

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МЕДИКО – СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ЧОУ ВО «СМСИ»

Е.Н.Гисцева
Приказ № 01- О 12 августа 2025г.

Фонд оценочных средств

Б1.О.44 Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Обязательная часть

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

Уровень высшего образования: специалитет;

квалификация: врач-лечебник

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Нормативно-правовые основы разработки и реализации оценочных средств по дисциплине:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.01, Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988

2) Общая характеристика образовательной программы.

3) Учебный план образовательной программы.

4) Устав и локальные акты Институт

1 Организация контроля планируемых результатов обучения по дисциплине Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине:	Наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции		
ПК-2	Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	ИПК-2.8 Умеет оценить этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину для дифференциальной диагностики, прогноза особенностей течения, осложнений и исхода заболеваний внутренних органов

2. Перечень вопросов для промежуточной аттестации

1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия как двуединая дисциплина.
2. Пирогов Н.И. – основоположник оперативной хирургии и топографической анатомии. Значение работ Пирогова Н.И. в развитии оперативной хирургии и топографической анатомии
3. Значение работ В.Ф. Войно-Ясенецкого в развитии отечественной хирургии.
4. Понятие хирургической операции. Классификация операций. Этапы операции.
5. Характеристика хирургического доступа. Принципы выполнения доступа.
6. Правила и приемы разъединения и соединения тканей.
7. Первичная хирургическая обработка ран: понятие, показания, принципы выполнения.
8. Хирургические инструменты, классификация. Виды шовного материала, классификация хирургических швов.
9. Виды и способы остановки кровотечения.
10. Операции на периферических сосудах. Специальные инструменты. Техника сосудистого шва.
11. Топографические основы хирургии сухожилий. Операции на сухожилиях.
12. Ампутации и экзартикуляции. Классификации по показаниям, способу рассечения мягких тканей, по способу пластики. Принципы выбора уровня ампутации. Этапы операции.
13. Трансплантация органов и тканей. Классификация способов трансплантации.
14. Типы и способы пластики кожи, показания, сравнительная характеристика разных способов.
15. Фасции и клетчаточные пространства. Виды фасций, функции фасций. Классификация клетчаточных пространств. Принципы лечения нагноительных заболеваний.
16. Мозговой отдел головы: границы, деление на области, источники кровоснабжения и иннервации, особенности топографии сосудов и нервов. Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств.
17. Топография свода черепа: области, особенности послойного строения, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, их сообщения. Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств.
18. Топография основания черепа: границы, кости, особенности рельефа наружного и внутреннего основания, места выхода сосудов и нервов. Переломы основания черепа, топографо-анатомическое обоснование симптомов.
19. Область сосцевидного отростка: границы, особенности послойного строения, сосуды, нервы, типы строения отростка. Трепанационный треугольник Шипо.
20. Топографо-анатомическое обоснование доступа при трепанации. Техника выполнения, специальные инструменты.
21. Типы и способы трепанации черепа. Топографо-анатомическое обоснование доступов. Техника выполнения, специальные инструменты.
22. Проникающие и непроникающие раны мозгового отдела головы. Первичная хирургическая обработка ран головы.
23. Кровоснабжение головного мозга: топография сосудов, анастомозы, варианты строения, клиническое значение.
24. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, особенности гематом, отличительные особенности при лучевой диагностике. Способы остановки кровотечения из синусов, артерий твердой мозговой оболочки.
25. Топография боковой области лица: границы, области, особенности слоев, особенности кровоснабжения, иннервации. Топографо-анатомическое обоснование разрезов боковой области лица.
26. Топография околоушно-жевательной области. Разрезы, обработка ран, доступы к клетчаточным пространствам околоушно-жевательной области.
27. Топография щечной области. Топографо-анатомическое обоснование разрезов, обработка ран щечной области.

28. Топография глубокого отдела боковой области лица: границы, клетчаточные пространства, сообщения, сосуды, нервы. Доступы к клетчаточным пространствам глубокого отдела лица.

29. Разрезы в мозговом и лицевом отделах головы, топографо-анатомическое обоснование. Особенности первичной хирургической обработки ран.

30. Топография области носа: границы, слои, кровоснабжение, иннервация. Полость носа: стенки, слои, носовые раковины, носовые ходы, кровоснабжение, иннервация, сообщения. Придаточные пазухи носа, доступ к ним.

31. Область глазницы: границы, слои, сосуды, нервы. Полость глазницы: стенки, содержимое, сообщения, сосуды, нервы. Мышцы глаза: места прикрепления, функция, иннервация.

32. Клиническая анатомия полости рта: деление ротовой полости на отделы, стенки, их строение, кровоснабжение и иннервация. Язык: внешнее строение, мышцы, кровоснабжение и иннервация.

33. Топографическая анатомия шеи: границы, области, треугольники шеи. Фасции шеи, их характеристика. Клетчаточные пространства шеи. Топографо-анатомическое обоснование разрезов на шее.

34. Топография подчелюстного треугольника: границы, послойное строение, сосуды, нервы. Топографо-анатомическое обоснование разрезов. Обработка ран. Обнажение и перевязка язычной артерии.

35. Топография сонного треугольника: границы, слои, сосуды, нервы. Топография основного сосудисто-нервного пучка, доступ к общей сонной артерии и ее ветвям. Перевязка наружной сонной артерии.

36. Топография латерального треугольника шеи: границы, треугольники, особенности послойного строения, кровоснабжения, иннервации. Глубокие межмышечные промежутки (предлестничный, межлестничный и лестнично-позвоночный).

37. Топография подключичной артерии, отделы, ветви. Синдромы нейрососудистой компрессии в грудном выходе (скаленус-синдром, добавочное шейное ребро, синдром Педжета-Шреттера).

38. Хирургическая анатомия пищевода: отделы, строение стенки, особенности иннервации и кровоснабжения. Доступы к разным отделам пищевода.

39. Хирургическая анатомия гортани: отделы, строение, особенности иннервации и кровоснабжения. Доступы. Коникотомия.

40. Топография симпатического ствола. Шейная вагосимпатическая блокада: типы, способы, техника, топографо-анатомическое обоснование.

41. Хирургическая анатомия трахеи: строение, отделы, их топография. Трахеостомия: типы, способы, техника, осложнения.

42. Топография щитовидной и паращитовидных желёз. Операции на щитовидной железе.

43. Топография подмышечной артерии. Ветви подмышечной артерии, формирование коллатералей, их клиническое значение. Критические уровни перевязки артерий верхней конечности.

44. Топография пальца: тыльная и ладонная поверхность (границы, слои, сосуды, нервы, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища). Топографо-анатомическое обоснование разрезов на пальцах кисти, особенности выполнения местной анестезии.

45. Топография области плеча: границы, послойное строение, сосуды, нервы, борозды. Локализация, пути распространения гнойных процессов на плече. Доступы к клетчаточным пространствам плеча.

46. Топография области запястья, формирование каналов, их содержимое, сообщения, доступы. Строение и характеристика лучезапястного сустава. Особенности выполнения пункции лучезапястного сустава, осложнения.

47. Топография локтевой области: границы, поверхности, слои, борозды, сосуды и нервы. Строение и характеристика локтевого сустава. Особенности выполнения пункции локтевого сустава, осложнения.

48. Топография ладонной поверхности кисти, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, содержимое, сообщения. Пути распространения гнойных процессов на кисти. Доступы и линии разрезов. Анестезия при операциях на кисти.

49. Топография и проекции магистральных нервов верхней конечности. Операции на периферических нервах, техника шва.

50. Топография дельтовидной области: границы, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, сообщения, доступы. Строение и характеристика плечевого сустава, пункция сустава.

51. Топография подмышечной области, подмышечной ямки. Флегмоны подмышечной ямки – пути распространения гноя, линии разрезов, опасности.

52. Топография области предплечья, мышечно-фасциальные ложа (границы, слои, борозды, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Доступы к клетчаточным пространствам, сосудам, нервам.

53. Топография ягодичной области. Флегмоны ягодичной области – пути распространения, линии разрезов. Особенности остановки кровотечения при ранениях ягодичной области.

54. Строение и характеристика коленного сустава. Пункция коленного сустава. Артротомия, способы. Артроскопия.

55. Топография подколенной области, подколенной ямки: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступы к подколенной ямке, осложнения.

56. Топография задней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступ к седалищному нерву, блокада седалищного нерва.

57. Строение и характеристика тазобедренного сустава. Пункция тазобедренного сустава. Доступы к тазобедренному суставу, артротомия.

58. Топография подошвенной поверхности стопы, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, содержимое, сообщения. Пути распространения гнойных процессов. Доступы и линии разрезов. Ампутации стопы.

59. Задняя область голени: границы, слои, каналы, сообщения, сосуды, нервы. Доступ к задней большеберцовой артерии.

60. Передняя поверхность голени: мышечно-фасциальные ложа, границы, слои, каналы, сосуды, нервы. Доступ к передней большеберцовой артерии.

61. Топография передней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Бедренный треугольник. Приводящий канал.

62. Клиническая анатомия вен нижней конечности. Операции при варикозной болезни. Критические уровни перевязки магистральных вен нижних конечностей.

63. Топография и проекции магистральных нервов нижней конечности. Клинические проявления при повреждении нервов.

64. Топография и проекции магистральных артерий нижней конечности. Радикальные, паллиативные операции при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.

65. Строение и характеристика голеностопного сустава. Доступы, пункция. Костно-пластическая ампутация по Пирогову.

66. Бедренный канал: топография, строение. Операции при бедренной грыже.

67. Позвоночный канал: строение, топография спинного мозга, спинномозговых нервов, оболочек мозга. Спинномозговая пункция, техника выполнения.

68. Оболочки спинного мозга, меж оболочечные пространства. Виды анестезии, их топографо-анатомическое обоснование. Техника выполнения.

69. Хирургическая анатомия позвоночника: позвонки, связки, отверстия, позвоночный канал, сосуды, нервы. Операции на позвоночнике.

70. Топография поясничной области: границы, слои, сосуды, нервы, слабые места поясничной области. Доступы к органам брюшинного пространства.

71. Топография забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчаточные пространства. Сосуды и нервы забрюшинного пространства. Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства.

72. Топография подбрюшинного этажа таза: стенки, фасции, клетчаточные пространства. Доступы к органам таза и клетчаточным пространствам. Новокаиновые блокады.

73. Топография промежности: границы, отделы, слои, кровоснабжение, иннервация.

74. Топография седалищно-прямокишечной ямки; доступы к ямке. Блокада полового нерва.

75. Хирургическая анатомия прямой кишки, особенности расположения в разных отделах. Доступы. Операции на прямой кишке (обработка ран, резекция, экстирпация).

76. Топография семявыносящего протока, особенности синтопии и кровоснабжения в разных отделах. Строение семенного канатика. Операции при водянке яичка и варикозном расширении вен семенного канатика.

77. Хирургическая анатомия предстательной железы, доступы.

78. Хирургическая анатомия матки, строение матки. Доступы, операция кесарева сечения.

79. Хирургическая анатомия мочевого пузыря. Доступы. Ушивание раны мочевого пузыря.

80. Хирургическая анатомия почек, строение почки. Варианты аномалий, положения. Доступ к почке, лоханке почки, лоханочно-мочеточниковому сегменту.

81. Хирургическая анатомия надпочечников. Доступы. Операции.

82. Хирургическая анатомия мочеточника, строение мочеточника. Доступы. Ушивание раны мочеточника.

83. Топография переднебоковой стенки груди: границы, области, слои. Торакотомия, доступы к органам грудной полости. Обработка ран области груди.

84. Топография переднебоковой стенки груди: границы, послойное строение. Клетчаточные пространства грудной стенки, доступы к ним.

85. Топография межреберного промежутка. Резекция ребра.

86. Топография лопаточной области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Флегмоны лопаточной области – пути распространения, линии разрезов.

87. Молочная железа: топография, строение, слои клетчатки. Разрезы при маститах. Операции при опухолях молочной железы.

88. Пути лимфооттока от молочной железы, регионарные лимфоузлы. Современные органосберегающие, радикальные и расширенные радикальные операции при раке молочной железы.

89. Грудная полость: границы, стенки, фасции, клетчаточные пространства, отделы, содержимое, сообщения. Торакотомия, доступы к органам грудной полости.

90. Топография диафрагмы. Слабые места. Диафрагмальные грыжи, способы пластики. Доступы к под диафрагмальному пространству.

91. Топография средостения, отделы средостения. Доступы к органам средостения.

92. Топография заднего средостения: границы, содержимое, сообщения. Доступ к грудному отделу пищевода.

93. Топография верхнего средостения: границы, содержимое, сообщения. Доступы к органам верхнего средостения.

94. Топография перикарда: листки, части, отделы, синусы, голотопия, синтопия, скелетотопия, сосуды и нервы. Операции на перикарде. Пункция перикарда

95. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки. Операции при коронарной недостаточности.

96. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки, камеры. Доступы, ушивание раны сердца.
97. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки, камеры. Врождённые пороки сердца, типы и способы операций.
98. Хирургическая анатомия аорты: топография, строение стенки. Операции при аневризмах.
99. Топография плевры: скелетотопия, синтопия, части, отделы, складки, синусы, связки, сосуды и нервы. Взаимное расположение плевры и внутригрудной фасции, значение.
100. Топография плевральной полости: границы, синусы. Ранения плевральной полости, виды пневмоторакса, гидроторакса. Пункция и дренирование плевральной полости. Ушивание раны грудной стенки при пневмотораксе.
101. Хирургическая анатомия лёгких: строение, доли, сегменты, топография. Доступы к легкому, операции на лёгких.
102. Корень лёгкого: синтопия, топография. Обработка корня легкого при радикальных операциях.
103. Хирургическая анатомия пищевода: строение, отделы, топография. Доступы к пищеводу в разных отделах. Операции на пищеводе, пластика пищевода.
104. Топография переднебоковой стенки живота: границы, области, слои, сосуды, нервы. Порто- и кава-кавальные анастомозы брюшной стенки, их формирование, клиническое значение.
105. Топография переднебоковой стенки живота: границы, слои, сосуды, нервы.
106. Топографо-анатомическое обоснование доступов к органам брюшной полости.
107. Топография передней брюшной стенки. Грыжи белой линии живота, пупочные грыжи. Типы и способы пластики грыжевых ворот.
108. Понятие грыжи. Классификация вентральных грыж. Строение грыжи. Этапы операции грыжесечения, способы пластики. Ущемление грыж, особенности оперативного лечения.
109. Понятие грыжи, слабые места брюшной стенки. Строение грыжи. Этапы операции грыжесечения, способы пластики. Эндоскопические способы пластики грыж.
110. Паховый канал, строение, содержимое. Хирургическая анатомия косых и прямых паховых грыж. Типы и способы пластики пахового канала.
111. Топография паховой области: границы, слои, сосуды, нервы. Топография пахового канала. Индивидуальные, половые, возрастные формы изменчивости пахового канала. Особенности операций при врожденной и ущемленной паховой грыже.
112. Топография верхнего этажа брюшной полости: границы, связки, складки, сумки. Сообщения сумок и пространств. Доступы и дренирование сумок и пространств.
113. Топография нижнего этажа брюшной полости: границы, связки, брыжейки, каналы, синусы, карманы, пространства, их клиническое значение. Доступы и дренирование нижнего этажа брюшной полости.
114. Хирургическая анатомия поджелудочной железы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топографо-анатомическое обоснование доступов к поджелудочной железе.
115. Хирургическая анатомия поджелудочной железы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Операции на поджелудочной железе.
116. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы, лимфоотток. Типы и способы резекции желудка. Пилоросохраняющие операции.
117. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы. Ушивание прободной язвы желудка. Ваготомия: показания, виды.
118. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы, лимфоотток. Типы и способы гастростомии.
119. Хирургическая анатомия двенадцатиперстной кишки: строение, отделы, топография, кровоснабжение, иннервация. Доступы к двенадцатиперстной кишке. Особенности формирования культи двенадцатиперстной кишки.
120. Хирургическая анатомия печени: строение, топография, борозды, ямки, связки,

сосуды, нервы. Доступы к печени. Виды резекции печени.

121. Формирование и топография желчевыводящих путей. Холедохотомия, дренирование общего желчного протока, билиодигестивные анастомозы.

122. Топография желчного пузыря. Операции на желчном пузыре: холецистостомия, холецистэктомия, билиодигестивные анастомозы.

123. Хирургическая анатомия селезенки. Доступ к селезенке. Операции на селезенке, топографо-анатомическое обоснование оперативных приемов при спленэктомии.

124. Топографическая анатомия тонкой кишки: отделы, особенности топографии; скелетотопия и синтопия брыжейки тонкой кишки, особенности кровоснабжения, лимфооттока, иннервации. Резекция тонкой кишки, виды и типы энтеростомии.

125. Топография червеобразного отростка, варианты расположения. Доступы. Типы аппендэктомии.

126. Топографическая анатомия толстой кишки: отделы, особенности топографии, кровоснабжения, лимфооттока. Варианты и аномалии формы, положения. Доступы к органам нижнего этажа брюшной полости.

127. Резекция толстой кишки (поперечно-ободочной, сигмовидной, лево- и правосторонняя гемиколэктомия): этапы, осложнения.

128. Резекция кишки, этапы. Типы и способы формирования межкишечных анастомозов.

129. Противоестественный задний проход, виды. Показания. Техника выполнения.

3. Примеры ситуационных задач по дисциплине

№1. Пациент М., 6 лет, диагноз: левосторонний гнойный паротит.

Наряду с другими симптомами наблюдается затруднение дыхания, резкие боли при глотании, вздутие левой боковой стенки глотки.

1. Какое осложнение гнойного паротита у этого пациента?

2. Какая причина его возникновения?

№2. Пациент К., 20 лет. Обращение к хирургу поликлиники. Жалобы: на наличие гематомы в теменной области.

Из анамнеза: после ушиба при падении в теменной области появилась гематома.

t. localis: в теменной области определяется гематома до 7 см в диаметре, болезненная, с нечеткими контурами.

1. Предположительный диагноз?

2. Какие тактические мероприятия предполагают условия задачи?

№3. У пострадавшего Т., 48 лет, перелом основания черепа. Наряду с другими симптомами наблюдается кровотечение и выделение ликвора из наружного слухового прохода, внутреннее косоглазие, паралич мимических мышц лица, потеря слуха на стороне поражения.

1. Как объяснить проявление данных симптомов?

2. Какое осложнение внутричерепного характера может возникнуть у этого больного?

№4. В хирургическое отделение поступил больной В., 40 лет. Диагноз: «Флегмона надгрудинного межапоневротического пространства».

1. Чем ограничено это пространство.

2. Где может возникнуть гнойный затек?

3. Какие осложнения могут быть при вскрытии этой флегмоны?

№5. Больной Т., 19 лет, получил удар в правую половину груди тупым предметом на уровне VII ребра.

1. Повреждение каких анатомических образований и слоев грудной стенки явилось причиной гемоторакса?

№6. У пациента А., 27 лет, перелом диафиза плечевой кости. Выполнена иммобилизация конечности гипсовой лонгетой. Пациент предъявляет жалобы на отсутствие чувствительности по тыльным поверхностям предплечья и кисти. После снятия лонгеты наблюдается свисание кисти, отсутствие тыльного сгибания и супинации.

1. Чем осложнен перелом у пациента?

2. На каком уровне плечевой кости произошел перелом?

№7. У пациентки Л., 20 лет, после холецистэктомии развилась острая печеночная недостаточность вследствие некроза правой доли печени.

1. Какая ошибка, допущенная при холецистэктомии, привела к такому осложнению?

2. Тактика хирурга для профилактики этого осложнения?

№8. Пациент Н., 17 лет, обратился к хирургу поликлиники с жалобами на наличие опухолевидного образования в левой паховой области в течение 3-х месяцев.

При осмотре в левой паховой области выше паховой связки определяется опухолевидное образование вытянутой формы эластической консистенции 5х2см, мягкое, безболезненное, легко вправимое в брюшную полость, наружное паховое кольцо не расширено.

1. Сформулируйте диагноз, обосновав его имеющимися в условии задачи сведениями.

2. Какие тактические мероприятия предполагают условия задачи?

№9. В урологическое отделение поступил больной К., 37 лет, с диагнозом Почечная колика. Жалобы на приступы сильной боли в поясничной области с иррадиацией в низ живота, паховую область, наружные половые органы и верхнемедиальную часть бедра.

1. Как объяснить иррадиацию боли?

№10. У больного Б., 57 лет, развилась окклюзия подколенной артерии.

1. Какие возможные пути кровоснабжения голени?

2. Какие симптомы будут наблюдаться у данного пациента?

№11. Пациент В., 30 лет, обратился в больницу после ушиба коленного сустава по наружной поверхности.

Жалобы на свисание стопы при ходьбе, невозможность тыльного сгибания.

При осмотре: при подъеме ноги стопа отвисает, латеральный ее край опущен (эквиноварусная стопа), не выполняется тыльное сгибание и пронация стопы и разгибание пальцев, пациент не может встать на пятку. Как объяснить проявление данных симптомов?

№12. При выполнении люмбальной пункции после извлечения мандрена спинномозговая жидкость не вытекает.

1. Куда попала игла?

2. Через какие ткани следует провести иглу для выполнения люмбальной пункции?

4. Перечень навыков по модулям

Модуль - инструменты, голова

- 1) Скальпель брюшистый,
- 2) Скальпель остроконечный,
- 3) Пинцет хирургический,
- 4) Пинцет анатомический
- 5) Пила - проволочная (Джигли-Оливекрона),
- 6) Зажим — Кохера,
- 7) Зажим Бильрота,
- 8) Иглы инъекционные (внутрикожная, подкожная, внутримышечная)
- 9) Игла лигатурная Дешана
- 10) Игла пункционная (для спинномозговой пункции Бира, для плевральной пункции, игла Дюфо- для переливания крови)
- 11) Иглы хирургические
- 12) Кусачки Люэра
- 13) ручной трепан с фрезами
- 14) Проекционная линия средней мозговой артерии
- 15) Проекционная линия лицевой артерии
- 16) Проекционная линия затылочной артерии
- 17) Проекционная линия поверхностной височной артерии
- 18) Проекция средней менингеальной артерии
- 19) Зарядить иглодержатель, наложить шов, узловый шов — простой,

- 20) Завязать узел: — ручной - женский ,
- 21) Завязать узел: — ручной - морской,
- 22) Завязать узел: — ручной - хирургический,
- 23) Остановить кровотечение из носа
- 24) Остановить кровотечение из вен лица,
- 25) Остановить кровотечение из вен головы
- 26) Сделать «лимонную корочку»,
- 27) Провести первичную хирургическую обработку раны головы.

Модуль – Шея

- 1) Зажим Пеана,
- 2) Зажим «москит»,
- 3) Сосудистые зажимы типа «бульдог»,
- 4) Иглодержатель Гегара,
- 5) Острый однозубый крючок Шассеньяка (трахеостома)
- 6) Трахеорасширитель Труссо
- 7) Трахеостомическая трубка Люэра
- 8) Катерер для внутривенной инъекции
- 9) Проекция наружной сонной артерии
- 10) обнажить язычную артерию
- 11) Зарядить иглодержатель, наложить шов, узловый шов П-образный горизонтальный,
- 12) Зарядить иглодержатель, наложить шов, узловый шов П-образный вертикальный (Донати),
- 13) Обнажить и перевязать наружную сонную артерию.
- 14) обнажить сосудисто-нервный пучок шеи
- 15) выполнить верхнюю трахеотомию
- 16) выполнить нижнюю трахеотомию
- 17) Наложить трахеостому.
- 18) выполнить вагосимпатическую блокаду по Вишневскому

Модуль – Грудь

- 1) Распатор Фарабефа,
- 2) Рёберный распатор Дуайена,
- 3) Ножницы Купера,
- 4) Ножницы гильотинные Матье
- 5) Ножницы Рихтера,
- 6) Кусачки Листона
- 7) проекционная линия подключичной артерии
- 8) проекционная линия подключичной вены
- 9) Провести венепункцию подключичной вены,
- 10) Произвести дренаж плевральной полости.
- 12) Сделать пункцию реберно - диафрагмального плеврального синуса
- 13) ушить рану сердца
- 14) ушить рану грудной стенки
- 15) Троакар
- 16) Кусачки Борхардта,
- 17) Выполнить межреберную блокаду

Модуль – Живот

- 1) Зажим Микулича,
- 2) Зонд — пуговчатый,
- 3) Зонд желобоватый,
- 4) Зонд Кохера
- 5) Крючок Фарабефа,
- 6) Крючок 4-х зубчатый-Фолькмана,
- 7) Зеркало печёночное,
- 8) Бельевой зажим

- 9) Жом Пайра
- 10) Зарядить иглодержатель, наложить шов, узловой шов -Z-образный,
- 11) Зарядить иглодержатель, наложить шов, узловой шов - кисетный,
- 12) Зарядить иглодержатель, наложить шов, непрерывный шов — обвивной,
- 13) Зарядить иглодержатель, наложить шов, непрерывный шов Шмидена,
- 14) Зарядить иглодержатель, наложить шов, непрерывный шов Микулича,
- 15) Ушить рану желудка.
- 16) Ушить рану тонкой кишки
- 17) Ушить рану толстой кишки;
- 18) провести пункцию брюшной полости
- 19) произвести срединную лапаротомию
- 20) ушить рану печени
- 21) ушить рану селезенки

Модуль – забрюшинное пространство, таз

- 1) Зеркало Дуайена,
- 2) Зеркало почечное,
- 3) Зарядить иглодержатель, наложить шов, непрерывный шов матрасный,
- 4) Зарядить иглодержатель, наложить непрерывный шов с нахлестом (Мультиановского),
- 5) Зарядить иглодержатель, наложить непрерывный косметический внутрикожный шов (Холстеда),
- 6) Завязать узел: — инструментальный
- 7) Снять кожный шов
- 8) ушить рану почки
- 9) проекция почечных артерий
- 10) выполнить паранефральную блокаду
- 11) Катетер уретральный
- 12) Влагалищное зеркало
- 13) Маточная кюретка
- 14) Наложить шов на нерв,
- 15) Наложить шов на сухожилие;
- 16) провести пункцию дугласова пространства
- 17) ввести мужчине мочевого катетер
- 18) ввести женщине мочевого катетер
- 19) ушить рану промежности
- 20) проекция полового сосудисто-нервного пучка
- 21) блокада полового нерва

4.6 Модуль – нижняя конечность

- 1) Пила - листовая,
- 2) Пила- дуговая,
- 3) проекционная линия бедренной артерии
- 4) проекционная линия подколенной артерии
- 5) проекционная линия седалищного нерва
- 6) проекционная линия задней большеберцовой артерии
- 7) проекционная линия передней большеберцовой артерии
- 8) проекционная линия тыльной артерии стопы
- 9) проекционная линия медиального сосудисто-нервного пучка подошвы
- 10) проекционная линия латерального сосудисто-нервного пучка подошвы
- 11) Провести разрез кожи и наложить шов на бедре
- 12) Провести разрез кожи и наложить шов на голени,
- 13) Провести разрез кожи и наложить шов на стопы.
- 14) Первичная хирургическая обработка раны ноги,
- 15) Обнажить и перевязать артерии: бедренную,
- 16) Обнажить и перевязать артерии: подколенную,
- 17) Обнажить и перевязать артерии: переднюю и заднюю большеберцовые;

- 18) Наложить шов на кровеносный сосуд
- 19) Остановить кровотечение из бедренной артерии,
- 20) Остановить кровотечение из пальцевой артерии,
- 21) Остановить кровотечение из вен бедра,
- 22) Остановить кровотечение из вен голени,
- 23) Сделать разрез для вскрытия панариция пальца ноги
- 24) Сделать разрез для вскрытия флегмоны стопы
- 25) Сделать внутримышечную инъекцию в ягодичную область
- 26) Остановить кровотечение из вен стопы,
- 27) Сделать пункцию тазобедренного сустава
- 28) Сделать пункцию коленного сустава

Модуль – верхняя конечность

- 1) Ампутационный нож,
- 2) Ретрактор
- 3) Резекционный нож
- 4) проекционная линия плечевой артерии
- 5) проекционная линия локтевой артерии
- 6) проекционная линия лучевой артерии
- 7) проекционная линия латеральной подкожной вены руки
- 8) проекционная линия медиальной подкожной вены руки
- 9) проекционная линия срединной вены локтя
- 10) проекционная линия артерий пальцев
- 11) проекционная линия поверхностной ладонной дуги
- 12) проекционная линия глубокой ладонной дуги
- 13) проекционная линия срединного нерва
- 14) проекционная линия лучевого нерва
- 15) проекционная линия локтевого нерва
- 16) проекционная линия подмышечного нерва
- 17) проекционная линия подмышечной артерии
- 18) Провести разрез кожи и наложить шов на кисти
- 19) Провести разрез кожи и наложить шов на предплечье.
- 20) Первичная хирургическая обработка раны руки,
- 21) Обнажить и перевязать артерии: подмышечную,
- 22) Обнажить и перевязать артерии: плечевую,
- 23) Обнажить и перевязать артерии: лучевую,
- 24) Обнажить и перевязать артерии: локтевую,
- 25) Сделать разрез для вскрытия панариция пальца руки
- 26) Остановить кровотечение из артерии -плечевой,
- 27) Остановить кровотечение из вен плеча,
- 28) Остановить кровотечение из вен предплечья,
- 29) Остановить кровотечение из вен кисти,
- 30) Остановить кровотечение из артерии пальца,
- 31) Сделать пункцию плечевого сустава
- 32) Сделать пункцию локтевого сустава,
- 33) Сделать разрез для вскрытия флегмоны кисти
- 34) Провести венесекцию на руке
- 35) Прошить и перевязать в ране кровеносный сосуд на предплечье