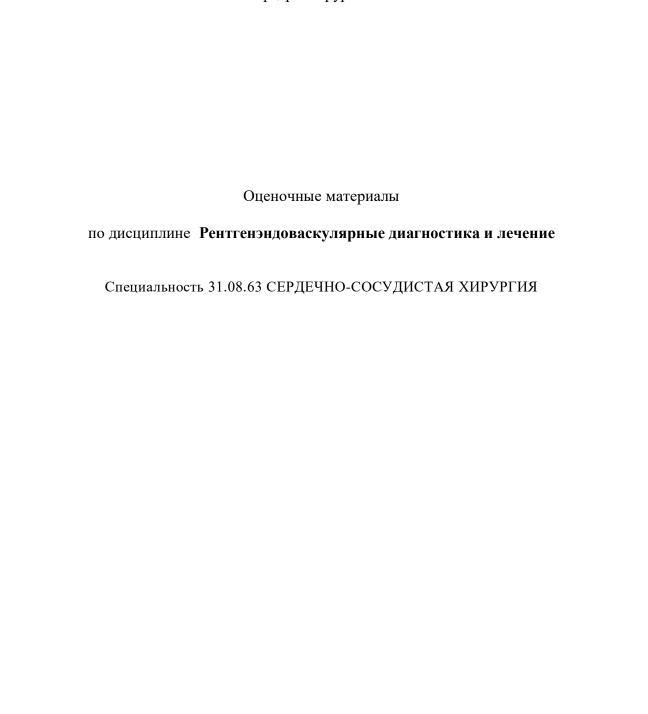
кФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Хирургии №4



1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)*

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Код и наименование профессиональной	Индикатор(ы) достижения профессиональной
компетенции	компетенции
ОПК-4 Способен проводить клиническую	проведение клинической диагностики и
диагностику и обследование пациентов	обследования пациентов
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам	назначение лечения пациентам при заболеваниях
при заболеваниях и (или) состояниях,	и (или) состояниях, контролировать его
контролировать его эффективность и	эффективность и безопасность
безопасность	

1. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование	Виды оценочных материалов	количество заданий
компетенции		на 1 компетенцию
ОПК-4	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа:	75 с эталонами ответов
	Ситуационные задачи	
	Вопросы для собеседования	
	Задания на дополнения	
ОПК-5	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа:	75 с эталонами ответов
	Ситуационные задачи	75 C Flasionamin Olbelob
	1	
	Вопросы для собеседования	
	Задания на дополнения	

ОПК 4

Задания закрытого типа (25 заданий)

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Показанием для продления двойной антитромбоцитарной терапии после стентирования сонных артерий является:

- 1. гемморагический инсульт в анамнезе
- 2. недавно перенесенный ИМ (менее 12 месяцев)
- 3. ТИА в анамнезе
- 4. запланированное ЧКВ в ближайшее 6 месяцев

Эталон ответа: 2. недавно перенесенный ИМ (менее 12 месяцев)

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Поздний тромбоз стента возникает после стентирования:

- 1. в течение 24 часов
- 2. в течение 30 дней
- 3. через 1 год и позже
- 4. с 30 дня до 1 года

Эталон ответа: 4. с 30 дня до 1 года

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Чем «старше» хроническая окклюзия коронарной артерии, тем:

- 1. меньше содержание кальция и плотного коллагена
- 2. больше содержание холестерина
- 3. выражениее позитивное ремоделирование
- 4. больше содержание кальция и плотного коллагена

Эталон ответа: 4. больше содержание кальция и плотного коллагена

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Повышение концентрации креатинина в сыворотке крови вдвое сразу после добавление ингибитора АПФ свидетельствует о:

- 1. гемодинамически значимом двустороннем стенозе почечной артерии
- 2. эмболии от атеросклеротической бляшки нисходящей аорты
- 3. феохромоцитоме
- 4. первичном альдостеронизме

Эталон ответа: 1. гемодинамически значимом двустороннем стенозе почечной артерии

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Рекомендуемая длительность двойной антиагрегантной терапии после имплантации стента с лекарственным покрытием у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST составляет (в месяцах):

- 1.12
- 2.18
- 3.6
- 4.3

Эталон ответа: 1. 12

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Всем пациентам с заболеваниями периферических артерий на фоне атеросклероза рекомендован прием:

- 1. антиагрегантов
- 2. сартанов
- 3. бета-блокаторы
- 4. статинов

Эталон ответа: 4. статинов

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В основе рестеноза лежит:

- 1. формирование атеросклеротической бляшки
- 2. гиперплазии интимы
- 3. гиперплазия мышечной стенки сосуда
- 4. возникновение нарушений ритма сердца

Эталон ответа: 2. гиперплазии интимы

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В норме среднее давление в правом предсердии составляет (в мм рт.ст):

- 1.1-8
- 2.70-80
- 3. 17-25
- 4. 26-30

Эталон ответа: 1. 1-8

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Решающее значение в физикальной диагностике коарктации имеет:

- 1. характеристика пульса на верхних и нижних конечностях
- 2. разница артериального давления на верхних конечностях
- 3. систолический шум в проекции брахиоцефальных артерий
- 4. наличие симптомов «перемежающейся хромоты»

Эталон ответа: 1. характеристика пульса на верхних и нижних конечностях

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Очень поздний тромбоз стента возникает после стентирования:

- 1. с 30 дня до 1 года
- 2. в течение 30 лней
- 3. в течение 24 часов
- 4. через 1 год и позже

Эталон ответа: 4. через 1 год и позже

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Признаком ранее перенесенного острого инфаркта миокарда на ЭКГ является:

- 1. двухфазный зубец Т
- 2. острофазный зубец Т
- 3. патологический зубец Q
- 4. инверсия зубца Т

Эталон ответа: 3. патологический зубец Q

Задание 12.. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Рекомендуемая продолжительность приема аспирина после проведения ЧКВ у пациента без ФП составляет:

- 1. 12 месяцев
- 2. 24 месяца
- 3. всю жизнь
- 4. 6 месяпев

Эталон ответа: 3. всю жизнь

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Фактором риска рентгеноконтраст-индуцированного острого почечного повреждения является:

- 1. диабетическая нефропатия
- 2. хроническая болезнь почек 1-2 стадия
- 3. гипергидратация
- 4. ГБ

Эталон ответа: 1. диабетическая нефропати

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Относительным противопоказанием для проведения коронарографии является:

- 1. вирусный гепатит С в анамнезе
- 2. фракция выброса левого желудочка менее 30%
- 3. непереносимость контрастного вещества
- 4. высокий класс стенокардии

Эталон ответа: 3. непереносимость контрастного вещества

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Стандартный уровень пункции лучевой артерии является уровень:

- 1. вирусный гепатит С в анамнезе
- 2. фракция выброса левого желудочка менее 30%
- 3. непереносимость контрастного вещества
- 4. высокий класс стенокардии

Эталон ответа: 3. непереносимость контрастного вещества

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В подавляющем большинстве случаев от дуги аорты отходят:

- 1. одна ветвь
- 2. две ветви
- 3. три ветви
- 4. четыре ветви

Эталон ответа: 3. три ветви

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Отдельным стволом от аорты отходят:

- 1. обе сонных артерий
- 2. правая сонная артерия
- 3. левая сонная артерия
- 4. обе позвоночные артерии

Эталон ответа: 3. левая сонная артерия

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Количество синусов аорты равно:

- 1.2
- 2.4
- 3.6
- 4. 3

Эталон ответа: 4. 3

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К непосредственному биологическому воздействию ионизирующего излучения на организм человека не относится:

- 1. телеангиоэктазия
- 2. радиационная язва кожи
- 3. острый радиодерматит
- 4. катаракта

Эталон ответа: 1. телеангиоэктазия

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какой фактор не влияет на дозу облучения при коронарных интервенциях?

- 1. частота импульсов флюороскопии
- 2. влажность воздуха в операционной
- 3. коллимация рентгеновского пучка
- 4. масса тела пациента

Эталон ответа: 2. влажность воздуха в операционной

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лучшей альтернативой йод-содержащему контрастному препарату для вмешательства на периферических артериях является:

1. контрастное вещество, содержащее гадолиний

- 2. азот
- 3. Углекислый газ
- 4. нет правильного ответа

Эталон ответа: 3. Углекислый газ

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В стандарт оснащения рентгеноперационной не входит:

- 1. аппарат искусственного кровообращения
- 2. анестезиологический аппарат
- 3. ангиографический комплекс
- 4. система мониторного слежения за пациентом

Эталон ответа: 1. аппарат искусственного кровообращения

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для выполнения ангиографии с углекислым газом газ вводится:

- 1. автоматическим инжектором
- 2. из баллона под давлением
- 3. вручную
- 4. нет правильного ответа

Эталон ответа: 1. автоматическим инжектором

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К возможным осложнениям при пункции бедренной артерии относятся:

- 1. Забрюшинная гематома
- 2. Остеомиелит головки бедренной кости
- 3. Повреждение бедренного нерва
- 4. Все верно

Эталон ответа: 1. Забрюшинная гематома

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для защиты от рентгеновского излучения в рентгенооперационных применяется:

- 1. Мель
- 2. Свинец
- 3. Аллюминий
- 4. Цинк

Эталон ответа: 2. Свинец

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Сколько мм в одном Френче?

- 1.0,55
- 2.1,5
- 3.0,33
- 4. 1

Эталон ответа: 3. 0,33

Задания открытого типа (75 заданий):

Задание 1

____ отходит от аорты отдельным стволом.

Эталон ответа: левая сонная артерия.

Задание 2

Пункционное отверстие при пункции бедренной артерии должно располагаться в общей
бедренной артерии бифрукации на поверхностную и глубокую. Эталон ответа: выше.
Эталон ответа. выше.
Задание 3 Дайте определение: Коронарная ангиография – это Эталон ответа: инвазивное диагностическое исследование, выполняемое в условиях рентгенооперационной путем введения контрастного вещества в устья коронарных артерий под рентгенологическим контролем.
Задание 4
Ствол левой коронарной артерии делится на артерии. Эталон ответа: переднюю нисходящую и огибающую.
Задание 5
Передняя нисходящая артерия идет по к верхушке сердца, отдавая диагональные и септальные ветви, и кровоснабжает переднюю стенку, передний отдел межжелудочковой перегородки, и часть боковой стенки. Эталон ответа: передней межжелудочковой борозде, верхушку.
Задание 6
Правая коронарная артерия кровоснабжает, легочной ствол, синоатриальный узел, нижнюю стенку левого желудочка, и атриовентрикулярный узел. Эталон ответа: правый желудочек, задний отдел межжелудочковой перегородки.
Задание 7
Перед пункцией лучевой артерии проводят тест на наличие коллатерального кровотока по ладонной дуге во избежание нарушения крвотока в области кисти при окклюзии лучевой артерии. Эталон ответа: тест Аллена
Задание 8
Техника выполнения теста Аллена: Эталон ответа: необходимо пальцами пережать лучевую и локтевую артерии пациента, при этом кисть становится бледной. Затем локтевая артерия освобождается и осматривается кисть, если она вся становится розовой, то тест считается положительным. Если розовеет только половина кисти и пальцы, кровоснабжаемые локтевой артерией, то тест отрицательный.
Задание 9
Контраст-индуцированная нефропатия — это Эталон ответа: это нарушение функции почек в течение 3 дней после внутрисосудистого введения контрастного вещества, не связанное с другими причинами. При этом выявляется повышение креатинина сыворотки на 0,5 мг/qл (44,2 мкмоль/л), или на 25%, в течение 3 дней после вмешательства.
Задание 10
Возникновение А-волны на кривой давления правого предсердия совпадает на ЭКГ с

———· Эталон ответа: окончанием зубца Р

Задание 11

_____ являются наиболее частым источником тромбоэмболии легочной артерии. Эталон ответа: вены нижних конечностей

Задание 12

Оптимальной проекцией для проксимальной трети ПНА (передняя нисходящая артерия) является _____. Эталон ответа: 20* RAO, 0-15* Caudal

Задание 13

Задание 14

К возможным осложнениям при пункции бедренной артерии относятся: Эталон ответа; забрющинная гематома, артерио-венозная фистула

Задание 15

Мужчина, 65 лет. Жалобы: на боль сжимающего характера за грудиной продолжительностью более часа. В анамнезе: артериальная гипертензия, курение. Объективно: ЧСС 84 в мин., АД 180/90 мм.рт.ст., ЧДД 20 в мин., SpO2 95%. На ЭКГ: ритм синусовый, элевация сегмента ST в I, aVL, V2-V6, депрессия сегмента ST в II, III, aVF.

Вопрос: Какова дальнейшая тактика обследования и лечения пациента?

Эталон ответа: Проведение селективной коронарографии с последующим стентированием клинико-зависимой коронарной артерии.

Задание 16

Женщина, 70 лет. Диагноз: ИБС. Стенокардия напряжения II функционального класса. Нагрузочная проба не информативна. По результатам коронарографии и внутрисосудистого ультразвукового исследования: протяжённый стеноз проксимального сегмента передней межжелудочковой артерии около 50%. Вопрос: Какой дополнительный внутрисосудистый метод исследования следует применить, чтобы выбрать оптимальную тактику лечения?

Эталон ответа: селективная коронарография

Задание 17:

Общепринятой методикой пункции артерии при доступе для ЧКВ является: *Эталон ответа*: по Сельдингеру

Задание 18:

В настоящее время единственным абсолютным противопоказанием для проведения коронарографии является отказ пациента от проведения процедуры. Что относится к относительным противопоказанием?

Эталон ответа: острая почечная недостаточность, тяжелая хроническая почечная недостаточность, активное желудочно-кишечное кровотечение, лихорадка и активный инфекционный процесс, острое нарушение мозгового кровообращения, тяжела анемия, неконтролируемая артериальная гипертензия, дигиталисная интоксикация, выраженные электролитные нарушения, тяжелое психическое заболевание, отказ пациента от дальнейшего лечения вне зависимости от результатов коронарографии, аллергическая реакция на контрастное вещество, декомпенсированная застойная сердечная

недостаточность, неконтролируемые желудочковые аритмии, тяжелые коагулопатии, активный эндокардит.

Задание 19

Общие требование к подготовке пациента к проведению коронарографии: Эталон ответа: коронарография проводится натощак, необходимо отказаться от приема пищи за 6 часов до исследования. Решение о проведении седации принимается индивидуально в зависимости от психоэмоционального состояния пациента. Вне зависимости от запланированного доступа проводится бритье нижней трети предплечья на обеих руках и правой паховой области.

Задание 20
Для проведение коронарографии используют
рентгенконтрастные препараты.
Эталон ответа: водорастворимые йодсодержащие
Задание 21
При проведение коронарографии нужно добиваться расположения катетера
относительно устья коронарной артерии
Эталон ответа: коаксиального
Задание 22
Важно, чтобы при проведении контрастного вещества в коронарную артерию в области
устья всегда определялось, подтверждающее его частичный сброс в
синус аорты.
Эталон ответа: контрастное облако.
Задание 23
С какой целью перед началом процедуры катетеры для коронарографии промывают
гепаринизированным изотаническим раствором натрия хлорида?
Эталон ответа: для удаления пузырьков воздуха и профилактики тромбообразования.
Задание 24
Замена диагностического катетера проводится по проводнику
Эталон ответа: 0,035" с Ј-кончиком.
Задание 25
Какие катетеры наиболее часто используются для проведения коронарографии?
Эталон ответа: катетеры модификации Judkins.
Задание 26
При бедренном доступе стандартным диагностическим катетером для левой коронарной
артерии является .
Эталон ответа: \overline{JL} 4,0
Задание 27
При невозможности катетеризировать устье левой коронарной артерии стандартным
катетером Judkins используют левые катетеры
Эталон ответа: Amplatz
=

Задание 28

При использовании лучевого доступа более удобно катетеризировать правую коронарную артерию катетером _____. Эталон ответа: JR 5,0

Задание 29

Катетеры Amplatz являются достаточно агрессивными. Для того чтобы не спровоцировать развитие диссекции, при их удалении вначале необходимо...

Эталон ответа: плавно повернуть катетер против часовой стрелки и только после выхода его кончика из устья коронарной артерии аккуратно извлечь.

Задание 30

Какой катетер наиболее распространен и широко используется для катетеризации как правой. Так и левой коронарной артерии?

Эталон ответа: Tiger II

Задание 31

В чем преимущество использования катетеров модификации Tiger II при проведении коронарографии?

Эталон ответа: возможность катетеризации как правой, так и левой коронарных артерий, низкая вероятность развития спазма лучевой артерии.

Задание 32

Какая артерия определяет тип кровоснабжения миокарда?

Эталон ответа: ЗМЖВ

Задание 33

Какой тип кровоснабжения миокарда чаще встречается (в 70% случаев)?

Эталон ответа: правый тип кровоснабжения миокарда.

Задание 34

Какая классификация используется для описания рентгенологической анатомии коронарных артерий?

Эталон ответа: Syntax.

Задание 35

Что относится к основным факторам риска развития больших осложнений при проведении коронарографии?

Эталон ответа: критическое состояние пациента; кардиогенный шок; острый ИМ; состояния, связанные с повышенным риском развития кровотечений; почечная недостаточность; кардиомиопатии; тяжелые пороки аортального и митрального клапана; легочная гипертензия; сердечная недостаточность IV ФК по NYHA; некотнролируемая артериальная гипертензия.

Задание 36

Вентрикулография – это..

Эталон ответа: контрастирование желудочков сердца с записью изображения на видеоноситель. Она широко используется для определения рентгеноанатомии и сократимости желудочков у больных с пороками сердца, ишемической болезнью и кардиомиопатиями.

Задание 37

Осложнения вентрикулографии:

Эталон ответа: нарушения ритма сердца, вызванные введением контрастного вещества либо кончиком катетера; эмболии тромбом или воздухом из катетера, а также дислоцированным фрагментом тромба при внутрижелудочковом пристеночном тромбозе; реакции, связанные с введением рентгеноконтрастного вещества: ощущение жара, тошнота, рвота, аллергические реакции.

Задание 38

Какие отделы левой коронарной артерии оцениваются в проекции «паук»? Эталон ответа: в этой проекции оцениваются ствол ЛКА, проксимальные сегменты ПНА и ОВ, диагональные ветви и ветви тупого края. При наличии может быть оценена интермедиарная артерия.

Задание 39

Какие отделы левой коронарной артерии оцениваются в проекции — правая косая (10-25*) краниальная (30-40*)?

Эталон ответа: в этой проекции оцениваются средний и дистальный сегмены ПНА, диагональные и септальные ветви.

Задание 40

Основные осложнения лучевого доступа:

Эталон ответа: кровотечение, окклюзия лучевой артерии, спазм, псевдоаневризма.

Залание 41

Стандартные проекции для правой коронарной артерии:

Эталон ответа: Левая косая (30-50*), переднезадняя проекция с краниальной ангуляцией (25-40*)

Задание 42

Больной Л., 38 лет, инженер, доставлен в клинику с жалобами на головокружение, обмороки, боли в области сердца, одышку при физической нагрузке. В 10-летнем возрасте болели суставы. В последние 3-4 года стали беспокоить головокружения при ходьбе, иногда обмороки. В последний год беспокоят загрудинные боли и одышка при быстрой ходьбе. На работе при подъеме по лестнице внезапно появилось головокружение, было кратковременное потемнение в глазах, небольшие боли в сердце, сердцебиение. Доставлен БСМП с подозрением на инфаркт миокарда. Объективно: состояние средней степени тяжести. Бледность кожных покровов. Отеков нет. В легких дыхание жесткое. Сердце увеличено влево до передне-подмышечной линии. Верхушечный толчок усилен. При пальпации над грудиной определяется систолическое дрожание. І тон на верхушке ослаблен. Ослаблен II тон на аорте. Грубый систолический шум на аорте, проводится на сосуды шеи и в межлопаточную область. Пульс-52 в минуту, ритмичен. АД-100/85 мм.рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. ЭКГ: ритм синусовый, правильный. ЭОС отклонена влево. Высокий R в I, II, V4-V6. Депрессия ST в AVL, V4-V6, двухфазный T в I, II, AVL, V4-V6 ЭХО-КГ: АК- кальциноз 3 ст., ЛП-46 мм, ПП-43 мм, КДР-60 мм, КСР-55 мм, КДО-157 мл, КСО-55 мл, ФВ-52%, ТЗСЛЖ-12 мм., ТМЖПЛЖ-12 мм Рентгенография органов грудной клетки: увеличение ЛЖ. Атеросклероз стенок аорты. Увеличение ЛП. Венозный застой в легких. Вопросы: 1. Укажите дополнительные методы диагностики при данном заболевании.

Эталон ответов: катетеризация сердца, коронароангиография.

Задание 43

Больной А., 56 лет, доставлен бригадой СМП в кардиологический диспансер с жалобами на жгучие боли за грудиной с иррадиацией в левую подлопаточную бласть, чувство

нехватки воздуха, потливость. Боли появились 2 часа назад. Из анамнеза известно, что пациент 2 недели назад выписан из гастроэнтерологического отделения, где проходил лечение по поводу обострения язвенной болезни желудка. Объективно: состояние тяжелое. Кожные покровы бледные, холодные. Дыхание везикулярное, ослабленное в нижних отделах обоих легких. Тоны сердца аритмичные, ЧСС-52 уд/мин. АД-90/60 мм.рт. ст. Печень по краю правой реберной дуги ЭКГ: подъем ST на 4 мм во II, III, aVF, AB блокада 3 ст. Высокий з.R в V1-V2. Одиночные выскальзывающие экстрасистолы. Вопрос: 1. Назовите необходимые дополнительные методы исследования Эталоны ответов: полный анализ крови; биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ); ЭХО-КГ; коронароангиография.

Задание 44

Шунтография – это

Эталон ответа: исследование, проводящееся для оценки состояния шунтов к коронарным артериям и их анастомозов у пациентов, перенесших операцию коронарного шунтирования.

Задание 45

Аортокоронарный шунт – это

Эталон ответа: шунт между аортой и коронарной артерией, с дистальным анастомозом (между шунтом и коронарной артерийе) по типу «конец в бок»

Залание 46

Секвенциальный шунт – это

Эталон ответа: это шунт, который кровоснабжает две или более коронарные артерии, имеет единый проксимальный анастомоз с аортой и дистальные анастомозы с коронарными артериями по типу «бок в бок» и «конец в бок».

Задание 47

Y-шунт – это...

Эталон ответа: конструкция, при которой используются либо природная развилка трансплантата, либо развилка, сформированная искусственно.

Задание 48

Как подготовить к коронарографии пациента находящегося на постоянной терапии варфарином?

Эталон отмета: при МНО до 2 необязательно отменять варфарин, коронарографию предпочтительно выполнить радиальным доступом. При МНО выше 2 необходимо отменить варфарин за 2-3 дня до процедуры.

Задание 49

Как выполнить коронарографию больному с известной аллергией на контрастный препарат?

Эталон ответа: Провести аллергологические пробы на все доступные контрастные препараты и выбрать с наименьшей реакцией. Провести консультацию анестезиолога. Непосредственно до коронарографии ввести пациенту антигистаминный препарат и преднизолон 90-120 мг. Во время всей процедуры иметь заранее приготовленные шприцы с преднизолоном и одним из антигистаминных средств. Использовать минимальное количество контраста.

Задание 50

В каких случаях необходимо заранее наладить временную электрокардиостимуляцию?

Эталон ответа: временная электрокардиостимуляция необходима при наличии у пациента СССУ; бифасцикулярной блокады или перемежающейся блокады ножек Гиса; AV-блокады II степени типа Мобитц 2.

Задание 51

Что делать, если произошла воздушная эмболия коронарных артерий? Эталон ответа: при попадании пузырьков воздуха в коронарные артерии следует интракоронарно болюсно ввести 250 мкг нитроглицерина и 20 мл физиологического раствора. Воздушная эмболия может привеси к развитию приступа стенокардии с ишемической динамикой на ЭКГ и даже к фибрилляции желудочков.

Задание 52

Выполнять коронарографию следует со скоростю _____ кадров в секунду. Эталон ответа: 12,5-15

Задание 53

Основные осложнения бедренного доступа:

Эталон ответа: острая ишемия конечности, кровотечение, псевдоаневризма, артериовенозная фистула, инфекция, повреждение бедренного нерва.

Задание 54

При развитии острой ишемии конечности ангиография выполняется с использованием бедренного доступа.

Эталон ответа: контралатерального.

Задание 55

Основной анатомический ориентир при бедренном доступе является: Эталон ответа: головка бедренной кости.

Задание 56

Пациент 65 лет доставлен бригадой СМП в очень тяжелом состоянии. Анамнез заболевания. Пациент работал на даче, осуществлял перенос тяжелых строительных материалов. Во время выполнения работы почувствовал резкую слабость, жгучую боль в области сердца, чувство нехватки воздуха. В течение получаса самочувствие пациента стало ухудшаться. Доставлен бригадой СМП. Анамнез жизни. Со слов сопровождающих стало известно, что пациент много лет страдает артериальной гипертонией, ИБС, сахарным диабетом. Два года назад перенес инфаркт миокарда. Курит по 1,5-2 пачки сигарет в день, алкоголь употребляет периодически. Настоящее состояние. Общее состояние крайне тяжелое. Сознание спутанное. Положение пассивное. Гиперстеник. Акроцианоз, мраморность кожных покровов. Конечности холодные, влажные. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-суставная система без видимой патологии. Пастозность стоп и голеней. Грудная клетка цилиндрическая. Границы легких в норме. Перкуторно – ясный звук. Дыхание везикулярное, чдд 24 в мин. Область сердца не изменена. Границы относительной сердечной тупости расширены влево – в V межреберьи слева по срединно-ключичной линии. Тоны сердца ритмичные, глухие, чсс 88 в мин. АД 80/50 мм рт.ст, поддерживается в/в капельным введением допамина. Живот мягкий. Печень, селезенка не увеличены. Обследование: ОАК: Э-4,27, Hg-143 г/л, ЦП – 1,0, СОЭ-9 мм/ч, Л-7,2: п/я-1, с/я-62, э-2, м-9, л-26, Тр - 190 ОАМ: с/ж, прозрачная, 1000, белок -0.033 г/л, $\pi - 1.2$, $\theta - 0.1$. Биохимический анализ крови: общий холестерин -8.2ммоль/л, ЛПНП -3.8 ммоль/л, ТАГ -2.0 ммоль/л, креатинин -58 мкмоль/л, мочевина -4,95 ммоль/л, глюкоза крови -12,3 ммоль/л, билирубин общий -17,9 мкмоль/л, АЛАТ -25 Е/л, ACAT – 48 Е/л, фибриноген 4 г/л.

Задание: 1. Назначьте дообследование.

Эталон ответа: Показано обследование: - определение биомаркеров некроза миокарда - контроль уровня глюкозы крови - ЭКГ, ЭХО-КГ в динамике - коронарография с возможной ЧТКА

Задание 57

Пациент 39 лет поступил с жалобами на давящие боли за грудиной, возникающие при выходе из теплого помещения на улицу (особенно в ветреную и холодную погоду), при эмоциональном напряжении, изредка ночью в предутренние часы, купирующиеся приемом 1-2 таблеток нитроглицерина. Анамнез заболевания. Считает себя больным в течение 2-х лет, когда впервые появились указанные выше жалобы. Наблюдается у участкового терапевта по поводу ИБС, стабильной стенокардии ИФК. По рекомендации участкового терапевта регулярно принимает метопролол 25 мг 2 раза в день, кардиоаспирин 100 мг на ночь, однако, вышеописанные жалобы сохраняются. С целью уточнения диагноза пациенту было назначено проведение ХМЭКГ. При ЭКГмониторировании на фоне синусового ритма 64 уд\мин. зарегистрирован эпизод элевации сегмента ST на 3 мм в 4.45 угра продолжительностью 7 минут, одиночная желудочковая экстрасистола. Анамнез жизни. Лекарственной непереносимости не отмечает. Курит по 1 пачке сигарет в день. Алкоголь употребляет изредка. Наследственность отягощена по ИБС (отец страдал ИБС, умер от инфаркта миокарда в возрасте 70 лет). Настоящее состояние. Общее состояние удовлетворительное. Сознание ясное. Положение активное. Рост – 168 см, вес – 74кг. Гиперстеник. Кожа обычной окраски. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-суставная система без видимой патологии. Отеков нет. Грудная клетка цилиндрическая. Границы легких в норме. Перкуторно – ясный звук. Дыхание везикулярное, чдд 18 в мин. Область сердца не изменена. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца ритмичные, приглушены, чсс 80 в мин. АД 130/80мм рт.ст. Язык чистый, влажный. Живот мягкий, безболезненный. Печень, селезенка не увеличены. Стул регулярный. С-м Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Обследование: ОАК: Э-4,27, Hg-143 г/л, ЦП – 1,0, СОЭ-9 мм/ч, Л-7,2: п/я-1, с/я-62, э-2, м-9, л-26, Тр - 140 ОАМ: с/ж, прозрачная, 1000, белок -0,066 г/л, л -1-2, э -0-1, соли мочевой кислоты. Биохимический анализ крови: общий холестерин – 6,1 ммоль/л, креатинин -58 мкмоль/л, мочевина -4,95 ммоль/л, глюкоза крови -5,1 ммоль/л, билирубин общий -17,9 мкмоль/л, АЛАТ -25 Е/л, АСАТ -35 Е/л, фибриноген 2 г/л. ЭХОКГ МЖП -1,0 см, ЛП -3,4 см, ПЖ -2,2 см, ПП -4,1 х 4,5 см, ЛЖ: КДР -4,4 см, KCP - 3.4 см, KДO - 95 мл, KCO - 25 мл, YO - 80 мл, $\Phi B - 57\%$, $\Delta S 48\%$. УЗИ внутренних органов: без патологии ЭГДС: без патологии.

Задание: Назначьте дообследование.

Эталон ответа: Показано обследование: коронарография

Задание 58

Для катетеризации левого и правого маммарокоронарных шунтов применяется

Эталон ответа: правый диагностический катетер Judkins, либо специализированный катетер для контрастирования маммарокоронарных шунтов (IM).

Задание 59

Строение коронарной артерии:

Эталон ответа: коронарная артерия является артерией мышечного типа и состояит из нескольких слоев (изнутри кнаружи): эндотелий, внутренняя эластическая мембрана, мышечный слой, наружная эластическая мембрана, адвентиция.

Задание 60

Какие сегменты ПКА оцениваются в левой косой проекции?

Эталон ответа: в этой проекции оцениваются проксимальный, средний и дистальный сегменты ПКА до бифуркации. ЗБВ и ЗМЖВ часто наслаиваются друг на друга.

Задание 61

Какие отделы ПКА оцениваются в переднезадней проекции с краниальной ангуляцией? Эталон ответа: в этой проекции оценивается зона бифуркации ПКА, ЗБВ и ЗМЖВ. При этом происходи искажение проксимального и среднего сегментов ПКА.

Задание 62

Что делать, если во время коронарографии возникает выраженная брадикардия? Эталон ответа: Удалить катетер из устья коронарной артерии, попросить пациента покашлять, дать вдохнуть пары нашатырного спирта. Если это не помогает, то внутривенно ввести раствор атропина 0,1%-1мл.

Задание 63

Как лечить артериовенузную фистулу?

Эталон ответа: под контролем ультравука выполняется мануальня компрессия места пункции в течение 30-6- мин до исчезновения ультразвуковых признаков кровотока в артериовенозном соустье, затем накладывается асептическая давящая повязка на 24 часа. В некоторых случаях прибегают к хирургическому лечению.

Залание 64

Какие ветви дает ОВ?

Эталон ответа: ОТ ОВ отходят левопредсердные ветви, несколько ветвей тупого края и иногда заднебоковая и задняя межжелудочковая ветви.

Залание 65

Какие ветви отходят от ПНА?

Эталон ответа: от ПНА отходятнесколько диагональных и септальных ветвей.

Задание 66

В чем заключается основной маневр для катетеризации ПКА?

Эталон ответа: провести направляющий катетер в корень аорты, затем, вращая доставочный катетер по часовой стрелке и деликатно подтягивая его назад, направить кончик в устье ПКА.

Задание 67

Задание 07
При наличии тахикардии либо большой массе тела пациента для лучшей визуализации
требуется увеличить скорость до кадра.
Эталон ответа: 25-30.
Задание 68
В большинстве случаев контрастирование каждого сегмента артерии необходимо на
протяжении не менеесердечных циклов.
Эталон ответа: 3

Задание 69

При определении окклюзии коронарной артерии необходимо выполнить длительное
контрастирование для детального анализа коллатерального кровотока и оценки
потенциальной возмжности выполнения реканализации.
Эталон ответа: артерии-донора.

Задание 70

Основные анализы перед проведением коронарографии:

Эталон ответа: проведение общего и биохимического анализа крови, маркеров гепатита В и С, реакции Вассермана, анализа на антитела к вирусу иммунодефицита человека, определение группы крови и резус-фактора.

Залание 71

Какие ошибки бывают при выполнении коронарографии?

Эталон ответа: недостаточное заполнение контрастом коронарных артерий может стать причиной заключения об устьевом поражении, неровности контуров, пристеночном тромбозе; в свою очередь суперселективная, глубокая катетеризация левой коронарной артерии у больных с коротким стволом может ошибочно указывать на окклюзию ПНА или ОВ артерий; нераспознанные окклюзии крупных ветвей могут определяться только на поздних кадрах ангиограммы при заполнении их через коллатерали.

Задание 72

К чему может привести заклинивание ветви синусового узла при попытке катетеризации ПКА?

Эталон ответа: к развитию желудочковых нарушений ритма.

Задание 73

В какой проекции осуществляется поиск аортокоронарных шунтов?

Эталон ответа: в левой косой (45-60*)

Задание 74

Сколько стандартных проекций для правой коронарной артерии?

Эталон ответа: 2

Задание 75

Когда нужно выполнять шунтографию?

Эталон ответа: шунтографию выполняют больным после операции коронарного шунтирования в случае возобновления стенокардии, а также при выявлении ишемии миокарда для определения состояния шунтов (стенозирование, окклюзия).

ОПК – 5

Задания закрытого типа (25 заданий)

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какой фактор не влияет на дозу облучения при коронарных интервенциях?

- 1. частота импульсов флюороскопии
- 2. влажность воздуха в операционной
- 3. коллимация рентгеновского пучка
- 4. масса тела пациента

Эталон ответа: 2 - влажность воздуха в операционной

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Контраст индуцированная нефропатия развивается при снижении уровня клубочковой фильтрации более:

- 1.25%
- 2.15%
- 3.30%

4. 27%

Эталон ответа: 1

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лучшей альтернативой йод-содержащему контрастному препарату для вмешательства на периферических артериях является:

- 1. контрастное вещество, содержащее гадолиний
- 2. азот
- 3. углекислый газ
- 4. нет правильного ответа

Эталон ответа: 3 - углекислый газ

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К противопоказаниям при хирургической коррекции хронической ИБС относят:

- 1. XCH I-II ΦK
- 2. избыточную массу тела
- 3. диаметр коронарных артерий менее 1,5 мм
- 4. возраст больного старше 70 лет

Эталон ответа: 3 - диаметр коронарных артерий менее 1,5 мм

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована A. Gruntzig в:

- 1. 1980
- 2. 1976
- 3.1986
- 4. 1967

Эталон ответа: 2

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Что является критерием эффективности баллонной ангиопластики:

- 1. наличие остаточного стеноза менее 10%
- 2. наличие остаточного стеноза менее 30%
- 3. наличие остаточного стеноза менее 50%
- 4. наличие остаточного стеноза менее 70%

Эталон ответа: 3

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Наиболее распространенным окклюдером для дефекта межжелудочковой перегородки является:

- 1. ничего из перечисленного
- 2. Occlutech
- 3. Fibula
- 4. Amplatzer

Эталон ответа: 4

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Наиболее распространенной причиной митрального стеноза является:

- 1. синдром Такаясу
- 2. сифилис
- 3. ревматическая болезнь
- 4. инфекционный эндокардит

Эталон ответа: 3 ревматическая болезнь

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Размер эндоваскулярно имплантируемого клапана по отношению к диаметру кольца нативного клапана:

- 1. превышает его
- 2. ниже его
- 3. рассчитывается без учета размеров фиброзного кольца
- 4. равен ему

Эталон ответа: 1 превышает его

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Врожденное состояние, наиболее часто приводящее к формированию аортального стеноза - это:

- 1. коарктация аорты
- 2. двустворчатый аортальный клапан
- 3. аномалия Эпштейна
- 4. транспозиция магистральных сосудов

Эталон ответа: 2 двустворчатый аортальный клапан

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Эндоваскулярное лечение открытого артериального протока осуществляется всеми способами, кроме:

- 1. эмболизация спиралью
- 2. эмболизация микросферами
- 3. установки окклюдера
- 4. выполняется любым способом

Эталон ответа: 2 эмболизация микросферами

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Стенты с открытой ячейкой, используемые в педиатрической практике, отличаются от стентов с закрытой ячейкой тем, что они:

- 1. меньше укорачиваются
- 2. ограничивают доступ к боковым ячейкам
- 3. больше укорачиваются
- 4. проводятся через 4 F систему

Этлон ответа: 1 - меньше укорачиваются

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Эффективность гепаринизации пациента в операционной следует контролировать по величине:

- 1. активированного времени свертывания
- 2. времени свертывания
- 3. тромбэластограммы
- 4. активированного частичного тромбопластинового времени

Эталон ответа: 1 - активированного времени свертывания

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Использование радиального доступа в сравнении с бедренным при проведении первичного ЧКВ при остром инфаркте миокарда:

- 1. увеличивает риск кровотечения
- 2. уменьшает риск кровотечения
- 3. увеличивает летальность

4. удлиняет время процедуры

Эталон ответа: 2 – уменьшает риск кровотечений

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При резистентном поражении коронарной артерии используют баллонный катетер:

- 1. режущий
- 2. семикомплаентный
- 3. с лекарственным покрытием
- 4. некомплаентный

Эталон ответа: 1-режущий

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Диагностически значимым для мужчин является подъем сегмента ST в отведениях V2-V3 более (в мм.):

- 1. 2
- 2.4
- 3.3
- 4. 1

Эталон ответа: 1

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К антиагрегпнтам – производным тиенопиридина второго поколения относится:

- 1. тикагрелор
- 2. прасугрел
- 3. клопидогрел
- 4. тиклопидин

Эталон ответа: 3 - клопидогрел

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах):

- 1.0,018
- 2.0.014
- 3. 0,020
- 4. 0,016

Эталон ответа: 2 - 0.014

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для подтверждения инфаркта миокарда определяется уровень:

- 1. тропонина
- 2. Д-димер
- 3. ЛДГ (лактатдегидрогеназа)
- 4. мозговой натрийуретический пептид

Эталон ответа: 1 - тропонина

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Материалом для изготовления коронарных стентов может служить:

- 1. полилактатный полимер
- 2. золото-платиновый сплав
- 3. вольфрам
- 4. кобальт-хромовый сплав

Эталон ответа: 4 – кобальт-хромовый сплав

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Показанием для баллонной ангиопластики коарктации аорты является:

- 1. градиент систолического давления на сужении более 10 мм. рт. ст.
- 2. наличие градиента систолического давления между восходящей и нисходящей аортой более 20 мм.рт.ст.
- 3. коллатеральный или измененный магистральный кровоток на верхних конечностях
- 4. систолическое давление в ПЖ более 50% от АД при отсутствии сброса крови слева Направо

Эталон ответа: 2 наличие градиента систолического давления между восходящей и нисходящей аортой более 20 мм.рт.ст.

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Прием тикагрелора рекомендован:

- 1. всем пациентам с острым коронарным синдромом, при отсутствии противопоказаний
- 2. пациентам со стабильной стенокардией
- 3. только при непереносимости клопидогреля
- 4. только пациентам с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST *Эталон ответа:* 1 всем пациентам с острым коронарным синдромом, при отсутствии противопоказаний

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К мерам профилактики спазма лучевой артерии при трансрадиальных вмешательствах относится:

- 1. избегании седации пациента
- 2. использование инструментария, перерастягивающего артерию
- 3. Использование периферических вазодилататоров
- 4. использование негидрофильного инструментария

Эталон ответа: 3 – использование периферических вазодилататоров

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Гайд-катетер в отличие от диагностического катетера характеризуется:

- 1. меньшим диаметром просвета
- 2. большей гибкостью
- 3. большим диаметром просвета
- 4. меньшей толщиной стенки

Эталон ответа: 3 – большим диаметром просвета

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Приоритетным сосудистым доступом в случае инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST должно быть:

- 1. лучевой
- 2. локтевой
- 3. плечевой
- 4. бедренный

Эталон ответа: 1 - лучевой

Задания открытого типа (75 заданий)

Задание 1

Дать определение ИБС:

Эталон ответа: органическое и функциональное поражение миокарда, вызванное недостатком или прекращением кровоснабжения сердечной мышца (ишемией). ИБС может проявляться острыми (инфаркт миокарда, остановка сердца) и хроническими (стенокардия, постинфарктный кардиосклероз, сердечная недостаточность) состояниями. Клинические признаки ИБС определяются конкретной формой заболевания.

Задание 2

Назовите ультразвуковые критерии атеросклеротической бляшки.

Эталон ответа: атеросклеротической бляшкой считается зона: зона с величиной КИМ более 1,5 мм, выступающая в просвет артерии; или - высотой на 0,5 мм больше толщины КИМ, прилегающих участков артерии; или высотой на 50% больше толщины КИМ, прилегающих участков артерии.

Задание 3

Характерным ЭКГ-признаком наличия постинфарктной аневризмы сердца является Эталон ответа: застывший подъем сегмента ST

Задание 4

В современном сосудистом Центре должны выполняться следующие операции и процедуры

Эталон ответа: катетеризация сердца и сосудов и ангиопластика, неинвазивные исследования сердца, компьютерная томография и ядерно-магнитный резонанс.

Задание 5

Структура помощи больным с ишемической болезнью сердца включает Эталон ответа: поликлиническое отделение, отделение хирургического лечения ишемической болезни сердца, отделение острых расстройств коронарного кровообращения, отделение интенсивной терапии для больных после операций по поводу ишемической болезни сердца и кардиогенного шока.

Залание 6

Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика (ЧТКА) со стентированием – это...

Эталон ответа: малоинвазивная процедура восстановления проходимости просвета коронарной артерии путем имплантации в нее тонких металических каркасов в виде цилиндра.

Задание 7

По форме аневризмы грудной аорты могут быть Эталон ответа: мешковидные и веретенообразные

Задание 8

Общие принципы подготовки пациента к ЧТКА со стентированием включает: Эталон ответа: голод накануне операции (последний прием пиши за 6 ч до операции); бритье операционного поля (паховые области и предплечья); контроль за обязательным приемом лекарственных средств.

Запание 9

Для Т-стентирования наиболее благоприятным является угол ____ градусов. Эталон ответа: 90

Задание 10

При расслоении аорты типа IIIВ локализация проксимальной фенестры наиболее часто наблюдается

Эталон ответа: рядом с левой подключичной артерией.

Задание 11

У пациента с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, после проведения первичного ЧКВ возобновились ангинозные боли, на $ЭК\Gamma$ – увеличение элевации сегмента ST, наиболее вероятным осложнением является

Эталон ответа: тромбоз стента

Задание 12

После проведения эффективной тромболитической терапии у больного с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST коронарная агиография должна быть проведена в течение ________часов.

Эталон ответа: 24

Задание 13

Перфорация коронарной артерии относится к типу II по классификации ELLIS в случае, если отмечается

Эталон ответа: имбибиция перикарда или миокарда без экстравазации контраста

Задание 14

При синусовой тахикардии возможно

Эталон ответа: укорочение интервала PQ, укорочение интервала QT

Задание 15

Характерным ЭКГ-признаком наличия постинфарктной аневризмы сердца является Эталон ответа: застывший подъем сегмента ST

Задание 16

Больной А., 56 лет, доставлен бригадой СМП в кардиологический диспансер с жалобами на жгучие боли за грудиной с иррадиацией в левую подлопаточную бласть, чувство нехватки воздуха, потливость. Боли появились 2 часа назад. Из анамнеза известно, что пациент 2 недели назад выписан из гастроэнтерологического отделения, где проходил лечение по поводу обострения язвенной болезни желудка. Объективно: состояние тяжелое. Кожные покровы бледные, холодные. Дыхание везикулярное, ослабленное в нижних отделах обоих легких. Тоны сердца аритмичные, ЧСС-52 уд/мин. АД-90/60 мм.рт. ст. Печень по краю правой реберной дуги ЭКГ: подъем ST на 4 мм во II, III, aVF, AB блокада 3 ст. Высокий з.R в V1-V2. Одиночные выскальзывающие экстрасистолы. Вопрос: 1. Назовите необходимые дополнительные методы исследования Эталоны ответов. Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - коронароангиография.

Задание 17

Больная М., 46 лет, беременная 30 нед(беременность первая, ЭКО) Доставлена БСМП с приступом загрудинных интенсивных давящих болей с холодным потом и чувством нехватки воздуха. Боли длились 1 час. Возникли после генеральной уборки дома. Ранее, в процессе наблюдения, за беременностью и до нее жалоб на боли в области сердца не предъявляла. Об-но: Состояние средней степени тяжести. Кожа и конъюнктивы бледные. Ксантомы на веках. Дыхание везикулярное, хрипы не выслушиваются. Левая граница сердца смещена влево на 1 см. Тоны сердца ослаблены. Шумов нет. Частота сердечных

сокращений — 92 в минуту, АД — 110/70 мм рт. ст. Живот мягкий, б/б. Печень не пальпируется. Периферических отеков нет ЭКГ: зубцы R в V 3,4 имеют низкий вольтаж. Сегменты ST V1-V2, V4- V5 приподняты на 3 мм., сегмент ST V3 — на 4 мм. Сегменты ST 1,2,aVL, опущены, ранее ЭКГ со слов больной была нормальной.

Вопросы: Каковы причины развития изменений ЭКГ?

Эталоны ответов. ОКС, как правило, является следствием тромбоза коронарной артерии. Тромб возникает чаще всего на месте разрыва так называемой ранимой нестабильной) Атеросклеротической бляшки с большим липидным ядром(Ксантомы на векахговорят о гиперхолестеринемии у больной), богатой воспалительными элементами и истонченной покрышкой, — однако возможно образование окклюзирующего тромба и на дефекте эндотелия (эрозии) КА над АБ. Во многих случаях острый тромбоз возникает в месте исходно гемодинамически незначимого стеноза КА. В отличие от ОКС со стойким подъемом сегмента ST на ЭКГ при ОКСбпST отсутствует длительная окклюзия крупной КА, вызывающая трансмуральную ишемию миокарда.

Задание 18

У пациента с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST немедленная коронарография (в течение 2 часов) показана в случае Эталон ответа: наличия механических осложнений инфаркта миокарда.

Задание 19

Тромбоз стента классифицируется как острый в случае, если он произошел _____имплантации

Эталон ответа: в первые сутки после

Задание 20

Наиболее оптимальным доступом при выполнении стентирования НПА считают _____ артерию

Эталон ответа: общую бедренную

Задание 21

Общепризнанной классификацией бифуркационных поражений является Эталон ответа: MEDINA

Задание 22

Что является основным показанием для применения баллона с лекарственным покрытием в ходе ЧКВ?

Эталон ответа: рестеноз

Задание 23

Согласно мировой статистике, наиболее часто хроническая окклюзия развивается в _____. Эталон ответа: правой коронарной артерии

Задание 24

Какой метод лечения показан пациенту со стабильной ИБС при наличие стеноза ПНА в проксимальном сегменте 95%?

Эталон ответа: Баллонная ангиопластика со стентированием (поражения)

Задание 25

Больная 50 лет: жалобы на боли в левом плечевом суставе тянущего характера и головные боли. День назад после подъема небольшой тяжести появились боли в левой половине грудной клетки и плечевом суставе. Гипертоническая болезнь в течение 10 лет. АД от

160/90 до 170/100 мм рт.ст. Объективно: избыточная масса тела, гиперемия лица. В легких везикулярное дыхание, хрипов нет. Левая граница сердца на 2 см кнаружи от срединно-ключичной линии, тоны приглушены, акцент II тона над аортой, систолический шум на верхушке, экстрасистолы до 7 в 1 мин. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена. При поколачивании по поясничной области болезненности нет. Почки не пальпируются. Отеков нет. Отмечается болезненность при пальпации паравертебральных точек слева в шейно-грудном отделе позвоночника. ЭКГ: синусовый ритм 90 в 1 мин, суправентрикулярные желудочковые экстрасистолы до 10 в 1 мин, горизонтальное направление электрической оси сердца, смещение интервала ST в I, aVL, V4-V6 на 3 мм вверх. 1. Назовите дифференцируемые состояния. 2. Назовите дополнительны еметоды исследования.

Эталон ответа: ИБС: острый инфаркт миокарда переднебоковой стенки левого желудочка. Суправентрикулярная желудочковая экстрасистолия, ХСН I ст. Гипертоническая болезнь III ст. Дифференцировать остеохондроз шейно-грудного отдела позвоночника с корешковым синдромом; гипертоническая болезнь, криз. Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - коронароангиография.

Задание 26

Что является основным звеном патогенеза феномена no-reflow? Эталон ответа: дистальная эмболизация

Залание 27

При резистентности поражения коронарной артерии используют баллонный катетер *Эталон ответа:* режущий

Задание 28

Что понимают под гибридной реваскуляризацией нижних конечностей? Эталон ответа: сочетание эндоваскулярной и хирургической реваскуляризации.

Залание 29

Наиболее тяжелое течение стенокардии наблюдается у пациентов со стенозом *Эталон ответа*: ствола левой коронарной артерии более 70%

Задание 30

Что рекомендовано при развитии отека легких у больного острым инфарктом миокарда на фоне нормального или повышенного АД?

Эталон ответа: инфузия нитратов и внутривенное введение лазикса

Задание 31

Основные принципы выбора проводникового катетера для левой коронарной артерии: Эталон ответа: при выборе проводникового катетера необходимо обращать внимание на диаметр восходящей аорты, а также особенности отхождения левой коронарной артерии (восходящее, горизонтальное, нисходящее или отхождение главных артерий отдельными устьями).

Залание 32

Основное назначение проводникового катетера?

Эталон ответа: безопасная коаксиальная катетеризация коронарной артерии без повреждения эндотелия устья коронарной артерии и глубокой интубации; обеспечение проксимальной поддержки при продвижении устройств к месту вмешательства и стабильности во время многократной замены баллонов, стентов и прочих устройств;

обеспечение непрерывного коронарного кровотока, т.е. проводниковый катетер не должен полностью закрывать (заклинивать) устье коронарной артерии.

Задание 33

При каких обстоятельствах рекомендуют использовать технику параллельных проводников?

Эталон ответа: при повторном вхождении коронарного проводника в субинтимальное пространство.

Задание 34

Прием постдилтации стента для обеспечения его оптимальной аппозиции в проксимальном сегменте бифуркации и облегчения доступа в боковую ветвь называется *Эталон ответа*: проксимальной оптимизацией

Задание 35

Какая методика баллонной дилатация используется при бифуркационном поражении? Эталон ответа: методика целующихся баллонов

Задание 36

К какому типу относится инфаркт миокарда, возникший в результате дисбаланса между потребностью в кислороде и его доставкой и не обусловленный атеротромбозом? Эталон ответа: 2

Задание 37

Врач скорой помощи приехал по вызову к больному 60 лет, который предъявляет жалобы на интенсивные загрудинные боли раздирающего характера, иррадиирующие в нижнюю челюсть и оба плеча. Боли появились около 2-х часов назад. Прием аналгетиков, валидола и валокордина болевой синдром не купировал. Напротив, отмечается нарастание интенсивности болей, появление головокружения, потливости. Неоднократно была рвота. Объективно: кожные покровы бледные, покрыты холодным потом; выражен акроцианоз. Больной стонет от болей. В легких дыхание жесткое, в нижних отделах ослабленное. Границы сердца: правая и верхняя в пределах нормы, левая — на 1 см кнаружи от срединноключичной линии. Тоны сердца глухие, ритмичные. ЧСС 108 в 1 мин. АД 85/60 мм рт.ст. ЭКГ: синусовая тахикардия, подъем сегмента ST в III, aVF, V5-V6 отведениях без существенного изменения комплекса QRS. 1.Предворительный диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимо назначить?

Эталон ответа: ИБС. Острый инфаркт миокарда заднебоковой стенки левого желудочка с подъемом сегмента ST. Кардиогенный шок. ОСН IV класс по Киллипу. Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - коронароангиография.

Задание 38

Ангиографическим признаком диссекции интимы типа C (по классификации NHLBI) в коронарной артерии является

Эталон ответа: экстралюминальное накопление контраста по типу «козырька» с его персистированием.

Задание 39

Что позволяет оценить при проведении ЧКВ внутрисосудистое ультразвуковое исследование?

Эталон ответа: раскрытие имплантированного стента

Задание 40

Тактика при наличии рестеноза в стенте, если коронарная артерия в диаметре составляет более 3,0 мм включает:

Эталон ответа: имплантацию нового стента в рестенозированный стент

Задание 41

В приемное отделение доставлен машиной СМП больной 58 лет. Жалуется на постоянные боли в эпигастральной области нарастающей интенсивности, тошноту и рвоту, резкую слабость. Боли появились около 6 часов назад и, по мнению больного, возникли беспричинно. В анамнезе язвенная болезнь желудка. Последнее обострение несколько лет назад. Объективно: бледность кожных покровов, умеренная их влажность, цианоз губ. В легких дыхание везикулярное. Границы сердца в пределах нормы. Тоны сердца глухие, ритмичные. ЧСС 104 уд. В 1 мин. АД 120/80 мм рт.ст. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот мягкий, чувствительный при пальпации в эпигастральной области. В момент осмотра симптомов раздражения брюшины не определяется. Стула нет вторые сутки. ЭКГ: синусовый ритм. Умеренное снижение вольтажа зубца R и умеренный подъем сегмента ST в II, III, aVF. 1.Предварительный диагноз. Дополнительные обследования. Эталон ответа: ИБС: Крупноочаговый инфаркт миокарда нижней стенки левого желудочка (абдоминальная форма). Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - первичное ЧКВ.

Залание 42

Наиболее оптимальным дос	гупом при выполнении	стентирования.	левой ВСА пр	ои бычьей
дуге аорты является	артерия			
Эталон ответа: правая луч	евая			

Задание 43

Уменьшению трения и более	быстрому, атравматичному прохождению извитых участков
сосуда способствует	покрытие кончиков коронарных проводников
<i>Эталон ответа</i> : гидрофильн	

Задание 44

Нагрузочная доза тикагрелора при первичном ЧКВ у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST составляет Эталон ответа: 180мг

Задание 45

При трехсосудистом поражении коронарного русла и показателе SYNTAX SCORE равном 36 наиболее предпочтительной тактикой лечения при стабильном течении ИБС является *Эталон ответа*: аортокоронарное шунтирование

Задание 46

Преимущество гибридных хирургических вмешательств при поражениях артерий нижних конечностей заключается в возможности коррекции...

Эталон ответа: путей оттока и притока одномоментно

Задание 47

Частичное просачивание контраста ниже точки окклюзии по шкале TIMI определяется значением

Эталон ответа: TIMI1

Задание 48

Острый нижний инфаркт миокарда проявляется подъемом сегмента ST ЭКГ в отведениях Эталон ответа: II, III, aVF

Задание 49

Пациент 65 лет доставлен бригадой СМП в очень тяжелом состоянии. Анамнез заболевания. Пациент работал на даче, осуществлял перенос тяжелых строительных материалов. Во время выполнения работы почувствовал резкую слабость, жгучую боль в области сердца, чувство нехватки воздуха. В течение получаса самочувствие пациента стало ухудшаться. Доставлен бригадой СМП. Анамнез жизни. Со слов сопровождающих стало известно, что пациент много лет страдает артериальной гипертонией, ИБС, сахарным диабетом. Два года назад перенес инфаркт миокарда. Курит по 1,5-2 пачки сигарет в день, алкоголь употребляет периодически. Настоящее состояние. Общее состояние крайне тяжелое. Сознание спутанное. Положение пассивное. Гиперстеник. Акроцианоз, мраморность кожных покровов. Конечности холодные, влажные. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-суставная система без видимой патологии. Пастозность стоп и голеней. Грудная клетка цилиндрическая. Границы легких в норме. Перкуторно – ясный звук. Дыхание везикулярное, чдд 24 в мин. Область сердца не изменена. Границы относительной сердечной тупости расширены влево – в V межреберьи слева по срединно-ключичной линии. Тоны сердца ритмичные, глухие, чсс 88 в мин. АД 80/50 мм рт.ст, поддерживается в/в капельным введением допамина. Живот мягкий. Печень, селезенка не увеличены. Обследование: ОАК: Э-4,27, Hg-143 г/л, ЦП – 1,0, СОЭ-9 мм/ч, Л-7,2: п/я-1, с/я-62, э-2, м-9, л-26, Тр - 190 ОАМ: с/ж, прозрачная, 1000, белок -0.033 г/л, л -1-2, э -0-1. Биохимический анализ крови: общий холестерин -8.2ммоль/л, ЛПНП -3.8 ммоль/л, ТАГ -2.0 ммоль/л, креатинин -58 мкмоль/л, мочевина -4,95 ммоль/л, глюкоза крови — 12,3 ммоль/л, билирубин общий — 17,9 мкмоль/л, АЛАТ — 25 Е/л, АСАТ – 48 Е/л, фибриноген 4 г/л. Задание: 1. Назначьте дообследование. Эталон ответа: Показано обследование: - определение биомаркеров некроза миокарда контроль уровня глюкозы крови - ЭКГ, ЭХО-КГ в динамике - коронарография с возможной ЧТКА

Задание 50

Пациент 39 лет поступил с жалобами на давящие боли за грудиной, возникающие при выходе из теплого помещения на улицу (особенно в ветреную и холодную погоду), при эмоциональном напряжении, изредка ночью в предугренние часы, купирующиеся приемом 1-2 таблеток нитроглицерина. Анамнез заболевания. Считает себя больным в течение 2-х лет, когда впервые появились указанные выше жалобы. Наблюдается у участкового терапевта по поводу ИБС, стабильной стенокардии ИФК. По рекомендации участкового терапевта регулярно принимает метопролол 25 мг 2 раза в день, кардиоаспирин 100 мг на ночь, однако, вышеописанные жалобы сохраняются. С целью уточнения диагноза пациенту было назначено проведение ХМЭКГ. При ЭКГмониторировании на фоне синусового ритма 64 уд\мин. зарегистрирован эпизод элевации сегмента ST на 3 мм в 4.45 угра продолжительностью 7 минут, одиночная желудочковая экстрасистола. Анамнез жизни. Лекарственной непереносимости не отмечает. Курит по 1 пачке сигарет в день. Алкоголь употребляет изредка. Наследственность отягощена по ИБС (отец страдал ИБС, умер от инфаркта миокарда в возрасте 70 лет). Настоящее состояние. Общее состояние удовлетворительное. Сознание ясное. Положение активное. Рост – 168 см, вес – 74кг. Гиперстеник. Кожа обычной окраски. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-суставная система без видимой патологии. Отеков нет. Грудная клетка цилиндрическая. Границы легких в норме. Перкуторно – ясный звук. Дыхание везикулярное, чдд 18 в мин. Область сердца не изменена. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца ритмичные, приглушены, чсс 80 в мин.

АД 130/80мм рт.ст. Язык чистый, влажный. Живот мягкий, безболезненный. Печень, селезенка не увеличены. Стул регулярный. С-м Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Обследование: ОАК: Э-4,27, Hg-143 г/л, ЦП - 1,0, СОЭ-9 мм/ч, Л-7,2: п/я-1, с/я-62, э-2, м-9, л-26, Тр - 140 ОАМ: с/ж, прозрачная, 1000, белок - 0,066 г/л, л - 1-2, э - 0-1, соли мочевой кислоты. Биохимический анализ крови: общий холестерин - 6,1 ммоль/л, креатинин - 58 мкмоль/л, мочевина - 4,95 ммоль/л, глюкоза крови - 5,1 ммоль/л, билирубин общий - 17,9 мкмоль/л, АЛАТ - 25 Е/л, АСАТ - 35 Е/л, фибриноген 2 г/л. ЭХОКГ МЖП - 1,0 см, ЛП - 3,4 см, ПЖ - 2,2 см, ПП - 4,1 х 4,5 см, ЛЖ: КДР - 4,4 см, КСР - 3,4 см, КДО - 95 мл, КСО - 25 мл, УО - 80 мл, ФВ - 57%, Δ S 48%. УЗИ внутренних органов: без патологии ЭГДС: без патологии. Задание: Назначьте дообследование. Э*талон ответа:* Показано обследование: коронарография

Задание 51

В первые 4 часа распространенного крупноочагового инфаркта миокарда у больного 67 лет внезапно появилось ритмичное сердцебиение с ЧСС более 140 в 1 мин. В течение нескольких минут развился выраженный акроцианоз и бледность кожи, АД снизилось до 80/60 мм рт. ст. На ЭКГ: зубцы Р не определяются; комплексы QRS деформированы, шириной более 0,14 сек; интервалы RR примерно одинаковы. 1. Сформулируйте клинический диагноз. Назначьте дообследование.

Эталон ответа: ИБС. Острая стадия распространенного крупноочагового инфаркта миокарда. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Показано обследование: - определение биомаркеров некроза миокарда - ЭХО-КГ в динамике — коронарография

Задание 52

Депрессия сегмен	нта ST экг в о	гведениях і	V1-V4 с элеі	вацией в AVF	Я являются	признаком
поражения	_ артерии					
Эталон ответа:	ствола левой	коронарно	й			

Задание 53

При остром инфаркте миокарда, осложнившимся отрывом сосочковой мышцы и шоком, лучшим вариантом реваскуляризации будет

Эталон ответа: экстренное АКШ с пластикой митрального клапана

Задание 54

Ангиографическим признаком диссекции интимы типа D (по классификации NHLBI) в коронарной артерии является...

Эталон ответа: спиральный дефект наполнения

Задание 55

_____является наиболее оптимальной тактикой у пациента с тромбозом коронарной артерии

Эталон ответа: прямое стентирование без предилатации

Задание 56

У больного 52 лет ранним утром появились интенсивные за-грудинные боли, длительностью около 40 минут, которые врач СМП купировал в/в введением наркотических аналгетиков. С учетом ЭКГ-данных (появления монофазного подъема сегмента ST в I, II, aVL, V1-V6), больной доставлен в стационар, где через несколько часов развился приступ сердцебиения, сопровождающийся резкой слабостью, падением артериального давления. При этом на ЭКГ зубцы Р не определялись, желудочковые комплексы были деформированы и уширены до 0,14 сек, число сокращений желудочков составляло 150 в минуту. 1. Сформулируйте клинический диагноз на госпитальном этапе.

Эталон ответа: ИБС. Острейшая стадия распространенного инфаркта миокарда передней стенки левого желудочка осложненного пароксизмальной желудочковой тахикардией.

Задание 57

Больная 50 лет: жалобы на боли в левом плечевом суставе тянущего характера и головные боли. День назад после подъема небольшой тяжести появились боли в левой половине грудной клетки и плечевом суставе. Гипертоническая болезнь в течение 10 лет. АД от 160/90 до 170/100 мм рт.ст. Объективно: избыточная масса тела, гиперемия лица. В легких везикулярное дыхание, хрипов нет. Левая граница сердца на 2 см кнаружи от срединноключичной линии, тоны приглушены, акцент ІІ тона над аортой, систолический шум на верхушке, экстрасистолы до 7 в 1 мин. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена. При поколачивании по поясничной области болезненности нет. Почки не пальпируются. Отеков нет. Отмечается болезненность при пальпации паравертебральных точек слева в шейно-грудном отделе позвоночника. ЭКГ: синусовый ритм 90 в 1 мин, суправентрикулярные желудочковые экстрасистолы до 10 в 1 мин, горизонтальное направление электрической оси сердца, смещение интервала ST в I, aVL, V4-V6 на 3 мм вверх. 1. Предварительный диагноз. 2. Дополнительны обследования. Эталон ответа: 1.ИБС: острый инфаркт миокарда переднебоковой стенки левого желудочка. Суправентрикулярная желудочковая экстрасистолия, ХСН І ст. Гипертоническая болезнь III ст. 2. Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - коронарография с возможным стентирование.

Задание 58

Техника баллон-ассистированного прохождения лучевой артерии подразумевает... Эталон ответа: продвижение катетера в составе комплекса с раздутым баллоном малого диаметра, частично погруженным в катетер, по коронарному проводнику.

Задание 59

Показанием в ротационной атерэктомии является Эталон ответа: кальцинированное поражение

Задание 60

В случае развития спонтанной диссекции коронарной артерии с кровотоком TIMI 2 пациенту рекомендуется

Эталон ответа: стентирование

Задание 61

Врач скорой помощи приехал по вызову к больному 60 лет, который предъявляет жалобы на интенсивные загрудинные боли раздирающего характера, иррадиирующие в нижнюю челюсть и оба плеча. Боли появились около 2-х часов назад. Прием аналгетиков, валидола и валокордина болевой синдром не купировал. Напротив, отмечается нарастание интенсивности болей, появление головокружения, потливости. Неоднократно была рвота. Объективно: кожные покровы бледные, покрыты холодным потом; выражен акроцианоз. Больной стонет от болей. В легких дыхание жесткое, в нижних отделах ослабленное. Границы сердца: правая и верхняя в пределах нормы, левая — на 1 см кнаружи от срединноключичной линии. Тоны сердца глухие, ритмичные. ЧСС 108 в 1 мин. АД 85/60 мм рт.ст. ЭКГ: синусовая тахикардия, подъем сегмента ST в III, aVF, V5-V6 отведениях без существенного изменения комплекса QRS. 1. Сформулировать диагноз. Тактика ведения.

Эталон ответа: ИБС. Острый инфаркт миокарда заднебоковой стенки левого желудочка с подъемом сегмента ST. Кардиогенный шок I степени. Госпитализация в специализированный сосудистый центр, выполнение первичного ЧКВ.

Задание 62

В приемное отделение доставлен машиной СМП больной 58 лет. Жалуется на постоянные боли в эпигастральной области нарастающей интенсивности, тошноту и рвоту, резкую слабость. Боли появились около 6 часов назад и, по мнению больного, возникли беспричинно. В анамнезе язвенная болезнь желудка. Последнее обострение несколько лет назад. Объективно: бледность кожных покровов, умеренная их влажность, цианоз губ. В легких дыхание везикулярное. Границы сердца в пределах нормы. Тоны сердца глухие, ритмичные. ЧСС 104 уд. В 1 мин. АД 120/80 мм рт.ст. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот мягкий, чувствительный при пальпации в эпигастральной области. В момент осмотра симптомов раздражения брюшины не определяется. Стула нет вторые сутки. ЭКГ: синусовый ритм. Умеренное снижение вольтажа зубца R и умеренный подъем сегмента ST в II, III, aVF. Предварительный диагноз. Дополнительные методы исследования.

Эталон ответа: ИБС: Крупноочаговый инфаркт миокарда нижней стенки левого желудочка (абдоминальная форма). Дополнительные методы исследования: - полный анализ крови, - биохимический анализ крови (тропонины, КФК-МВ, АСТ, АЛТ), - ЭХО-КГ, - выполнение коронарографии с возможным стентированием.

Залание 63

Основным преимуществом «OVER-THE-WIRE» баллонного катетера является
возможность
Эталон ответа: смены проводника без потери доступа к участку дистальнее поражения

Задание 64

Задание 65

Что наиболее вероятно у больного с острым инфарктом миокарда при развитии клинической картины шока и появления грубого систолического шума поперек грудины? *Эталон ответа*: разрыв межжелудочковой перегородки

Задание 66

Больная Д., 59 лет. Доставлена в кардиологическую клинику бригадой СМП с жалобами на остро возникшие около 12 часов назад интенсивные сжимающие загрудинные боли с иррадиацией в левую руку и под левую лопатку, выраженную одышку и общую слабость, обильный холодный липкий пот, головокружение, сердцебиение. Дышать больная может только в положении сидя, периодически беспокоит приступообразный малопродуктивный кашель. Вышеописанные жалобы отмечает впервые в жизни, бронхолегочные и сердечнососудистые заболевания отрицает. АД не контролирует, регулярно лекарственные препараты не принимает, не курит. Работает поваром в школе. Отец умер от инфаркта миокарда, мать страдает артериальной гипертензией. Объективное исследование: больная беспокойна, возбуждена, ортопноэ, «клокочущее» дыхание, избыточная «липкая» влажность кожных покровов, диффузный пепельно-серый цианоз кожных покровов, яркий цианоз кожи лица и шеи. Язык влажный, обложен белым налетом, Дыхание в легких везикулярное жесткое, большое количество влажных хрипов над всеми легочными полями, ЧДД 35/мин. Тоны сердца ритмичные, приглушены, АД

100/50 мм рт ст., ЧСС 120/мин. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Отеков ног нет. Симптом сотрясения отрицательный с обеих сторон. Лабораторные данные:NTproBNP> 300 пг/мл, BNP> 100 пг/мл, лейкоциты -12,5*109/л, повышение содержания миоглобина и тропонинов Т и I, КФК-МВ -300 МЕ/л, АСТ -400 Ед/л, АЛТ -200 Ед/л, глюкоза крови -7,3 ммоль/л, калий -4,5 ммоль/л, натрий -130 ммоль/л, креатинин -0,125 ммоль/л, мочевина 10,0 ммоль/л.Инструментальные данные: ЭКГ: зубец QS в V2-V6, куполообразный подъем ST в V2-V6. Рентгенография грудной клетки: альвеолярный отек легких. ЭХО-КГ: КДО 180 мл, ФВ ЛЖ 38%.

Вопросы: Какие принципы консервативного и хирургического лечения данного заболевания.

Эталоны ответов: Принципы терапии: лечение в условиях реанимационного отделения под постоянным мониторингом АД, ЧСС, температуры тела, ЧДД и ЭКГ, пульсоксиметрии, ЭХО-КГ, показателей биохимического и электролитного обмена. Катетеризация артерии, центральной вены. Оксигенотерапия, морфин, нитраты только после стабилизации гемодинамики, АСК, клопидогрель, ТЛТ не показана, лечение отека легких(при гипотонии кристаллоиды, добугамин, фуросемид, при развитии КШ - экстренное ЧКВ и внутриаортальная баллонная контрпульсация.) Экстренное проведение ЧТКА или ЧТКА со стентированием. После операции: гепарин до 3-5 дней, аспирин 100 мг, клопидогрел 75мг или тикагрелор 90 мг. При неполной реваскуляризации - решение вопроса о проведении повторной ЧКВ или АКШ.

Задание 67

У больных острым инфарктом миокарда, осложнившимся развитием кардиогенного шока при провеении ЧКВ, рекомендуется

Эталон ответа: стентирование только инфаркт-связанной артерии

Задание 68

Первичная ангиопластика коронарных артерий при остром коронарном синдроме
наиболее эффективна после начала симптомов в первые
Эталон ответа: 2 часа
Запание 69

Задание 69

При развитие кардиогенного шока кожные покровы	
Эталон ответа: бледные и холодные	

Залание 70

Какая операция приводит к снижению давления в портальной системе? Эталон ответа: операция ТИПС

Задание 71

После выполнения финальной киссинг-дилатации стентированной бифуркации коронарной артерии рекомендовано выполнить

Эталон ответа: проксимальную оптимизацию стента в основной ветви

Задание 72

В случае миграции коронарного стента с системы доставки для его извлечения в первую очередь можно применить

Эталон ответа: два и более проводников, проведенных через стент и переплетенных.

Задание 73	

Рестеноз внутри стента чаше всего возникает в _	
Эталон ответа: первые 3-6 месяцев	

Задание 74

Инфаркт миокарда боковой локализации наиболее часто развивается вследствие тромбоза

Эталон ответа: огибающей ветви

Задание 75

Согласно классификации бифуркационных поражений по MEDINA, поражение всех трех сегментов бифуркации соответствует типу _____

Эталон ответа: 1.1.1

КРИТЕРИИ оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо» (зачтено)	Оценка «отлично» (зачтено) или
(не зачтено) или	(зачтено) или	или достаточный	высокий уровень
отсутствие	удовлетворительный	уровень	освоения
сформированности	(пороговый)	освоения	компетенции
компетенции	уровень освоения	компетенции	
	компетенции		
Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
обучающегося	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
самостоятельно	самостоятельность в	самостоятельное	способность к
продемонстрировать	применении знаний,	применение знаний,	полной
знания при решении	умений и навыков к	умений и навыков	самостоятельности в
заданий, отсутствие	решению учебных	при решении	выборе способа
самостоятельности в	заданий в полном	заданий,	решения
применении умений.	соответствии с	аналогичных	нестандартных
Отсутствие	образцом, данным	образцам, что	заданий в рамках
подтверждения наличия	преподавателем, по	подтверждает	дисциплины с
сформированности	заданиям, решение	наличие	использованием
компетенции	которых было	сформированной	знаний, умений и
свидетельствует об	показано	компетенции на	навыков,
отрицательных	преподавателем,	более высоком	полученных как в
результатах освоения	следует считать, что	уровне. Наличие	ходе освоения
учебной дисциплины	компетенция	такой компетенции	данной дисциплины,
	сформирована на	на достаточном	так и смежных
	удовлетворительном	уровне	дисциплин, следует
	уровне.	свидетельствует об	считать
		устойчиво	компетенцию
		закрепленном	сформированной на
		практическом	высоком уровне.
		навыке	

Критерии оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки	
91-100	отлично	
81-90	хорошо	
70-80	удовлетворительно	

Менее 70	неудовлетворительно
----------	---------------------

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

Критерии оценивания собеседования:

	Дескрипторы			
Отметка	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа	
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа	
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа	
удовлетворител ьно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа	
неудовлетворит ельно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа	

ошибки в содержании	
ответа	

Критерии оценивания ситуационных задач:

	Дескрипторы			
Отметка	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное	высокая	высокая	высокий уровень
	понимание	способность	способность	профессионального
	проблемы. Все	анализировать	выбрать метод	мышления
	требования,	ситуацию,	решения	
	предъявляемые к	делать выводы	проблемы,	
	заданию,		уверенные	
	выполнены		навыки решения	
			ситуации	
хорошо	полное	способность	способность	достаточный уровень
•	понимание	анализировать	выбрать метод	профессионального
	проблемы. Все	ситуацию,	решения	мышления.
	требования,	делать выводы	проблемы	Допускается одна-две
	предъявляемые к		уверенные	неточности в ответе
	заданию,		навыки решения	
	выполнены		ситуации	
удовлетворител	частичное	удовлетворитель	удовлетворительн	достаточный уровень
ьно	понимание	ная способность	ые навыки	профессионального
	проблемы.	анализировать	решения	мышления.
	Большинство	ситуацию,	ситуации,	Допускается более
	требований,	делать выводы	сложности с	двух неточностей в
	предъявляемых к		выбором метода	ответе либо ошибка в
	заданию,		решения задачи	последовательности
	выполнены			решения
неудовлетворит	непонимание	низкая	недостаточные	отсутствует
ельно	проблемы.	способность	навыки решения	
	Многие	анализировать	ситуации	
	требования,	ситуацию		
	предъявляемые к			
	заданию, не			
	выполнены. Нет			
	ответа. Не было			
	попытки решить			
	задачу			