупочного кольца, полулунной линии.
67. Паховая область. Паховый канал у мужчин, женщин и детей. Паховый треугольник, паховый промежуток.
68. Хирургическая анатомия пупочных грыж, грыж белой линии живота и бедренных грыж.
69. Хирургическая анатомия наружных косых, прямых, скользящих, врожденных паховых и грыж.
70. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки. Складки брюшины. Ямки, их отношение к внутреннему отверстию пахового канала.
71. Ход брюшины, отношение ее к органам брюшной полости. Этажи брюшной полости. Связки сумки, пазухи, каналы, карманы, их клиническое значение.
72. Топография верхнего этажа брюшной полости. Сальниковая сумка. Малый сальник, большой сальник. Сальниковое отверстие. Правая и левая печёночные сумки, подпечёночная сумка.
73. Желудок. Отношение к брюшине, скелетотопия, синтопия, связки желудка. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Топографическая анатомия блуждающих нервов в области кардии и привратника.

74. Печень. Скелетотопия, отношение к брюшине. Синтопия. Доли, сектора, сегменты связки печени. Синтопия элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Воротная вена, портокавальные анастомозы. Кровоснабжение и иннервация печени, лимфатический отток.
75. Желчный пузырь. Отношение к брюшине, синтопия. Топография печеночных, пузырного и общего желчного протоков, пузырной артерии. Треугольник Кало.
76. Селезенка. Скелетотопия, отношение к брюшине, связки, синтопия. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
77. Поджелудочная железа. Скелетотопия, отношение к брюшине, Синтопия (отношение к аорте, нижней полой и воротной венам, чревному стволу и верхней брыжеечной артерии, к брыжейке поперечной ободочной кишки). Протоки поджелудочной железы. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
78. Топография нижнего этажа брюшной полости. Синусы, каналы и углубления (карманы).
79. Тонкая кишка. Деление на отделы. Тощая и подвздошная кишка, отличительные признаки. Скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Способы определения начала тощей кишки. Хирургическая анатомия Меккелева дивертикула.
80. Двенадцатиперстная кишка. Отделы, скелетотопия, отношение к брюшине, синтопия. Варианты впадения общего желчного протока и протока поджелудочной железы. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
81. Толстая кишка. Деление на отделы, отношение к брюшине. Скелетотопия, синтопия. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Отличительные признаки тонкой и толстой кишки. Хирургическая анатомия врожденных пороков: мегаколона, болезни Гиршпрунга.
82. Илеоцекальный угол. Варианты расположения слепой кишки и червеобразного отростка. Отношение червеобразного отростка к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
83. Поясничная область (задняя боковая стенка живота), Границы. Внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов на кожу. Слои, сосуды, нервы и лимфатические образования. Слабые места (поясничный треугольник и четырехугольник).
84. Забрюшинное пространство. Границы, фасции, и клетчаточные слои. Пути распространения гнойных затеков и гематом. Проекция органов и сосудов на переднюю и заднюю стенки брюшной полости.
85. Почки. Топография ворот почки. Варианты расположения элементов почечной ножки. Сегменты почки. Хирургическая анатомия аномалий количества, формы и положения почек.
86. Топография надпочечников. Синтопия, кровоснабжение иннервация, венозный и лимфатический отток.
87. Топография мочеточников. Синтопия отделов, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Проекция на переднюю и заднюю стенки живота.
88. Топография брюшного отдела аорты и ее ветвей, нижней полой вены, нервных сплетений и симпатического пограничного ствола. Лимфатические узлы забрюшинного пространства.
89. Формирование грудного лимфатического протока, непарной и полунепарной вен.
90. Таз. Границы. Внешние ориентиры. Стенки малого таза, диафрагма таза, мочеполая диафрагма. Полость таза. Деление малого таза на "этажи": брюшинный, подбрюшинный, подкожный.
91. Костно-фиброзные границы входа и выхода малого таза. Отличительные признаки мужского и женского таза.
92. Ход брюшины малого таза у мужчин и женщин, складки брюшины. Пузырно-прямокишечное углубление у мужчин, пузырно-маточное и прямокишечно-маточное углубления у женщин.
93. Фасции, пристеночные и околоорганные клетчаточные пространства таза. Ход париетального и висцерального листков внутренней фасции таза и ее отростков. Брюшинно-промежностный апоневроз (апоневроз Денонвилье-Салищева). Боковое пристеночное клетчаточное пространство.
94. Топография внутренней подвздошной артерии и ее ветвей, крестцового сплетения и пограничного симпатического ствола, вен и венозных сплетений.
95. Связь клетчатки подбрюшинного этажа таза с забрюшинным пространством, клетчаткой ягодичной области, бедра и прямокишечно-седалищной ямкой.
96. Прямая кишка. Деление на отделы, отношение к брюшине. Топография прямой кишки у мужчин и женщин. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Околопрямокишечное и позадипрямокишечное клетчаточные пространства
97. Мочевой пузырь. Отношение к брюшине, складки брюшины. Предпузырная фасция. Предпузырное, околопузырное и подбрюшинное клетчаточные пространства. Синтопия мочевого пузыря у мужчин и женщин, его кровоснабжение, иннервация, Лимфоотток.
98. Топография предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков.
99. Топография матки и ее придатков. Синтопия, связки. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
100. Топография яичников и маточных труб. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
101. Параметральное пространство, связь его с другими клетчаточными пространствами таза.
102. Синтопия тазового отдела влагалища, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
103. Топография тазового отдела мочеточников, синтопия их пристеночных и висцеральных частей.
104. Промежность. Границы. Деление на области. Анальный треугольник; слои; мышца, поднимающая задний проход, её отделы. Наружный и внутренний сфинктеры прямой кишки.

105. Топография полового сосудисто-нервного пучка.
106. Клетчаточное пространство седалищно-прямокишечной ямки и его связь с клетчаточными пространствами малого таза и ягодичной области.
107. Промежность. Границы. Деление на области. Мочеполовой треугольник, поверхностные и глубокие слои, мочеполовая диафрагма.
108. Наружные половые органы у мужчин: половой член, мошонка и ее содержимое, мочеиспускательный канал.
109. Наружные половые органы у женщин, мочеиспускательный канал. Кровоснабжение иннервация, лимфоотток.
110. Верхняя конечность. Деление на области, внешние ориентиры и проекции.
111. Фасции, фасциальные ложа, межмышечные перегородки и клетчаточные пространства верхней конечности.
112. Подключичная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои, фасции и клетчаточные пространства. Сосудисто-нервные образования.
113. Дельтовидная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои. Поддельтовидное клетчаточное пространство. Сосуды, нервы. Синовиальные сумки.
114. Плечевой сустав. Суставная сумка. Слабые места капсулы сустава. Положение головки плечевой сумки при вывихах в плечевом суставе.
115. Лопаточная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои. Костно-фасциальные ложа надостной и подостной ямок. Сосуды и нервы.
116. Подмышечная область (подмышечная ямка). Границы, Внешние ориентиры. Проекция подмышечной артерии на кожу. Стенки подмышечной ямки. Трёхстороннее и четырёхстороннее отверстия и образования в них проходящие. Связь клетчатки подмышечной ямки с клетчаточными пространствами плеча, дельтовидной, лопаточной, подключичной и надключичной областей.
117. Топография подмышечной артерии, взаимоотношение ее с подмышечной веной, пучками и нервами плечевого сплетения.
118. Передняя область плеча, слои, фасциальное ложе и его содержимое. Топография сосудисто-нервных образований передней области плеча. Проекция плечевой артерии. Плече-плечелучевой канал и его содержимое.
119. Задняя область плеча: слои, фасциальное ложе и его содержимое. Сосудисто-нервные образования. Плече-мышечный канал. Положение отломков при переломе плечевой кости на различных уровнях.
120. Поверхностные сосуды и нервы плеча, предплечья, иннервация кожи кисти.
121. Передняя локтевая область: топография поверхностных и глубоких сосудисто-нервных образований, лимфатических узлов.
122. Задняя локтевая область: слои, локтевая синовиальная сумка. Сосудисто-нервные образования. Локтевой сустав. Суставная капсула, ее слабые места. Положение костей при вывихах в локтевом суставе.
123. Предплечье. Границы. Внешние ориентиры. Проекция срединного и локтевого нервов, лучевой и локтевой артерий.
124. Передняя область предплечья. Переднее фасциальное ложе, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных образований. Пространство Пирогова - Парона, его связь с клетчаточными пространствами соседних областей.
125. Задняя область предплечья. Заднее и латеральное фасциальные пространства, мышечные слои. Сосудисто-нервные образования. Положение отломков при переломах костей предплечья на различных уровнях.
126. Кисть. Границы. Области. Внешние ориентиры. Передняя область запястья. Слои, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища сухожилий сгибателей пальцев, их строение и значение в распространении воспалительных процессов на кисти. Сосудисто-нервные образования.
127. Кисть. Границы. Области. Внешние ориентиры. Задняя область запястья. Слои, каналы и их содержимое. Лучезапястный сустав.
128. Ладонная поверхность кисти и пальцев. Особенности строения кожи, подкожной жировой клетчатки, ладонного апоневроза. Фасциальные ложа ладони. Проекция поверхностной и глубокой артериальных дуг, ветви срединного и локтевого нервов. Клетчаточные пространства ладони и их связь с клетчаточными пространствами соседних областей. Иннервация кожи и мышц ладонной поверхности кисти и пальцев.
129. Тыльная поверхность кисти и пальцев. Зоны кожной иннервации. Слои. Сухожильное растяжение тыльной поверхности пальца, симптомы его повреждения. Сосудисто-нервные образования тыльной поверхности кисти. Проекция суставных щелей пястно-фаланговых, межфаланговых суставов и их связочный аппарат.
130. Топографическая анатомия срединного нерва, клиническая картина его поражения
131. Топографическая анатомия лучевого нерва: клиническая картина его поражения
132. Топографическая анатомия локтевого нерва, клиническая картина его поражения.
133. Нижняя конечность. Деление на области, внешние ориентиры и проекции.
134. Фасции, фасциальные ложа, межмышечные перегородки и клетчаточные пространства нижней конечности.
135. Ягодичная область. Границы, Внешние ориентиры. Слои. Фасции, клетчаточные пространства и их связь с клетчаточными пространствами соседних областей. Сосудисто-нервные образования, их проекция на кожу. Артериальные коллатерали в области тазобедренного сустава. Тазобедренный сустав. Суставная капсула и ее слабые места. Положение головки бедренной кости при вывихах.

136. Бедро. Границы. Внешние ориентиры. Паховая связка, сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные ложа, межмышечные перегородки, мышечные группы.
137. Передняя область бедра. Бедренный треугольник. Топография сосудисто-нервных образований, их проекция на кожу. Приводящий канал. Запирательный канал.
138. Задняя область бедра. Слои, фасциальное ложе. Сосудисто-нервные образования. Седалищный нерв. Положение отломков костей при переломах бедра на различных уровнях.
139. Бедренный канал, стенки, отверстия. Хирургическая анатомия бедренных грыж.
140. Колено. Границы. Внешние ориентиры. Передняя область колена. Слои. Сосудисто-нервные образования, синовиальные сумки. Задняя область колена. Границы подколенной ямки. Слои. Фасции. Мышцы. Топография сосудисто-нервных образований, проекция подколенной артерии на кожу. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава.
141. Коленный сустав. Суставная сумка, связки, мениски. Слабые места капсулы сустава. Синовиальные завороты капсулы сустава и их роль в распространении гнойных затеков.
142. Голень. Границы. Внешние ориентиры. Передняя область голени. Фасциальное ложе. Топография сосудисто-нервных образований. Проекция на кожу передней большеберцовой артерии. Положение обломков ври переломах большеберцовой и малоберцовой костей на разных уровнях.
143. Голень. Границы. Внешние ориентиры. Боковая область голени. Слои. Фасциальное ложе. Верхний мышечно-малоберцовый канал. Топография сосудисто-нервных образований.
144. Голень. Границы. Внешние ориентиры. Задняя область голени. Слои. Фасциальные ложа. Голено-подколенный и нижний мышечно-малоберцовый каналы. Связь клетчаточных пространств голени с клетчаткой подколенной ямки и стопы.
145. Топография сосудисто-нервных образований голени. Проекция задней большеберцовой артерии.
146. Области голеностопного сустава. Границы. Внешние ориентиры. Область медиальной лодыжки. Слои. Топография сухожилий сгибателей стопы и сосудисто-нервных образований. Синовиальные влагалища сухожилий. Передняя область голеностопного сустава. Слои. Костно-фиброзные каналы. Топография сосудов, нервов, сухожилий. Задняя область голеностопного сустава (область ахиллова сухожилия), синовиальные сумки, сосуды, нервы.
147. Голеностопный сустав. Суставная капсула и ее укрепляющий аппарат. Слабые места суставной сумки. Кровоснабжение, иннервация. Положение отломков костей голени и стопы при переломах лодыжек.
148. Стопа. Границы. Внешние ориентиры. Скелет, суставы. Тыльная область, Границы. Слои. Фасции, мышцы, сухожилия. Топография сосудисто-нервных образований. Проекция на кожу тыльной артерии стопы. Зоны кожной иннервации.
149. Область подошвы, слои, фасциальные ложа. Топография мышц, сосудов, нервов. Клетчаточные пространства, их связь с клетчаткой голени и тыла стопы. Хирургическая анатомия врожденной косолапости.
150. Топографическая анатомия поверхностных вен и кожных нервов бедра, голени. Иннервация кожи стопы.

Оперативная хирургия

1. Учение о хирургических операциях, этапы операции.
2. Виды операций: диагностические, паллиативные, радикальные, неотложные, срочные, плановые, одно-, двух-, и много моментные.
3. Способы местного обезболивания (инфильтрационная, футлярная, проводниковая анестезия).
4. Первичный, вторичный и отсроченный швы.
5. Костнопластическая трепанация черепа: показания, инструменты, техника выполнения.
6. Декомпрессионная трепанация черепа по Кушингу.
7. Пластика дефектов черепа.
8. Первичная хирургическая обработка проникающих и непроникающих повреждений лобно-теменно-затылочной области.
9. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей и костей свода черепа, средней оболочечной артерии, венозных синусов.
10. Техника поясничного прокола.
11. Дренирующие операции при водянке головного мозга.
12. Перевязка средней менингеальной артерии.
13. Операции при раке языка (2 этапа).
14. Максиллэктомия.
15. Уранопластика.
16. Местная анестезия в челюстно-лицевой хирургии.
17. Гнойник околоушной железы: возможные осложнения, техника вскрытия.
18. Трепанация сосцевидного отростка.
19. Операции на придаточных полостях носа (пункция и трепанация).
20. Операции на верхнечелюстной пазухе. Вскрытие верхнечелюстной пазухи по Колдуэлл-Люку.

21. Хирургические доступы к органам шеи (продольные, косые, поперечные, комбинированные).
22. Особенности первичной хирургической обработки ран шеи.
23. Обнажение сонных артерий. Перевязка наружной сонной артерии.
24. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому.
25. Операции Ванаха и Крайля.
26. Анестезия шейного сплетения.
27. Блокада плечевого сплетения по Куленкампуф
28. Наружное дренирование грудного лимфатического протока, лимфосорбция.
29. Операции на щитовидной железе (при узловом зобе, при тиреотоксикозе, при раке).
30. Верхняя трахеостомия: показания, техника операции.
31. Нижняя трахеостомия.
32. Коникотомия.
33. Доступ к шейной части пищевода.
34. Перевязка общей сонной артерии.
35. Перевязка подключичной артерии.
36. Пункция и катетеризация подключичной вены.

37. Пункция плевральной полости.
38. Пункция перикарда.
39. Поднадкостничная резекция ребра, инструменты, техника вмешательства.
40. Операции при эмпиеме полости плевры у детей и взрослых (плевроцентез по Бюляу, межреберная плевротомия, резекция ребра с плевротомией). Дренирование плевральной полости. Декортикация лёгкого, внутриплевральная торакопластика.
41. Виды пневмоторакса и операции при них.
42. Оперативные вмешательства при проникающем ранении грудной полости.
43. Переднебоковой и заднебоковой доступы к легким. Показания и методика выполнения радикальных операций на легких (сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия).
44. Экстраплевральная торакопластика при туберкулезе легких.
45. Внутриплевральные и внеплевральные доступы к сердцу.
46. Шунтирование сосудов.
47. Ушивание открытого артериального протока.
48. Хирургическое лечение стеноза левого предсердно-желудочкового отверстия (вальвулотомия).
49. Ушивание раны сердца.
50. Принципы операций при ишемической болезни сердца.
51. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца.
52. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях.
53. Мастэктомия. Удаление загрудных лимфатических узлов.
54. Оперативное лечение гнойных маститов.
55. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода.
56. Пластика пищевода по Ру-Герцену-Юдину (5 этапов).

57. Лапаротомия, виды сравнительная оценка. Пункция живота (парацентез).
58. Классификация грыж живота.
59. Основные этапы операций по поводу грыж переднебоковой стенки живота.
60. Грыжесечение при паховой грыже.
61. Грыжесечение при бедренной грыже.
62. Обработка грыжевого мешка при врожденной и приобретенной паховой грыже.
63. Способы пластики грыжевых ворот при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота. Пластика апоневроза по Лексеру, Сапежко, Менге, Напалкову, Мейо.
64. Особенности техники операций при врожденных, скользящих и ущемленных грыжах. Лапароскопические методы укрепления внутреннего отверстия пахового канала.
65. Особенности грыжесечения у детей.
66. Хирургические инструменты, применяемые при аппендэктомии.
67. Пункция брюшной полости, лапароскопия брюшной полости.
68. Лапароскопические операции на органах брюшной полости. Оборудование, обезболивание, пневмоперитонеум.
69. Способы и техника наложения ручного и механического кишечных швов. Ушивание раны кишки.
70. Оперативное лечение острой кишечной непроходимости.
71. Виды тонкокишечных свищей: пищеприемные и разгрузочные.
72. Удаление Меккелева дивертикула.
73. Особенности операций на тонкой и толстой кишках.
74. Формирование кишечных культей по Дуайену, Мойнигену, Шмидену. Виды кишечных соустьев, инструменты, порядок швов при наложении анастомозов.

75. Операции при раке толстой кишки: правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия, 2-х моментная резекция сигмовидной кишки по Микуличу.
76. Брюшно-анальная резекция прямой кишки по Бабкоку.
77. Двухмоментная резекция сигмовидной кишки по Микуличу.
78. Наложение калового свища и противоестественного заднего прохода.
79. Оперативное лечение мегаколон и болезни Гиршпрунга (операция Дюамеля-Баирова).
80. Аппендэктомия. Этапы удаления червеобразного отростка. Оперативные доступы Волковича-Дьяконова, Ленандера-Добротворского. Способы обработки культи. Ретроградная аппендэктомия. Лапароскопические способы удаления червеобразного отростка.
81. Техника ушивания прободной язвы желудка.
82. Гастростомия, её виды.
83. Желудочно-кишечные соустья, их виды. Порочный круг и причины его развития.
84. Резекция желудка по Бильрот-1, Бильрот-2, их современные модификации. Гастрэктомия.
85. Стволовая, селективная и проксимальная селективная ваготомия. Дренирующие желудок операции.
86. Доступы к печени по Федорову, Кохеру, Рио-Бранко; Куино, Топчибашеву. Ушивание раны печени. Понятие об анатомической и атипической резекции печени.
87. Временная и окончательная остановка кровотечения при операциях на печени.
88. Холецистостомия, холедохотомия.
89. Холецистэктомия, понятие о лапароскопической холецистэктомии.
90. Показания к формированию и варианты соустьев между желчным пузырем и желудочно-кишечным трактом.
91. Оперативные доступы к селезенке. Шов селезенки. Спленэктомия.
92. Внебрюшинные и чрезбрюшинные доступы к почкам и мочеточникам, их сравнительная характеристика. (Оперативные доступы к почке (Бергмана, Израэля, Федорова)).
93. Шов почки, клиновидная резекция почки, нефрэктомия.
94. Нефропексия.
95. Операции на почечной лоханке: пиелотомия, пиелостомия.
96. Техника паранефральной новокаиновой блокады.
97. Понятие о трансплантации почек, об аппарате "искусственная" почка.
98. Шов мочеточника, пластические операции на мочеточниках.
99. Удаление конкремента из мочеточника (консервативным путем и оперативным с доступом по Фрумкину).

100. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову, блокада семенного канатика.
101. Пункция заднего свода влагалища, кольпотомия.
102. Способы дренирования клетчаточных пространств малого таза.
103. Оперативные вмешательства при внутрибрюшинных и чрезбрюшинных ранениях мочевого пузыря.
104. Внебрюшинная пункция мочевого пузыря. Цистотомия и цистостомия.
105. Операции при гипертрофии предстательной железы.
106. Операции при трубной беременности.
107. Операции при водянке яичка по Винкельману и Бергману-Винкельману.
108. Операции при крипторхизме, при фимозе и парафимозе.
109. Понятие о радикальных операциях по поводу рака прямой кишки, промежностная ампутация прямой кишки, брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки.
110. Операции на матке (ампутация шейки, надвлагалищная ампутация, простая экстирпация и радикальная операция по Вертгейму).
111. Операции при геморрое, вскрытие параректальных абсцессов.

112. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей.
113. Разрезы при флегмонах надплечья, плеча, предплечья, кисти и панарициях
114. Разрезы при флегмонах ягодичной области, бедра, голени, стопы.
115. Техника временной и окончательной остановки кровотечения.
116. Операции при варикозной болезни вен нижней конечности (по Маделунгу, Бабкоку, Нарату).
117. Катетеризация магистральных сосудов по Селдингеру.
118. Обнажение артерий, перевязка артерий в ране и на протяжении с учетом коллатерального кровообращения. Перевязка бедренной артерии.
119. Обнажение артерий, перевязка артерий в ране и на протяжении с учетом коллатерального кровообращения. Перевязка сосудов голени.
120. Обнажение артерий, перевязка артерий в ране и на протяжении с учетом коллатерального кровообращения. Перевязка сосудов плеча.
121. Обнажение артерий, перевязка артерий в ране и на протяжении с учетом коллатерального кровообращения. Перевязка подмышечной артерии.
122. Требования, предъявляемые к судистому шву. Шов Карреля и Морозовой. Микрохирургическая техника.
123. Эндоваскулярная хирургия.

124. Операции при аневризмах сосудов.
125. Операции при окклюзии сосудов. Прямая и непряная эмболэктомия. Эндартерэктомия. Шунтирование сосудов.
126. Блокада нервов. Доступы к нервам. Принципы операций на периферических нервах: невролиз, шов нерва.
127. Операции на сухожилиях. Разновидности и техника шва сухожилия. Требования, предъявляемые к шву сухожилия. Шов Сухожилия по Ланге, Беннелю. Понятие о тендопластике.
128. Пункция плечевого и локтевого суставов.
129. Пункция коленного и голеностопного суставов.
130. Артротомия и резекция локтевого сустава.
131. Артротомия и резекция коленного сустава.
132. Понятие об артрорезе, артроризе, артропластике, эндопротезировании.
133. Принципы лечения переломов костей.
134. Оперативные доступы к длинным трубчатым костям. Остеотомия (линейная, сегментарная). Резекция кости. Операции при остеомиелите трубчатых костей.
135. Остеосинтез: экстрамедуллярный, интрамедуллярный, с помощью компрессионно-дистракционных аппаратов Илизарова, Сиваша, Волкова-Оганесяна, Гудушаури.
136. Определение понятия: ампутация, экзартикуляция, резекция.
137. Классификация ампутаций. Первичные, вторичные, поздние и повторные ампутации, (реампутации). Общие принципы усечения конечностей.
138. Способы ампутаций: циркулярные, овальные, лоскутные. Методы укрытия ампутационной культы. Порочная культя.
139. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости при ампутации. Выбор уровня ампутации и расчет длины лоскута
140. Ампутация плеча.
141. Ампутация предплечья. Кинематизация культы предплечья по Крукекбергу - Альбрехту.
142. Правила усечения пальцев кисти. Ампутация и экзартикуляция в межфаланговых и пястно-фаланговых суставах.
143. Понятие о реплантации пальцев кисти и стопы при травмах.
144. Вычленение пальцев стопы по Горанжо. Ампутация стопы по Шарпу.
145. Трёхмоментная циркулярная ампутация бедра по Пирогову.
146. Вычленение стопы в плюснево-предплюсневом суставе (по Лисфранку) и в поперечном суставе предплюсны (по Шопару).
147. Костно-пластическая ампутация бедра - по Гритти - Шимановскому - Альбрехту.
148. Костнопластическая ампутация голени по Пирогову.
149. Фасциально-пластическая лоскутная ампутация голени.
150. Особенности ампутации и протезирования у детей.