

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«01»_декабря___2023г.
Протокол №_14/2023__

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМО
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«01»_декабря__2023 г.

Е.В. Пармон

**Программа подготовки к прохождению конкурсного отбора на вакантные места для
обучения по образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.01
Лечебное дело
по дисциплине «Общая хирургия», 4 курс**

Санкт-Петербург

2023

1. Понятие о хирургии. Хирургические болезни. Хирургические больные.
2. Хирургическая деонтология (должное во взаимоотношениях между хирургами и хирургическими больными, между студентами и больными).
3. Цель и задачи, стоящие перед хирургом при исследовании хирургических больных. Соблюдение деонтологических принципов.
4. Особенности исследования хирургических больных и соблюдение принципов хирургической деонтологии.
5. Основные методы выявления жизнестойкости гомеостатических систем организма больного.
6. Эндоскопия при экстренных хирургических заболеваниях внутренних органов. Аппараты и техника выполнения фибро-эзофаго-гастро-и дуоденоскопии, а также бронхоскопии.
7. Методы клинической эндоскопии (аппараты, техника).
8. Работа хирурга в амбулаторно-поликлинической сети. Диспансеризация хирургических больных.
9. Учение о группах крови.
10. Методика определения групп крови и их характеристика.
11. Таблица донорства - схема совместимости групп крови.
12. Механизм действия перелитой крови. Опасности массивного переливания крови.
13. Организация службы крови в РФ. Донорство и другие источники крови.
14. Переливание отдельных компонентов крови. Показания, техника.
15. Приготовление, консервирование и переливание эритроцитарной массы. Показания, техника.
16. Консервирование крови, ее хранение и определение годности.
17. Кровезамещающие жидкости. Классификация, характеристика и показания к их переливанию.
18. Показания и противопоказания к переливанию крови.
19. Методы и техника переливания крови.
20. Резус-фактор. Характеристика и его клиническое значение. Определение резус-фактора.
21. Постгемотрансфузионные реакции (патогенез, степень реакции, профилактика и лечение).
22. Осложнения при переливании крови. Их предупреждение.
23. Асептика. Стерилизация перевязочного материала.
24. Методы подготовки рук хирурга к операции. Преимущества и недостатки.
25. Характеристика и применение антибиотиков в гнойной хирургии.
26. Воздушно-капельная инфекция и ее профилактика. Операционный блок. Устройство, оборудование, содержание.
27. Антибиотики. Показания к применению, осложнения и методы их предупреждения.
28. Механизмы действия различных групп антисептиков.
29. Основные требования к антисептикам и их применение (примеры).
30. Современные методы стерилизации рук хирурга, перевязочного материала и инструментов.
31. Асептика. Определение. Виды и методы.
32. Эндогенные и экзогенные источники инфицирования операционных ран.
33. Осложнения и их причины при лечении антибиотиками.
34. Имплантационная инфекция. Пути проникновения.
35. Назовите способы стерилизации, применяемые в медицине.
36. Какие лекарственные формы антисептиков Вам известны?
37. Назовите физические способы стерилизации.
38. Способы введения антисептиков.
39. Способы введения антибиотиков. Осложнения, связанные с антибиотикотерапией, их профилактика и лечение.
40. Назовите протеолитические ферменты, методы применения и механизм их действия в лечении гнойных ран.

41. Назовите основные формы анаэробной инфекции и летальность при них.
42. Способы, средства и техника выполнения местного обезболивания и их характеристика.
43. Клиническое течение масочного наркоза: стадии и уровни, осложнения и их профилактика.
44. Внутривенный наркоз, наркотические средства, клиника, опасности, осложнения.
45. Фармакологические средства общего обезболивания (наркотические, анальгезирующие, холинэргические средства).
46. Ингаляционный наркоз. Методы проведения масочного наркоза, недостатки и осложнения.
47. Местное инфильтрационное обезболивание. Анестезирующие вещества. Техника. Стадии местной инфильтрационной анестезии.
48. Интубационный наркоз. Показания и противопоказания. Техника. Осложнения.
49. Комбинированное обезболивание. Потенцированный наркоз. Управляемая гипотония. Искусственная гипотермия и гибернация.
50. Осложнения при масочном наркозе и меры борьбы с ними.
51. Неингаляционный наркоз. Методы, местное обезболивание.
52. Миорелаксанты. Механизм действия депполяризующих и недеполяризующих миорелаксантов.
53. Кровотечение. Классификация. Методы остановки кровотечения.
54. Нарушение гомеостаза при кровотечении. Компенсаторные реакции организма при кислородном голодании и острой кровопотере. Коллапс. Патогенез, клиника, лечение.
55. Адаптационные реакции при больших и массивных кровопотерях и кислородном голодании.
56. Методы окончательной остановки кровотечения.
57. Виды, опасности и исходы кровотечения.
58. Временная остановка кровотечения. Кровоостанавливающий жгут (техника наложения, осложнения и их предупреждение).
59. Изменения, происходящие во внутренней среде организма при больших кровопотерях.
60. Причины кровотечения.
61. Ошибки и опасности при лечении переломов трубчатых костей.
62. Костная мозоль. Основные источники образования костной мозоли. Эволюция костной мозоли. Методы стимуляции мозолеобразования.
63. Травматический токсикоз (синдром травматического сжатия). Условия возникновения синдрома длительного сдавления. Ведущие патогенетические факторы. Первая доврачебная и врачебная помощь при синдроме длительного сдавления.
64. Электротравма. Причины, местные и общие проявления. Предупреждение, первая помощь.
65. Отморожение. Классификация, клиника и хирургическое лечение.
66. Терминальные состояния. Их характеристика, реанимация. Критерии биологической смерти. Асфиксия. Причины. Методы реанимации и интенсивной терапии.
67. Лечение отморожения в дореактивном и реактивном периодах.
68. Ожоговая болезнь. Клиническая характеристика фаз ожоговой болезни и лечение больных по фазам.
69. Ожоги. Классификация по причине и глубине. Методы определения распространенности ожога. Первая помощь при ожогах едкими щелочами и концентрированными кислотами. Экстренная помощь при ожогах. Первая врачебная помощь при термических, химических и лучевых ожогах. Термические ожоги: факторы, классификация по глубине поражения, определение площади ожога.
70. Первая помощь при открытых и закрытых переломах костей.
71. Закрытые повреждения мягких тканей.
72. Методы лечения гнойных ран.
73. Вывихи. Виды и лечение. Классификация, клиника и диагностика. Основные методы лечения приобретенных и врожденных вывихов.
74. Травматический шок. Причины, клиника, профилактика и лечение.

75. Закрытые повреждения черепа и головного мозга. Виды, клиника, диагностика, лечение, осложнения и их профилактика при сотрясении головного мозга. Лечение сотрясения и ушиба головного мозга. Механизм возникновения сотрясения и ушиба головного мозга.
76. Лечение гнойных ран. Вторичная хирургическая обработка ран и вторичный шов.
77. Условия, способствующие распространению омертвения.
78. Принципы лечения переломов.
79. Лучевая болезнь. Особенности течения и лечения ран у больных лучевой болезнью.
80. Закрытые повреждения грудной клетки и ее органов. Виды, клиника, диагностика, опасности, осложнения и первая врачебная помощь при них. Лечение.
81. Смещение отломков при переломе трубчатых костей (причины, виды, предупреждение вторичного смещения).
82. Лечение чистых и гнойных ран. Физические методы лечения в хирургии (механотерапия, теплотечение, электролечение, лечение ультразвуком и лазерным лучом).
83. Закрытые повреждения органов брюшной полости. Клиника, диагностика, лечение, опасности и осложнения
84. Опасности и осложнения при травмах. Первая помощь (транспортная иммобилизация).
85. Травматизм. Понятие. Виды травматизма.
86. Основные методы лечения термических и лучевых ожогов.
87. Раны. История развития учения о ранах. Классификация. Раневая инфекция. Клиника. Опасности. Осложнения. Первая врачебная помощь. Биология раневого процесса. Характеристика фаз раневого процесса.
88. Открытые переломы костей. Определение, лечение. Осложнения.
89. Лечение ран в периоде инкубации инфекции. Первичная хирургическая обработка ран. Первичный шов.
90. Лучевые поражения. Радиоактивные миксты. Первая помощь и лечение.
91. Замерзание, условия возникновения, клиника, первая помощь и лечение.
92. Инородные тела. Виды, пути проникновения, диагностика и лечение. Опасности и осложнения при них.
93. Поражение атмосферным электричеством. Механизм, клиника, предупреждение, первая помощь, лечение и профилактика.
94. Назовите условия, способствующие возникновению отморожения и замерзания.
95. Особенности исследования больных с острой травмой.
96. Десмургия. Определение, характеристика перевязочного материала. Виды повязок, осложнения и их предупреждение.
97. Острая гнойная инфекция. Реакция организма. Принципы лечения гнойных заболеваний. Общие вопросы острой гнойной хирургической инфекции. Этиология, патогенез.
98. Отдельные виды гнойных процессов (фурункул, карбункул, гидраденит). Опасности, осложнения при них.
99. Сепсис. Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.
100. Лимфангит. Лимфаденит. Этиология, патогенез, лечение.
101. Гнойные артриты. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
102. Воспалительные заболевания кровеносных сосудов. Тромбофлебиты.
103. Отдельные виды хирургического туберкулеза. Костно-суставной туберкулез. Фазы эволюции костно-суставного туберкулеза по Корневу.
104. Рожь. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
105. Остеомиелиты. Гематогенный остеомиелит. Патогенез, клиника, лечение.
106. Анаэробная инфекция. Возбудители. Клиника, лечение, профилактика. Клиника, профилактика, лечение газовой гангрены.
107. Панариций. Этиология, виды, клиника и лечение.
108. Флебит. Флеботромбоз. Тромбофлебит.
109. Профилактика специфической острой раневой инфекции (столбняк, сибирская язва, бешенство).

110. Флегмона, абсцесс, лимфаденит. Этиопатогенез, клиника, лечение.
111. Гангрена. Виды. Общие принципы лечения.
112. Общая гнойная инфекция (патогенез, клиника, диагностика, лечение).
113. Основные принципы лечения острой гнойной инфекции (консервативные мероприятия, оперативное лечение).
114. Столбняк. Этиология, патогенез, клиника, профилактика и лечение.
115. Перитонит. Этиопатогенез, классификация, клиника, лечение и профилактика.
Гнойный перитонит. Источники инфицирования брюшной полости. Клиника и лечение.
116. Мастит. Этиопатогенез, клиника, профилактика, лечение.
117. Патогенез, клиника, профилактика и лечение кандидомикоза.
118. Хирургические паразитарные заболевания: актиномикоз, аскаридоз, эхинококкоз, описторхоз.
119. Основные четыре формы анаэробной раневой инфекции (газовой гангрены) в мирное время (назвать возбудителей, формы заболевания и указать летальность при них).
120. Основные виды специфической хирургической инфекции.
121. Абсцессы легких и печени.
122. Классификация гнойных артритов.
123. Классификация гнойных плевритов.
124. Период проведения операции. Понятие. Классификация. Основные ее этапы.
Управление функциями организма оперируемого больного. Опасности и осложнения.
125. Предоперационный период. Подготовка больного к операции. Предоперационное заключение. Непосредственная подготовка больных к операции и обезболиванию.
126. Лечебная физкультура в послеоперационном периоде.
127. Послеоперационный период. Фазы послеоперационного периода. Сосудистые и сердечные осложнения, предупреждение и лечение. Нарушение гомеостаза и его нормализация.
128. Послеоперационный период. Предупреждение и лечение осложнений со стороны органов дыхания.
129. Доброкачественные опухоли соединительнотканного происхождения.
130. Доброкачественные опухоли эпителиального происхождения.
131. Злокачественные опухоли эпителиального происхождения.
132. Современные методы исследования и лечения онкобольных.
133. Предраковые заболевания органов живота.
134. Эндогенные и экзогенные канцерогенные факторы. Профилактика рака.
135. Методы диагностики злокачественных и доброкачественных опухолей.
136. Основные методы лечения злокачественных опухолей. Принципы оперативного лечения злокачественных опухолей.
137. Теории злокачественного роста.
138. Понятие об опухолях. Классификация, теории происхождения злокачественных опухолей. Организация онкопомощи в РФ.
139. Злокачественные опухоли соединительнотканного происхождения.
140. Предраковые состояния различных тканей и органов.

Основная литература:

1. Сажин, А. В. Общая хирургия : учебник / А. В. Сажин, А. Д. Климиашвили. - 2-е изд. - Москва : МИА, 2023. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/45432>
2. Хирургия : учебник / А. И. Ковалев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455494.html>
3. Общая хирургия : учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456057.html>
4. Меньков, А. В. Общая хирургия: история болезни в хирургической клинике : учебное пособие для вузов / А. В. Меньков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 105 с. —

- (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15456-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520522>
- Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html>
 - Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е изд. - Москва : МИА, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/43152>

Дополнительная литература:

- Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
- Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
- Общая хирургия : основные клинические синдромы / Г. Е. Родоман, Т. И. Шалаева, И. Р. Сумеди, Т. Е. Семенова, Е. К. Наумов — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html>
- Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
- Травматология / под ред. Котельникова Г. П. , Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
- Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия : Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / С.А. Сумин, К.Г. Шаповалов [и др.]. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/42932>

