

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Медицинский институт
Кафедра «Пропедевтика внутренних болезней»

Утверждено на заседании кафедры
«Пропедевтика внутренних болезней»
«_21_» января 2021 г., протокол № 6

И.о.зав. кафедрой

 Ю.Л.Веневцева

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Современные методы диагностики и лечения»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета**

по специальности
31.05.01 Лечебное дело

с направленностью (профилем)
Лечебное дело

Форма(ы) обучения: *очная*

Идентификационный номер образовательной программы: 310501-01-21

Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Веневцева Ю.Л, и.о. зав. кафедрой ПВБ, д.м.н.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине. Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине, установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины, а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2; код индикатора –ПК-2.1

1. Перечислите основные классы медико-технической аппаратуры, использующиеся в функциональной диагностике;
2. Охарактеризуйте диагностические возможности электрофизиологических методик;
3. Охарактеризуйте диагностические возможности аппаратуры для длительного мониторингирования физиологических функций;
4. Охарактеризуйте диагностические возможности аппаратуры для изучения сердечно-сосудистой системы;
5. Охарактеризуйте диагностические возможности ультразвуковой аппаратуры, использующейся в функциональной диагностике;
6. Охарактеризуйте диагностические возможности современных устройств для самоконтроля;
7. Охарактеризуйте диагностические возможности аппаратуры для психофизиологического исследования;
8. Охарактеризуйте диагностические возможности аппаратуры для изучения ночного сна;
9. Перечислите диагностические возможности денситометрии и области ее клинического использования;
10. Современные возможности изучения вегетативной нервной системы у здорового пациента и в клинике.
11. Охарактеризуйте методику домашнего мониторингирования АД.
12. Как изменяется ВСР в ночное время?
13. Критерии нарушений циркадианной ритмики по данным суточной совокупности кардиоинтервалов.
14. Назовите показания для проведения УЗ-исследований в хирургии;
15. Перечислите показания для проведения УЗ-исследований в акушерстве;
16. Назовите показания для проведения УЗ-исследований в гинекологии;
17. Назовите показания для назначения УЗ-исследований в артрологии;
18. Назовите показания для выполнения УЗ-исследований в эндокринологии.

Клинические задачи

Задача 1. Пациент А., 17 лет, рост 192 см, вес – 52 кг, обследуется по линии военкомата. Во время призывной комиссии жаловался на боли в области сердца, сердцебиение, плохую переносимость физических нагрузок. Объективно: пониженного питания, деформация грудины

(воронкообразная грудная клетка). АД – 110/70. На ЭКГ – частичная блокада правой ветви п.Гиса. Пациенту выполнено ХМ ЭКГ.

1. Какая динамика ВСР наиболее вероятна в данной клинической ситуации.
2. Возможные данные ЭхоКГ.
3. Предположительный диагноз.

Задача 2. Пациент С., 40 лет, индивидуальный предприниматель, предъявляет жалобы на периодическое повышение АД и приступы сердцебиений.

Какие методики являются наиболее информативными у данного пациента?

**Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2;
код индикатора –ПК-2.2**

1. Клиническая информативность УЗИ брюшной полости;
2. Клиническая информативность УЗИ исследования поверхностно расположенных органов;
3. Клиническая информативность УЗИ исследований в урологии;
4. Клиническая информативность «рутинной» ЭКГ для врача хирургического профиля.
5. Клиническая информативность «рутинной» ЭКГ при планировании инвазивных исследований.
6. Какие методики будут информативны у пациентов с ИБС?
7. Какие современные методики используются у пациентов с эпилепсией?
8. Какие современные методики используются при диагностике артериальной гипертензии?
9. Какие Вы знаете методики оценки постурального баланса?
10. Какие современные методики эхокардиографии Вы знаете?
11. Использование холтеровского мониторирования у пациентов с нарушениями ритма сердца.
12. Использование нагрузочного тестирования у пациентов с ИБС.
13. Использование психофизиологических методик у пациентов с НЦД.
14. ЭКГ и эхокардиография в оценке выраженности гипертрофии миокарда.
15. ВРС как метод оценки вегетативного тонуса и регуляции.
16. Назовите показания для выполнения миографии.
17. Перечислите показания для проведения полифункционального холтеровского мониторирования.
18. Назовите показания для проведения теста с физической нагрузкой у практически здоровых лиц.
19. Назовите показания для назначения методики поздних потенциалов желудочков.
20. Назовите показания для выполнения реоэнцефалографии.
21. Какие особенности ЭКГ детей раннего возраста Вы знаете?
22. Возрастная динамика выявления синдрома ранней реполяризации желудочков сердца.
23. Особенности детской ЭЭГ. Готовность ребенка к школе.
24. Особенности ЭЭГ лиц пожилого возраста.
25. Возрастная динамика ВСР.
26. Возрастная динамика показателей психомоторики – теппинг-тест.
27. Особенности ЭхоКГ лиц разного пола.
28. Гендерные особенности РЭГ у лиц молодого возраста.

Клинические задачи

Задача 1. Больной Г., 65 лет, в течение 30 лет страдает АГ с периодическим повышением АД до 180/110 мм рт.ст. 3 года назад перенес инфаркт миокарда. При осмотре: состояние относительно удовлетворительное, АД – 150/90 мм рт.ст, ЧСС – 68 в мин. При обследовании: ле-

вая граница относительной тупости смещена влево, во втором межреберье справа от грудины – грубый систолический шум, проводящийся на сонные артерии. II тон сердца усилен.

- 1) Поражения каких органов-мишеней имеются у данного пациента?
- 2) Данные исследования глазного дна.
- 3) Данные лабораторных исследований.
- 4) Данные ЭКГ и ЭхоКГ.

Задача 2. Рестриктивные нарушения дыхания лучше всего характеризуют:

(А) Низкие объемы легочных объемов; (Б) Снижение отношения объема форсированного выдоха за 1с к форсированной жизненной емкости легких (ОФВ1/фЖЕЛ); (В) Увеличение ЖЕЛ; (Г) Снижение диффузионной способности легких; (Д) Увеличение сопротивления дыхательных путей

- 1) При каких заболеваниях наблюдаются эти изменения ФВД?
- 2) Опишите типичную клиническую картину, включая данные объективного исследования.

Задача 3. У ребенка 6 лет при проведении диспансеризации ЧСС на ЭКГ составила 70 в минуту.

1. Оцените клиническую значимость данного факта.
2. Ваша тактика.
3. Какие дополнительные исследования необходимы.

Задача 4. На ЭхоКГ пациентки А., 50 лет, с эндокринной кардиомиопатией, размер ЛЖ в диастолу составил 5,4 см, фракция выброса – 55%.

1. Дайте клиническую оценку данному факту.
2. Что можно ожидать при дальнейших исследованиях?

Задача 5. При обследовании ребенка 10 лет обнаружен «музыкальный» систолический шум в т.Боткина.

1. Какие исследования показаны в данном случае?
2. Их результаты?

Задача 6. Пациент 70 лет, курильщик с избыточной массой тела, жалуется на головокружение, слабость, быструю утомляемость, снижение памяти. При ходьбе возникают боли в икроножных мышцах, заставляющие больного остановиться. При объективном исследовании отсутствует пульс на a.dorsalis pedis, на задней большеберцовой артерии – снижен. Височные артерии уплотнены, извиты. Систолический шум на аорте, усиливающийся при поднятых руках, I тон на верхушке глухой, на аорте – акцент II тона. АД 170/75 мм рт.ст.

- 1) Ваш предположительный диагноз?
- 2) Данные пальпации и перкуссии и сердца.
- 3) Данные ЭКГ, ЭхоКГ и УЗДГ.

Задача 7. При объективном исследовании пациентки К., 41 года, обнаружен хлопающий I тон, II тон и тон открытия митрального клапана. В детстве страдала хроническим тонзиллитом, наблюдалась у ревматолога.

- 1) Что описано в задаче? Как выглядит данная больная?
- 2) Как называется типичная мелодия данного порока?
- 3) Данные перкуссии и функциональных исследований.

Задача 8. Пациент К., 62 лет, ранее к врачам не обращался, после эмоционального напряжения заметил сердцебиение и перебои в сердце. Объективно: ритм нерегулярный, тоны различной громкости, дефицит пульса 15 в минуту. АД 140/90.

- 1) Какое нарушение ритма описано в задаче?

- 2) Возможная картина ЭхоКГ.
- 3) Данные перкуссии сердца.

Задача 9. Пациент К., 60 лет, периодически ощущает боли за грудиной, особенно при физическом напряжении, проходящие после приема нитроглицерина. Однажды во время приступа сердцебиения потерял сознание. Ранее работал в горячем цехе.

Объективно: гиперстенического телосложения, верхушечный толчок в 5 м.р. по среднеключичной линии, разлитой, куполообразный, приподнимающий. АД 150/100.

- 1) Ваш предположительный диагноз.
- 2) Возможные данные аускультации и других методов объективного исследования.
- 3) Данные функциональных исследований.

Задача 10. У пациентки К., 49 лет, отмечающей обильные менструации в течение 2 последних лет, при объективном исследовании выявлен систолический шум на верхушке и в точке Боткина, музыкального тембра, а также дующий шум на правой яремной вене.

- 1) О каких возможных изменениях в крови свидетельствуют данные аускультации?
- 2) Механизм образования этих феноменов.
- 3) Возможные изменения скоростных показателей при ДЭхоКГ.

Задача 11. У пациента А., 45 лет, после физического напряжения внезапно появились боли в эпигастральной области с иррадиацией в загрудинное пространство, отрыжка воздухом, икота, тошнота, многократная рвота. Фельдшер скорой помощи после беседы и осмотра вызвал на себя кардиологическую бригаду, которая после записи ЭКГ госпитализировала пациента.

1. Ваш диагноз.
2. Картина ЭКГ (в том числе топика изменений).
3. Возможные осложнения.

Задача 12. Пациентка М., 45 лет, наблюдающаяся у эндокринолога по поводу токсического зоба, жалуется на частый пульс и внезапные приступы сердцебиений в дневное время.

1. Что может быть на ЭКГ во время приступа.
2. Данные ЭхоКГ.

Задача 13. У пациентки П., 50 лет, с желчно-каменной болезнью, на ЭКГ перед операцией обнаружена полная блокада левой ножки п. Гиса.

1. Ваша тактика по дообследованию пациентки.

Задача 14. У пациента К., 75 лет, планируется грыжесечение. На ЭКГ - постоянная форма фибрилляции предсердий.

1. Какие обследования необходимы.

Задача 15. Пациенту К., 55 лет, назначена фиброгастродуоденоскопия по поводу подозрения на язвенную болезнь. На ЭКГ – пароксизмальная форма фибрилляции предсердий.

1. Тактика врача-эндоскописта.

Задача 16. Пациенту Ф., 70 лет, предстоит протезирование правого тазобедренного сустава. На ЭхоКГ - размер ЛЖ в диастолу 6,2 см, ПЖ – 3,0 см, левого предсердия – 4,5 см, правого предсердия – 4,5 см. Фракция выброса – 40%.

1. Проведите клиническую оценку данных ЭхоКГ.
2. Возможная картина ЭКГ.
3. Особенности анестезиологического пособия.

**Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2;
код индикатора –ПК-2.3**

1. Клиническая информативность методики оценки ВСР у пациентов с сахарным диабетом.
2. Клиническая информативность комплекса нейрофизиологических методик у пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией.
3. Клиническая информативность кардиоваскулярных методик у пациентов молодого возраста с высоким риском сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Клиническая информативность «рутинной» ЭКГ для врача хирургического профиля.
5. Клиническая информативность «рутинной» ЭКГ при планировании инвазивных исследований.
6. Назовите перспективные направления исследований в клеточной медицине;
7. Назовите диагностические возможности спиральной компьютерной томографии;
8. Назовите перспективные направления в эндоскопии;
9. Назовите перспективные направления в лабораторной диагностике;
10. Назовите перспективные направления в медицинской визуализации.

Задача 1. Опишите вероятные данные УЗИ органов брюшной полости у пациента 50 лет, злоупотребляющего алкоголем.

Задача 2. Опишите ЭхоКГ-картину у пациента с выпотным перикардитом.

Задача 3. Опишите картину УЗИ печени у пациента с жировым гепатозом. Назовите причины возникновения данной патологии.

Задача 4. Пациентка 65 лет жалуется на боли в правом коленном суставе.

1. Опишите картину Р-графии.
2. Опишите картину УЗИ.

Задача 5. Опишите УЗ-картину при острой пневмонии.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

**Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2;
код индикатора –ПК-2.1**

1. Достаточным условием адекватного ультразвукового исследования мочевого пузыря является:
 - А. наполнение мочевого пузыря до 50 мл.
 - Б. наполнение мочевого пузыря до 100 мл.
 - В. наполнение мочевого пузыря до 250 мл.
 - Г. наполнение мочевого пузыря до 450 мл.
 - Д. наполнение мочевого пузыря до 650 мл.
2. Какие измерения лимфатических узлов необходимо производить при эхографическом исследовании:
 - А. ширину, длину и передне-задний размер
 - Б. измерение любых двух размеров
 - В. измерение одного максимального размера

3. О чем свидетельствует появление анэхогенного ободка по периферии лимфатических узлов:

- А. опухолевая инвазия
- Б. явления реактивного отека
- В. жировая инфильтрация

4. Скорость распространения ультразвука определяется:

- А. Частотой;
- Б. Амплитудой;
- В. Длиной волны;
- Г. Периодом;
- Д. Средой.

5. Предпочтительнее использовать при исследовании щитовидной железы датчик с частотой:

- А. 3,5-5 МГц
- Б. 5-7,5 МГц
- В. 10-7,5 МГц

6. Надпочечниковые гиперплазии чаще:

- А. билатеральны
- Б. гомолатеральны
- В. имеют экстраорганный локализацию

7. При трансабдоминальном сканировании неизмененные маточные трубы визуализируются в виде:

- А. гипоэхогенных образований.
- Б. гиперэхогенных образований.
- В. анэхогенных образований.
- Г. образований средней эхогенности.
- Д. не визуализируются.

8. Ранняя диагностика маточной беременности при трансабдоминальной эхографии возможна:

- А. с 3 недель;
- Б. с 7 недель;
- В. с 5-6 недель;
- Г. с 8 недель;
- Д. с 1-2 недель;

Задача 1. Какой из следующих показателей лучше всего отражает обструкцию дыхательных путей и почему?

(А) Диффузионная способность легких; (Б) Остаточный объем (ОО); (В) объем форсированного выдоха за 1 с (ОФВ1); (Г) Отношение объема форсированного выдоха за 1с к форсированной жизненной емкости легких (ОФВ1/фЖЕЛ); (Д) Форсированная жизненная емкость легких (фЖЕЛ)

1) При каких заболеваниях наблюдаются эти изменения?

2) Опишите типичную клиническую картину пароксизмального бронхообструктивного синдрома.

Задача 2. Что наиболее часто обнаруживают при исследовании функции внешнего дыхания вскоре после исчезновения приступа астмы?

(А) Нормальные значения пиковой объемной скорости выдоха; (Б) Снижение податливости легких; (В) Увеличение остаточного объема (ОО); (Г) Отсутствие изменений пиковой объемной скорости выдоха после ингаляции бронходилататора; (Д) Снижение диффузионной способности легких

1) Опишите типичную клиническую картину приступа БА.

2) Острые и хронические осложнения этого состояния.

Задача 3. У пациента Б., 64 лет, появились боли за грудиной и в левой половине грудной клетки при ходьбе в гору, иррадиирующие под лопатку и в левую руку, умеренная одышка при подъеме на 3 этаж. В течение 15 лет страдает артериальной гипертензией, лечится нерегулярно.

1. Факторы риска развития данного заболевания.

2. Возможные данные объективного исследования.

3. Возможные результаты функциональных исследований.

Задача 4. Пациент А., 45 лет, гиперстенического телосложения, жалуется на боли в прекардиальной области во время физической нагрузки (ходьба в гору), иррадиирующие в левую руку и верхнюю челюсть. Боли снимаются нитроглицерином. При объективном исследовании обнаружен грубый систолический шум во 2 м.р. слева от грудины, проводящийся на сосуды шеи.

1. Ваш диагноз. 2. Данные пальпации и перкуссии сердца. 3. Картина ЭКГ и ЭхоКГ. 4. Какие дополнительные функциональные исследования необходимы для верификации диагноза?

Задача 5. Пациент П., 32 лет, рост 180 см, вес 100 кг (в последнее время поправился на 10 кг, потребляет много жидкости – 2-3 бутылки пива), обратился с жалобами на колющие боли в области сердца после эмоционального напряжения. Отец внезапно умер в возрасте 42 лет.

1. Возможные данные АД и ЧСС.

2. Необходимые функциональные исследования для подтверждения диагноза, их результаты.

3. Профилактика.

Задача 6. При обследовании пациента В., 72 лет, выявлен нерегулярный пульс с дефицитом 15 уд/мин. Тоны сердца приглушены, АД 150/90 мм рт.ст.

1. Возможная причина нарушения ритма.

2. Данные перкуссии сердца.

3. Данные ЭКГ и ЭхоКГ.

Контрольные тесты:

1. Нагрузочное тестирование у пациентов с ИБС:

А. Отмены антиангинальных препаратов не требуется;

Б. Противопоказано при выраженном аортальном стенозе;

В. Не проводится при острых инфекционных заболеваниях;

Г. Противопоказано при нестабильной стенокардии.

2. При нагрузочном тестировании пациентов с ИБС:

А. Пациент выполняет 2 нагрузки под контролем ЭКГ;

Б. Используют нагрузку ступенеобразно повышающейся мощности до появления критериев ее прекращения;

В. При отсутствии этих критериев нагрузку прекращают при достижении субмаксимальной ЧСС.

3. При ЭхоКГ обнаружены: ТЗСЛЖ – 11 мм, ТМЖП – 15 мм, конечно-диастолический размер ЛЖ 45 мм. Показатели сократимости не нарушены. У пациента:

- А. Гипертрофическая КМП;
- Б. Концентрическая гипертрофия миокарда, характерная для артериальной гипертензии;
- В. Имеется нарушение диастолы по 1 типу;
- Г. Отношение Е/А ЛЖ не нарушено.

4. Назовите вероятные особенности клинической картины у этого пациента:

- А. Боли стенокардитического типа;
- Б. Признаки левожелудочковой недостаточности;
- В. Синкопальные состояния;
- Г. Приступы пароксизмальной тахикардии.
- Д. АВ-блокада 1-2 ст.

5. Результаты ультразвукового доплеровского исследования сосудов:

- А. Толщина комплекса интима-медия в общей сонной артерии не больше 0,8 мм,
- Б. Не больше 0,7 мм;
- В. Размер общей сонной артерии 6-8 мм;
- Г. Размер позвоночной артерии 2,0-2,5 мм.

6. ПРИ НАРУШЕНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПО ОБСТРУКТИВНОМУ ТИПУ ПОВЫШАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

- 1 – ОЕЛ
- 2 – ООЛ
- 3 – ОФВ1/ЖЕЛ%
- 4 – Raw
- 5 – ООЛ/ОЕЛ%

7. ПРИ НАРУШЕНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПО РЕСТРИКТИВНОМУ ТИПУ ПОВЫШАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

- 1 – ОЕЛ
- 2 – ООЛ
- 3 – ОФВ1/ЖЕЛ%
- 4 – Raw
- 5 – ООЛ/ОЕЛ%

Клинические задачи

Задача 1. Пациент 18 лет, наркоман, находится на стационарном лечении в терапевтическом отделении БСМП им. Н.А.Семашко в течение 2-х недель. Лихорадка неправильного типа с подъемами t до 38,8. Объективно – состояние средней тяжести. При физикальном исследовании в прекардиальной области видимая пульсация отсутствует, пальпация верхушечного толчка затруднена, тоны сердца глухие. Набухание шейных вен, положительный венный пульс. Снижение наполнения каротидного пульса.

- 1) Факторы риска заболевания, выясненные из анамнеза.
- 2) Ваш диагноз?
- 3) Механизмы развития симптомов.
- 4) Данные ЭхоКГ.

Задача 2. Пациентка П., 51 года, рост 164 см, вес – 112 кг, жалуется на головные боли, тяжесть в области сердца, одышку при ходьбе, головокружение. Объективно: АД 190/110 мм рт.ст.

- 1) Факторы риска развития заболевания.
- 2) Возможные данные объективного исследования.
- 3) Обоснование функциональных исследований и их результаты.
- 4) Мероприятия по коррекции образа жизни.

Задача 3. У пациента А., 50 лет, после эмоционального напряжения (семейная ссора) появились резкие давящие боли за грудиной, холодный пот, страх смерти. КСП была вызвана кардиологическая бригада, которая после записи ЭКГ доставила пациента в БСМП.

- 1) Что описано в задаче?
- 2) Роль семейного фактора?
- 3) Картина ЭКГ, послужившая поводом для немедленной госпитализации.
- 4) Динамика лабораторных показателей.
- 5) Возможные осложнения.

Задача 4. У пациентки А., 50 лет, после эмоционального напряжения на работе внезапно возник приступ сердцебиения с ЧСС 160 в мин., стеснение в груди. Объективно: частый нитевидный пульс, при аускультации - хлопающий 1 тон, ослабление 2 тона. Кожа и видимые слизистые оболочки бледные, тошнота.

1. Роль социального фактора в развитии заболевания.
2. Что описано в задаче?
3. Возможная картина ЭКГ.
4. Клиническое течение и прогноз.

Задача 5. У пациента А., 45 лет, после физического напряжения внезапно появились боли в эпигастриальной области с иррадиацией в загрудинное пространство, отрыжка воздухом, икота, тошнота, многократная рвота. Фельдшер скорой помощи после беседы и осмотра вызвал на себя кардиологическую бригаду, которая после записи ЭКГ госпитализировала пациента.

1. Ваш диагноз.
2. Картина ЭКГ (в том числе топика изменений).
3. Возможные осложнения.

Задача 6. Пациентка М., 45 лет, наблюдающаяся у эндокринолога по поводу токсического зоба, жалуется на частый пульс и внезапные приступы сердцебиений в дневное время.

1. Что может быть на ЭКГ во время приступа?
2. Данные ЭхоКГ.

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2; код индикатора –ПК-2.2

Контрольные вопросы

1. Скорости потоков в магистральных сосудах шеи:
 - А. В норме – 60-80 см/с в ОСА и 30-40 см/с в позвоночной артерии;
 - Б. В норме – 40-60 см/с в ОСА и 40-60 см/с в позвоночной артерии;
 - В. У пациентов с атеросклеротическим поражением размеры сосудов уменьшаются, снижаются скорости потоков;
 - Г. При наличии бляшек клинически значимым является сужение менее 70% по диаметру.
2. Эхоэнцефалография позволяет:

- А. Визуализировать сосуды головного мозга;
- Б. Получить представление об уровне внутричерепного давления;
- В. Определить наличие смещения срединных структур мозга и его выраженность.

3. Нормальные показатели компьютерной РЭГ:

- А. Кровенаполнение в бассейне внутренней сонной артерии 0,12-0,16 ом;
- Б. Кровенаполнение в бассейне позвоночной артерии 0,10-0,14 ом;
- В. Дикротический и диастолический индексы – 30-40%;
- Г. Индекс венозного оттока – 20-40.

4. На РЭГ у пациента высокая амплитуда кровенаполнения, короткий период наполнения, остроконечная вершина, низко опущенная (глубокая), отчетливая инцизура, высокие значения скоростей кровенаполнения. Это характерно для:

- А. Вазоспазма
- Б. Вазодилатации

5. Картина ЭЭГ при умеренной гиперсинхронизации характеризуется:

- А. Увеличением амплитуды альфа-ритма в затылочных отделах свыше 100 мкВ;
- Б. Наличием альфа-ритма в передних отделах;
- В. Снижением амплитуды альфа-ритма;
- Г. Отсутствием регионарных различий.

Клинические задачи

Задача 1. В пульмонологическое отделение ТОО поступил призывник А., 19 лет, с жалобами на периодическое затруднение выдоха, возникшее после драматической ситуации в семье (убийство брата в присутствии пациента). Объективно: пониженного питания, дыхание учащенное, поверхностное, выраженная эмоциональная напряженность, стойкая тахикардия 100 в мин.

1. Данные объективного исследования легких.
2. Данные ЭКГ и ФВД в момент приступа.
3. Принципы лечения.

Задача 2. Пациентка К., 50 лет, в молодости страдала частыми ангинами, обратилась к врачу с жалобами на одышку при физической нагрузке, боли в области сердца, неритмичный пульс. На ЭхоКГ – П-образное движение митрального клапана.

1. Ваш диагноз.
2. Данные ЭКГ.

Задача 3. Пациентка А., 40 лет, рост 146 см, вес 50 кг, предъявляет жалобы на плохую переносимость физических нагрузок, одышку. Объективно: сколиоз III степени.

1. Опишите форму грудной клетки у данной пациентки и методику выявления сколиоза.
2. Возможные изменения ЭКГ.
3. Почему таких пациентов наблюдает пульмонолог?

Задача 4.

1. Пациент П., 54 лет, находится в кардиологическом отделении Щекинской ЦРБ. Поводом для госпитализации послужил острый коронарный синдром (боли в прекардиальной области, затруднение дыхания), возникшие во время ремонта машины. 20 лет назад занимался спортом (волейболом), сейчас ведет малоподвижный образ жизни, хотя работает в частном предприятии с утра до вечера.

Объективно: АД 110/60, пульс ритмичный, 70 в мин., границы сердца в норме, тоны слегка приглушены. На ЭКГ – высокие остроконечные Т в грудных отведениях. Данные велоэрго-

метрии в КДЦ: выполнил нагрузку 150 Вт. Реакция на физическую нагрузку нормотоническая с быстрым восстановлением АД и ЧСС. Отсутствие ишемической депрессии сегмента ST.

1. Обоснуйте рассуждения врачей стационара о предполагаемом диагнозе.
2. Рекомендации по профилактике.

Задача 5. Пациентка А., 60 лет, обратилась с жалобами на головокружение, тошноту, рвоту, дрожь в теле, тяжесть в затылке, мелькание мушек перед глазами, неприятные ощущения в области сердца. АД 220/110 мм рт.ст.

1. Ваш диагноз.
2. Необходимые функциональные исследования и их результаты.
3. Данные перкуссии и аускультации.

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2; код индикатора –ПК-2.3

1. Назовите показания для проведения УЗИ легких.
2. Назовите клинические показания и противопоказания для проведения коронарографии.
3. Клиническая информативность измерения длительности индивидуальной минуты у кардиологических и неврологических пациентов.
4. Окологодовой ритм возникновения заболеваний терапевтического профиля.
5. Как с помощью опросников определить циркадианных хронотип? Клиническая информативность у пациентов с разной терапевтической патологией.
6. Преимущества и недостатки амбулаторного мониторингирования АД.
7. Преимущества и недостатки домашнего мониторингирования АД.
8. Роль возможностей телемедицины в диагностике и лечении пациентов разного профиля.
9. Почему методика ВСП является единственным универсальным методом оценки вегетативной регуляции? В каких областях медицины она используется?
10. Почему методика ЭЭГ стала обязательной при приеме на работу и при прохождении ежегодных обследований отдельных контингентов (врачей, педагогов) работающих?

1. Нормативы среднесуточного АД при мониторингировании:

- А. Ниже 130/80 мм рт.ст.
- Б. Ниже 135/85 мм рт.ст.,
- В. Ниже 140/90 мм рт.ст.
- Г. Ниже 140/80 мм рт.ст.

2. В норме ночью АД должно снижаться по сравнению с дневным уровнем (суточный индекс):

- А. На 5-10%,
- Б. На 10-20%,
- В. На 20-30% .

3. После приема пищи АД обычно:

- А. Повышается;
- Б. Снижается.

4. Суточное мониторингирование ЭКГ:

- А. Желательно проводить в стационаре для сохранности прибора и снижения числа артефактов;
- Б. Пациент пишет подробный дневник о моментах жизнедеятельности, болевых ощущениях и приеме медикаментов;

В. Позволяет выявить периоды коронарной недостаточности атеросклеротического или вазоспастического генеза.

5. ИСХОДНЫЙ ВЕГЕТАТИВНЫЙ ТОНУС ОЦЕНИВАЕТСЯ

- а) по индексу напряжения ИН1
- б) по индексу напряжения ИН2
- в) по индексу напряжения ИН1 и ИН3
- г) по отношению ИН2/ИН1

6. ЭЙТОНИЯ (НОРМОТОНИЯ) ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИН, РАВНЫМ

- а) менее 30 у.е
- б) 30-90 у.е
- в) 90-160 у.е
- г) более 160 у.е

7. ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ

- а) характеризует направленность и степень изменения функционирования ВНС в момент перехода организма из одного состояния в другое
- б) является критерием гуморального канала регуляции
- в) отражает состояние парасимпатического отдела ВНС
- г) оценивается по отношению ИН2/ИН1

8. У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ 4 ДО 7 ЛЕТ В НОРМЕ ПРЕОБЛАДАЕТ

- а) эйтония
- б) симпатикотония
- в) эйтония + симпатикотония
- г) эйтония + ваготония

9. Кардиоинтервалограмма:

- А. Позволяет визуально оценить разные типы волн в сердечном ритме;
- Б. Рассчитать их общую и относительную мощность;
- В. Рассчитать индекс напряжения регуляторных механизмов по Р.М.Баевскому.

10. Оцените данные вариационной пульсометрии: АМо – 20%, Мо – 1,20 с, ΔR - 0,10 с.

- А. Симпатикотонический тип регуляции ритма сердца;
- Б. Нормотонический тип;
- В. Ваготонический тип;
- Д. Повышение тонуса обоих отделов ВНС.