

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

по дисциплине « Клиническая и экспериментальная хирургия »

для студентов специальности «Медицинская кибернетика»

очной формы обучения

1. Понятие о травме. Классификация травм. Факторы, определяющие тяжесть повреждений
2. Этапы развития хирургии. История кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.
3. Хирургические операции, классификация. Понятие об эндоскопических операциях. Оперативный доступ, оперативный приём, завершение операций.
4. Понятие об антисептике и асептике. Способы обработки рук хирурга (классический по Спасокукоцкому-Кочергину, современные способы обработки рук).
5. Подготовка операционного поля предварительная и перед хирургическим вмешательством (способ Гроссиха-Филончикова).
6. Классификация ран. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Понятие о ПХО ран.
7. Понятие о десмургии. Мягкие и иммобилизирующие (фиксирующие) повязки. Правила наложения и основные варианты бинтовых повязок.
8. Стадии наркоза. Этапы наркоза. Возможные осложнения при проведении наркоза. Характеристика препаратов, применяемых для эндотрахеального и внутривенного наркоза.
9. Местная анестезия, определение. Основные виды местной анестезии (терминальная, инфильтрационная, регионарная). Показания к применению и основные правила проведения местной анестезии. Метод ползучего инфильтрата по А.В.Вишневскому.
10. Реанимация, определение. Клиника терминальных состояний (преагональное состояние, агония, клиническая смерть). Абсолютные признаки клинической смерти.
11. Этапы и техника сердечно-лёгочных реанимационных мероприятий (восстановление проходимости дыхательных путей, ИВЛ, прямой и непрямой массаж сердца). Дефибрилляция.
12. Понятие о шоке. Основные патогенетические звенья в развитии шока. Виды шока в зависимости от причины. Понятие о гемотрансфузиологии.
13. Клиника шока 1-2-3-4 степени тяжести. Фазы шока (эректильная, торпидная). Индекс шока по Алговеру. Этапы комплексного лечения шока.
14. Гнойная инфекция в хирургии. Классификация по этиологии, по локализации, по клиническому течению. Понятие о защитном барьере.
15. Принципы хирургического лечения гнойных процессов, принципы антибактериальной терапии.
16. Понятие об ампутациях, экзартикуляциях. Виды ампутаций. Особенности обработки мягких тканей, надкостницы, кости, нерва, сосудов. Реампутация. Понятие о реплантации конечностей.
17. Хирургическая анатомия подмышечной ямки (стенки, содержимое, подмышечный сосудисто-нервный пучок, возможные пути распространения гноя).
18. Хирургическая анатомия области плеча (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки и их проекция, пути распространения гноя). Поперечный распил плеча в средней трети.
19. Хирургическая анатомия плечевого и локтевого сустава. Связки, ход капсулы, кровоснабжение, иннервация. Артериальная сеть локтевого сустава, клиническое значение.

20. Хирургическая анатомия области предплечья (мышечно-фасциальные футляры, сосудисто-нервные пучки и их проекция, клетчаточное пространство Пирогова-Парона, клиническое значение). Поперечный распил предплечья в средней трети.

21. Хирургическая анатомия кисти (клетчаточные пространства, сосуды, нервы, синовиальные влагалища). Состояние кисти при ранениях лучевого, локтевого и срединного нерва.

22. Хирургическая анатомия ягодичной области (мышечные слои, сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожные покровы, пути распространения гноя).

23. Хирургическая анатомия бедра (мышечно-фасциальные футляры, бедренный сосудисто-нервный пучок и его проекционная линия, седалищный нерв и его проекция). Пути распространения гноя.

24. Хирургическая анатомия бедренного, запирающего, приводящего каналов (стенки, кольца, содержимое, особенности, клиническое значение).

25. Хирургическая анатомия подколенной ямки (границы, слои, подколенный сосудисто-нервный пучок, пути распространения гноя). Артериальная коллатеральная сеть коленного сустава.

26. Хирургическая анатомия тазобедренного и коленного суставов. Особенности строения, ход капсулы, связочный аппарат. Линия Розер-Нелатона.

27. Хирургическая анатомия голени (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки голени и их проекция на кожу, лодыжковый канал). Положение стопы при повреждении малоберцового и большеберцового нервов.

28. Поперечные распилы бедра и голени на уровне средней трети.

29. Хирургическая анатомия стопы (мышечно-фасциальные ложа тыла и подошвы стопы, сосудисто-нервные пучки, пути распространения гноя).

30. Абсцессы и флегмоны нижней конечности. Возможные места локализации, пути распространения. Хирургические разрезы при абсцессах и флегмонах ягодичной области.

31. Блокада седалищного нерва, блокада плечевого сплетения по Куленкампу (показания, техника выполнения).

32. Переломы костей верхней и нижней конечностей, классификация, клиника, диагностика, оказание первой помощи при переломах. Особенности переломов у детей. Л.М.

33. Первая помощь при переломах. Понятие о репозиции и иммобилизации костных отломков. Правила наложения гипсовых повязок при переломах конечностей.

34. Оперативный метод лечения переломов. Понятие об экстрamedулярном и интрамедулярном металлоостеосинтезе.

35. Вывихи суставов. Механизм. Клиника, диагностика, первая помощь при вывихах. Методы вправления суставов по Кохеру, Джанелидзе.

36. Гемартрозы, гнойные артриты. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Пункция тазобедренного, коленного, плечевого суставов. Техника выполнения, осложнения.

37. Панариции. Виды и локализация. Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту. Хирургические разрезы при панарициях и флегмоне клетчаточного пространства Пирогова-Парона.

38. Временная и окончательная остановка кровотечения. Техника наложения кровоостанавливающего жгута. Точки пальцевого прижатия магистральных артерий (бедренной, плечевой, подключичной, общей сонной).

39. Проекционные линии сосудов человека. Понятие об ангиографии. Обоснование хирургических доступов к магистральным сосудам верхней и нижней конечностей.

40. Требования к сосудистому шву. Техника наложения сосудистого шва по Каррелю, Морозовой, Соловьёву. Бесшовное соединение сосудов.

41.Операции на артериальных и венозных сосудах (эмболэктомия, открытая и закрытая тромбэктомия, тромбинтимэктомия, прямое и обходное шунтирование). Понятие о реваскуляризации конечности.

42.Пункция и катетеризация магистральных сосудов. Методика Сельдингера. Показания, техника выполнения, возможные осложнения.

43.Принцип и техника операций на нервах. Невролиз, неврэктомия, шов нерва. Показания, техника выполнения.

44. Травмы сухожилий. Механизм. Виды, клиника, диагностика. Хирургическое лечение. Сухожильный шов. Понятие о тенопластике.

45.Острый остеомиелит. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, хирургическое лечение: остеоперфорация, дренирование. Техника выполнения.

46.Обследование лимфатической системы. Пальпация, пункция, биопсия лимфоузлов. Лимфография. Показания и техника выполнения.

47.Дренирование грудного лимфатического протока, показания для выполнения. Понятие о хилотораксе.

48.Недостаточность лимфообращения (лимфэдема, фибрэдема). Этиопатогенез, клиника, диагностика. Лимфовенозный анастомоз как метод хирургического лечения лимфэдемы.

49.Хирургические инструменты. Классификация, правила пользования хирургическими инструментами. Хирургические узлы и швы. Виды, назначение.

50.Переломы свода и основания черепа. Виды переломов. Клиника, диагностика, возможные осложнения, первая помощь при черепно-мозговых травмах.

51. Особенности послойного строения мягких тканей и костей свода черепа (лобно-теменно-затылочная, височная области). Кровоснабжение, иннервация.

52.Хирургическая анатомия внутреннего основания черепа. Черепно-мозговые ямки, отверстия с проходящими сосудами и нервами, содержимое.

53.Оболочки головного мозга. Синусы твёрдой мозговой оболочки. Межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора.

54.ПХО челюстно-лицевых ран и ран свода черепа. Техника проведения. Способы окончательной остановки кровотечения из сосудов мягких тканей и костей свода черепа, синусов и крупных сосудов оболочек мозга.

55. Синдром сдавления головного мозга. Этиопатогенез. Клинические симптомы при различных видах внутричерепных гематом и субарахноидальном кровоизлиянии.

56.Лицевой отдел головы. Деление на области. Особенности кровоснабжения, иннервации лица.

57.Околоушно-жевательная область. Границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация. Топография околоушной слюнной железы, её выводного протока.

58. Клетчаточные пространства лица, их значение при распространении гнойных процессов. Хирургические разрезы на лице при абсцессах и флегмонах.

59.Костно-пластическая и декомпрессивная трепанация черепа. Показания, техника, инструменты.

60.Фасции и клетчаточные пространства шеи. Значение клетчаточных пространств шеи при распространении гнойных процессов. Хирургические разрезы, дренирование гнойных очагов на шее.

61.Хирургическая анатомия органов шеи (гортань, глотка, шейный отдел пищевода, трахея, щитовидная железа).Скелетотопия, синтопия, иннервация, кровоснабжение, отток лимфы.

62.Лимфатическая система шеи (лимфатические узлы, пути оттока лимфы). Шейный отдел грудного лимфатического протока.

63.Медиальный шейный сосудисто-нервный пучок шеи (проекционная линия, синтопия, рефлексогенная зона, отличия наружной и внутренней сонных артерий).

- 64.Вагосимпатическая блокада по Вишневскому (показания, техника выполнения). Синдром Клода-Бернара-Горнера, обоснование.
- 65.Трахеотомия. Классификация, показания, техника выполнения. Особенности проведения у детей, возможные осложнения.
- 66.Маститы. Локализация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Хирургические разрезы при интрамаммарных и ретромаммарных маститах.
- 67.Ранения грудной клетки (непроникающие и проникающие). Закрытый, открытый, клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- 68.ПХО ран грудной клетки. Техника наложения окклюзионной повязки при проникающих ранениях. Ушивание ран грудной клетки.
- 69.Острая эмпиема плевры. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Пункция и дренирование плевральной полости. Техника, возможные осложнения.
- 70.Ранения лёгкого, сердца и перикарда. Виды повреждений. Клиника, диагностика. Ушивание раны лёгкого, сердца и перикарда. Пункция перикарда, техника.
- 71.Хирургическая анатомия грудной клетки (послойное строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Межрёберный промежуток (слои, сосудисто-нервный пучок).
- 72.Хирургическая анатомия лёгких (деление на доли, зоны, сегменты). Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топография корня лёгкого.
- 73.Хирургическая анатомия средостения (границы, отделы, содержимое). Сердце, перикард (скелетотопия, синтопия, голотопия, синусы перикарда, кровоснабжение, иннервация).
- 74.Хирургическая анатомия грудного отдела пищевода, трахеи, бронхов. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
- 75.Инородные тела пищевода, возможные места локализации. Клиника, диагностика, эндоскопическое удаление инородных тел пищевода (эзофагоскопия).
- 76.Оперативные доступы к органам брюшной полости (продольные, поперечные, косые, комбинированные). Тесты Сазон-Ярошевича.
- 77.Травмы печени и селезёнки. Виды, клиника, диагностика, хирургические доступы к печени и селезёнке. Шов печени, техника.
78. Воспаление брюшины (перитонит). Этиопатогенез, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения. Правила дренирование брюшной полости.
- 79.Переднебоковая стенка живота (деление на области, послойное строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, порто-кавальные анастомозы). Проекция органов брюшной полости на переднюю брюшную стенку.
- 80.Слабые места брюшной стенки (белая линия живота, пупочное кольцо). Паховый канал (стенки, глубокое и поверхностное паховые кольца, содержимое, клиническое значение). Паховый треугольник.
- 81.Хирургическая анатомия брюшины (ход брюшины, отношение органов брюшной полости к брюшине, образования брюшины). Малый и большой сальник.
- 82.Хирургическая анатомия печени, селезёнки, поджелудочной железы (голотопия, скелетотопия, синтопия, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).
83. Портальная гипертензия. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Места локализации естественных порто-кавальных анастомозов.
- 84.Хирургическая анатомия желчного пузыря, внепечёночных желчных протоков (общий печёночный и пузырный протоки, общий желчный проток).Треугольник Кало.
- 85.Хирургическая анатомия желудка, двенадцатиперстной кишки (голотопия, синтопия, скелетотопия, связки желудка, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).
- 86.Хирургическая анатомия тощей и подвздошной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Отличия тонкой кишки от толстой.
- 87.Хирургическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка. Отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

88. Хирургическая анатомия почек и мочеточников (синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация).
89. Прободная язва желудка, 12-ти перстной кишки. Язвенное кровотечение. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Ушивание перфоративной язвы желудка.
90. Панкреонекроз. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Дренирование сальниковой сумки.
91. Гастростомия по Топроверу, Витцелю. Показания, техника выполнения.
92. Острый обтурационный калькулёзный холецистит, эмпиема желчного пузыря, гнойный холангит. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
93. Оперативные доступы к желчному пузырю и желчевыводящим путям. Холецистэктомия от дна, от шейки. Холецистостомия, дренирование общего желчного протока.
94. Пищеводно-желудочное кровотечение при синдроме портальной гипертензии. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Спленопортография, зофагогастродуоденоскопия.
95. Резекция тонкой и толстой кишки. Показания, техника выполнения. Виды межкишечных анастомозов. Кишечный шов Альберта, Шмидена, Ламбера.
96. Грыжи передней брюшной стенки. Классификация грыж по анатомическим признакам, по этиологии, по клиническим признакам. Скользящие, ущемлённые грыжи. Принципы герниопластики.
97. Острое воспаление червеобразного отростка. Этиопатогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Доступы Волковича-Дьяконова, Леннандера.
98. Травма почек, мочеточников. Механизм. Клиника, диагностика. Шов почки, мочеточника.
99. Почечно-каменная болезнь, гидронефроз. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Доступы к почкам, мочеточникам (по Бергману, Пирогову-Израэлю, Фёдорову).
100. Нефрэктомия, резекция почки, нефростомия, пиелостомия. Техника паранефральной блокады по А.В. Вишневному. Аппарат «искусственная почка».
101. Цистостомия, пункция и катетеризация мочевого пузыря. Показания, техника выполнения. Урография. Цистоскопия.
102. Хирургическая анатомия прямой кишки, мочевого пузыря, уретры (синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Ректальное исследование, обоснование. Ректороманоскопия.
103. Травмы позвоночника (ушибы, переломы). Механизм. Клиника, диагностика. Спинномозговая пункция, показания, техника выполнения.
104. Экспериментальная хирургия. Цели и задачи. Выдающиеся хирурги экспериментаторы.
105. Инвазивные методики при хирургическом моделировании патологических процессов. Оценка результатов эксперимента.
106. Правила отбора и общая характеристика животных, которых используют в экспериментальной хирургии для моделирования патологических состояний.
107. Гнойная хирургия в эксперименте (скипидарный абсцесс, модель хронического и острого воспаления).
108. Инфекционные болезни экспериментальных животных (чума, энтерит, гепатит, лептоспироз, бешенство). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
109. Кожные заболевания экспериментальных животных (лишай, чесотка, демодекоз). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
110. Глистные инвазии у экспериментальных животных. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
111. Понятие о ветеринарной хирургии. Влияние на чистоту эксперимента болезней экспериментальных животных.
112. Этапы экспериментальных операций. Оперативный доступ, приём, завершение операции.

113. Особенности подготовки экспериментальных животных к операции. Премедикация, подготовка операционного поля.

114. Наркоз (внутривенный, ингаляционный) у экспериментальных животных. Техника проведения, возможные осложнения. Препараты для наркоза, расчёт дозировок.

115. Остановка дыхания, сердечной деятельности у экспериментальных животных. Техника проведения реанимационных мероприятий.

116. Показания и особенности техники выполнения местной анестезии у экспериментальных животных.

117. Техника проведения внутривенных, внутримышечных, подкожных инъекций у экспериментальных животных. Методика забора крови на лабораторное исследование у экспериментальных животных.

118. Анатомо-топографические особенности области шеи у экспериментальных животных (сосудисто-нервные пучки шеи, особенности строения органов шеи).

119. Анатомо-топографические особенности строения передней и задней конечностей у экспериментальных животных (мышечно-фасциальные футляры, расположение и проекция основных сосудисто-нервных пучков).

120. Анатомо-топографические особенности строения передней брюшной стенки у экспериментальных животных. Границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация.

121. Анатомо-топографические особенности строения печени, селезёнки, поджелудочной железы у экспериментальных животных (синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация).

122. Анатомо-топографические особенности строения тонкой, толстой кишки у экспериментальных животных (синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация). Малый и большой сальник.

123. Анатомо-топографические особенности забрюшинного пространства у экспериментальных животных. Почки, мочеточники, мочевой пузырь (синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).

124. Анатомо-топографические особенности строения грудной клетки у экспериментальных животных (костная основа, форма, отделы, послойное строение, межрёберные промежутки).

125. Анатомо-топографические особенности строения плевры, лёгких у экспериментальных животных (синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).

126. Анатомо-топографические особенности сердца и перикарда у экспериментальных животных.

127. Экспериментальный ателектаз лёгкого, пневмоторакс, гидроторакс.

128. Плевральная пункция, торакотомия, общие принципы моделирования.

129. Операции на трахее и лёгких в эксперименте (пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия, резекция и пластика трахеи).

130. Сосудистые швы в эксперименте (шов Карреля, Морозовой, варианты бесшовного соединения сосудов).

131. Инфаркт миокарда и пороки сердца в эксперименте.

132. Пересадка сердца в эксперименте. Методы остановки и восстановления сердечной деятельности в эксперименте.

133. Дренирование грудного протока и органных лимфатических сосудов в эксперименте. Лимфотропное, эндолимфатическое введение лекарственных препаратов.

134. Операционная травма брюшины как метод моделирования спаечного процесса. Способы количественного учёта спаек брюшной полости Л. М.

135. Экспериментальная хирургия печени (удаление печени, резекция печени, экспериментальный цирроз).

136.Экспериментальный пиелонефрит, гидронефроз. Выведение мочеточников на переднюю боковую брюшную стенку. Пересадка почки в эксперименте, осложнения и их профилактика.

137.Экспериментальный сахарный диабет.

138.Экспериментальный остеомиелит, переломы костей и методы их хирургической коррекции.

139.Экспериментальный ишемический инфаркт мозга, отёк мозга, сотрясение мозга в эксперименте.

140.Экспериментальная хирургия мочевого пузыря. Фистула, катетеризация мочевого пузыря в эксперименте.

141.Экспериментальные модели хронической пептической язвы.

142.Фистула протоков околоушной, подчелюстной, подъязычной, слюнных желёз в эксперименте.