

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.09.2025 10:58:48  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d34e9160054c218872d19737c

Приложение к РПД

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности и молодежной  
политике  
г.м.н., доцент И.В. Бородулина



**Фонд оценочных средств по дисциплине  
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Научная специальность: *3.3.1. Анатомия и антропология*

**г. Екатеринбург  
2025**

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия» разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021г.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1	Кужеливский Иван Иванович	Заведующий кафедрой анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии	Профессор	Доктор медицинских наук
2	Ялунин Николай Викторович	Доцент кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Доцент	Кандидат медицинских наук

**Рецензент:** Гордиенко И.И., к.м.н., доцент, проректор по научно-исследовательской и инновационной деятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии (протокол № 22 от 01.04.2025)

Рабочая программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры и магистратуры (протокол № 5 от 10.05.2025)

По окончании изучения дисциплины «Топографическая анатомия» предусмотрен зачет по результатам контроля в формате устного ответа по билетам, который проводится в 3 семестре обучения.

**Цель промежуточной аттестации** – оценить степень освоения аспирантами дисциплины «Топографическая анатомия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 3.3.1 – Анатомия и антропология (уровень подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации – аспирантура).

### **Перечень вопросов для самоподготовки аспиранта**

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. Классификация 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.
16. Классификация клетчаточных пространств. Принципы лечения нагноительных заболеваний.
17. Мозговой отдел головы: границы, деление на области, источники кровоснабжения и иннервации, особенности топографии сосудов и нервов. Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств.
18. Топография свода черепа: области, особенности послойного строения, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, их сообщения. Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств.

20. Топография основания черепа: границы, кости, особенности рельефа наружного и внутреннего основания, места выхода сосудов и нервов. Переломы основания черепа, топографо-анатомическое обоснование симптомов.
21. Область сосцевидного отростка: границы, особенности послойного строения, сосуды, нервы, типы строения отростка. Трепанационный треугольник Шипо.
22. Топографо-анатомическое обоснование доступа при трепанации. Техника выполнения, специальные инструменты.
23. Типы и способы трепанации черепа. Топографо-анатомическое обоснование доступов. Техника выполнения, специальные инструменты.
24. Проникающие и непроникающие раны мозгового отдела головы. Первичная хирургическая обработка ран головы.
25. Кровоснабжение головного мозга: топография сосудов, анастомозы, варианты строения, клиническое значение.
26. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, особенности гематом, отличительные особенности при лучевой диагностике. Способы остановки кровотечения из синусов, артерий твердой мозговой оболочки.
27. Топография боковой области лица: границы, области, особенности слоев, особенности кровоснабжения, иннервации. Топографо-анатомическое обоснование разрезов боковой области лица.
28. Топография околоушно-жевательной области. Разрезы, обработка ран, доступы к клетчаточным пространствам околоушно-жевательной области.
29. Топография щечной области. Топографо-анатомическое обоснование разрезов, обработка ран щечной области.
30. Топография глубокого отдела боковой области лица: границы, клетчаточные пространства, сообщения, сосуды, нервы. Доступы к клетчаточным пространствам глубокого отдела лица.
31. Разрезы в мозговом и лицевом отделах головы, топографо-анатомическое обоснование. Особенности первичной хирургической обработки ран.
32. Топография области носа: границы, слои, кровоснабжение, иннервация. Полость носа: стенки, слои, носовые раковины, носовые ходы, кровоснабжение, иннервация, сообщения. Придаточные пазухи носа, доступ к ним.
33. Область глазницы: границы, слои, сосуды, нервы. Полость глазницы: стенки, содержимое, сообщения, сосуды, нервы. Мышцы глаза: места прикрепления, функция, иннервация.
34. Клиническая анатомия полости рта: деление ротовой полости на отделы, стенки, их строение, кровоснабжение и иннервация. Язык: внешнее строение, мышцы, кровоснабжение и иннервация.
35. Топографическая анатомия шеи: границы, области, треугольники шеи. Фасции шеи, их характеристика. Клетчаточные пространства шеи. Топографо-анатомическое обоснование разрезов на шее.
36. Топография подчелюстного треугольника: границы, послойное строение, сосуды, нервы. Топографо-анатомическое обоснование разрезов. Обработка ран. Обнажение и перевязка язычной артерии.
37. Топография сонного треугольника: границы, слои, сосуды, нервы. Топография основного сосудисто-нервного пучка, доступ к общей сонной артерии и ее ветвям. Перевязка наружной сонной артерии.

38. Топография латерального треугольника шеи: границы, треугольники, особенности послойного строения, кровоснабжения, иннервации. Глубокие межмышечные промежутки (предлестничные, межлестничные и лестнично-позвоночные).

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

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

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

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

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

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

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

46. 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.

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

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

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

50. 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.

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

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

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

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

55. Топография ягодичной области. Флегмоны ягодичной области – пути распространения, линии разрезов. Особенности остановки кровотечения при ранениях ягодичной области.
56. Строение и характеристика коленного сустава. Пункция коленного сустава. Артотомия, способы. Артроскопия.
57. Топография подколенной области, подколенной ямки: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступы к подколенной ямке, осложнения.
58. Топография задней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступ к седалищному нерву, блокада седалищного нерва.
59. Строение и характеристика тазобедренного сустава. Пункция тазобедренного сустава. Доступы к тазобедренному суставу, артотомия.
60. Топография подошвенной поверхности стопы, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, содержимое, сообщения. Пути распространения гнойных процессов. Доступы и линии разрезов. Ампутации стопы.
61. Задняя область голени: границы, слои, каналы, сообщения, сосуды, нервы. Доступ к задней большеберцовой артерии.
62. Передняя поверхность голени: мышечно-фасциальные ложа, границы, слои, каналы, сосуды, нервы. Доступ к передней большеберцовой артерии.
63. Топография передней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Бедренный треугольник. Приводящий канал.
64. Клиническая анатомия вен нижней конечности. Операции при варикозной болезни. Критические уровни перевязки магистральных вен нижних конечностей.
65. Топография и проекции магистральных нервов нижней конечности. Клинические проявления при повреждении нервов.
66. Топография и проекции магистральных артерий нижней конечности. Радикальные, паллиативные операции при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.
67. Строение и характеристика голеностопного сустава. Доступы, пункция. Костно-пластическая ампутация по Пирогову.
68. Бедренный канал: топография, строение. Операции при бедренной грыже.
69. Позвоночный канал: строение, топография спинного мозга, спинномозговых нервов, оболочек мозга. Спинномозговая пункция, техника выполнения.
70. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства. Виды анестезии, их топографо-анатомическое обоснование. Техника выполнения.
71. Хирургическая анатомия позвоночника: позвонки, связки, отверстия, позвоночный канал, сосуды, нервы. Операции на позвоночнике.
72. Топография поясничной области: границы, слои, сосуды, нервы, слабые места поясничной области. Доступы к органам забрюшинного пространства.
73. Топография забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчаточные пространства. Сосуды и нервы забрюшинного пространства. Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства.
74. Топография подбрюшинного этажа таза: стенки, фасции, клетчаточные пространства. Доступы к органам таза и клетчаточным пространствам. Новокаиновые блокады.
75. Топография промежности: границы, отделы, слои, кровоснабжение, иннервация.

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

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

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

79. Хирургическая анатомия предстательной железы, доступы.

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

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

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

83. Хирургическая анатомия надпочечников. Доступы. Операции.

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

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

86. Топография переднебоковой стенки груди: границы, послойное строение. Клетчаточные пространства грудной стенки, доступы к ним. Топография межреберного промежутка. Резекция ребра.

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

88. Молочная железа: топография, строение, слои клетчатки. Разрезы при маститах. Операции при опухолях молочной железы. 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 поддиафрагмальному 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. Формирование и топография желчевыводящих путей. Холедохотомия, дренирование общего желчного протока, билиодигестивные анастомозы.
121. Топография желчного пузыря. Операции на желчном пузыре: холецистостомия, холецистэктомия, билиодигестивные анастомозы.
122. Хирургическая анатомия селезенки. Доступ к селезенке. Операции на селезенке, топографо-анатомическое обоснование оперативных приемов при спленэктомии.
123. Топографическая анатомия тонкой кишки: отделы, особенности топографии; скелетотопия и синтопия брыжейки тонкой кишки, особенности кровоснабжения, лимфооттока, иннервации. Резекция тонкой кишки, виды и типы энтеростомии.
124. Топография червеобразного отростка, варианты расположения. Доступы. Типы аппендэктомии.
125. Топографическая анатомия толстой кишки: отделы, особенности топографии, кровоснабжения, лимфооттока. Варианты и аномалии формы, положения. Доступы к органам нижнего этажа брюшной полости. Резекция толстой кишки (поперечно-ободочной, сигмовидной, лево- и правосторонняя гемиколэктомия): этапы, осложнения.
126. Резекция кишки, этапы. Типы и способы формирования межкишечных анастомозов.
127. Противоестественный задний проход, виды. Показания. Техника выполнения.