

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА, 12 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Кардиологии
Выпускающая кафедра	Госпитальной терапии

Типовые задания для контрольной работы

Контрольная работа проводится с целью контроля усвоения студентами знаний лекционного курса, оценки знаний и навыков, приобретенных в ходе практических занятий, а также для проверки умения решать различного рода задачи, развивающие профессиональные способности в соответствии с требованиями квалификационной характеристики специалиста. Контрольная работа проводится по расписанию в часы учебных занятий в объеме, предусмотренном рабочей программой по дисциплине и учебной нагрузкой преподавателя. Время на подготовку к контрольной работе входит в число часов самостоятельной работы студентов и не должно превышать 4-х часов. Контрольная работа оценивается дифференцированной оценкой. В случае неудовлетворительной оценки, полученной студентом, назначается новый срок написания контрольной работы во внеучебное время.

Перечень тем:

1. Биоэлектрические основы формирования ЭКГ.
2. Основные функции сердца. Проводящая система.
3. Понятие электрической оси сердца. Определение электрической оси сердца.
4. Основные отклонения векторного расположения. Повороты электрической оси сердца в различных плоскостях.
5. Электрофизиология миокарда.
6. Нормальная ЭКГ. Основные зубцы и интервалы
7. Принципы формирования ЭКГ заключения.
8. Методика проведения электрокардиографии. Принципы наложения электродов.
9. Электрокардиографическая диагностика ишемических изменений миокарда.
10. Топическая диагностика ишемии.
11. ЭКГ-маркеры степени поражения сердечной мышцы (ишемия, повреждения, некроз).
12. ЭКГ критерии и стадии инфаркта миокарда.
13. Нагрузочные пробы в кардиологии.
14. Стресс-тесты. Показания, противопоказания. Интерпретация полученных данных.
15. ЭКГ диагностика ишемических изменений миокарда. Топическая диагностика.
16. ЭКГ диагностика неотложных состояний.
17. Топическая диагностика инфаркта миокарда. Инфаркт-связанная артерия.
18. Диагностическая значимость нестандартных отведений ЭКГ.
19. Дифференциальная диагностика депрессий сегмента ST –T при различных патологических состояниях (ИМ, ГЛЖ, неспецифические изменения фазы реполяризации, нарушении внутрижелудочковой проводимости, БЛНПГ, БПНПГ и т.д.)
20. Нарушения ритма сердца. Одиночные эктопические ритмы и комплексы.
21. Патологические ритмы сердца. Мерцательная аритмия. Критерии фибрилляции и трепетания предсердий.
22. Синдром слабости синусового узла.

23. Нарушения атриовентрикулярной проводимости. Классификация. ЭКГ-диагностика. Клиническая картина.
24. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Виды внутрижелудочковых блокад. Диагностика. Клиническое значение.
25. ЭКГ-диагностика неотложных состояний в кардиологии.
26. Кардиостимуляторы и имплантируемые устройства. Варианты имплантации. Области применения устройств.
27. Должные изменения на ЭКГ при кардиостимуляции.
28. Медикаментозные изменения в ЭКГ.
29. Синдромы преждевременного возбуждения.
30. Генетически детерминированные заболевания миокарда. ЭКГ диагностика.
31. Области применения спирометрии. Подготовка и условия проведения.
32. Спирография. Показания, противопоказания.
33. Спирометрия. Показатели внешнего дыхания «объем-время»
34. Спирометрия. Показатели внешнего дыхания «поток-объем».
35. Спирометрия. Техника проведения дыхательных маневров, критерии правильности выполнения. Основные ошибки.
36. Оценка показателей спирометрии. Градации выраженности. Формирование заключения.
37. Виды различных нарушений ФВД
38. Пикфлоуметрия
39. Функциональные . бронходилатационные спирометрические пробы.
40. Функциональные бронхоконстрикторные спирометрические пробы.
41. Дополнительные методы исследования функции дыхания. Бодиплетизмография.
42. Оценка вариабельности ритма сердца. Методы диагностики, варианты. Практическая значимость методики.
43. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Методика проведения. Требования к пациенту.
44. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Анализ ЭКГ. Интерпретация полученных данных.
45. Суточное мониторирование артериального давления. Показания и противопоказания. Методика проведения.
46. Суточное мониторирование артериального давления Анализ полученных данных. Современные возможности метода.
47. Ультразвуковая доплерография. Общее представление о методиках. Область применения. Преимущества и недостатки метода.
48. Цветное доплеровское картирование. Показания к проведению метода. Методика проведения. Преимущества.
49. Эхокардиография. Назначение метода. Принцип работы аппаратуры. Устройство датчиков. История развития метода.
50. Стресс ЭХО-КГ. Показания и противопоказания. Возможности методики.
51. Эхокардиография. Основные позиции и доступы. Режимы работы аппарата. Измеряемые параметры.
52. ЭКГ при остром легочном сердце
53. ЭКГ при перикардитах
54. ЭКГ при нарушениях обмена электролитов (калия, кальция)
55. ЭКГ при передозировке сердечных гликозидов
56. Синдром ранней реполяризации желудочков
57. Синдром удлиненного и укороченного интервала QT

Типовые вопросы к зачету:

1. Нормативная база в функциональной диагностике. Профессиональные особенности направления.
2. Комплектация аптечек неотложной помощи. Оборудование неотложной помощи в отделении.
3. Анатомия сердечнососудистой системы. Физиология кровообращения.
4. Методика проведения электрокардиографии. Принципы наложения электродов. Запись ЭКГ.
5. Основные зубцы и интервалы на ЭКГ.

1. Векторная оценка расположения сердца в пространстве. Система координат по Veilі. Основные отклонения векторного расположения. Повороты электрической оси сердца в различных плоскостях.
2. Гипертрофия миокарда. Особенности ЭКГ в зависимости от гипертрофированной камеры.
3. Электрокардиография в диагностике ишемической болезни сердца. Варианты патологических изменений ЭКГ при ИБС (стенокардия, инфаркт, ишемическая кардиопатия)
4. Топическая диагностика ишемии и повреждения миокарда. Диагностическая значимость нестандартных отведений ЭКГ.
5. Нарушения ритма сердца. Клиническая классификация. Одиночные эктопические комплексы. Патологические ритмы сердца. Мерцательная аритмия. Автономные тахикардии.
 1. Реципрокные тахикардии. Роль чреспищеводной стимуляции в диагностике реципрокных тахикардий.
 2. Нарушения автоматизма. Синдром слабости синусового узла. Нарушения атриовентрикулярной проводимости. Классификация. ЭКГ-диагностика. Клиническая картина.
 3. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Виды внутрижелудочковых блокад. Диагностика. Клиническое значение.
 4. ЭКГ-диагностика неотложных состояний в кардиологии.
 5. Имплантируемые устройства. Варианты имплантации. Области применения устройств.
 6. Кардиостимуляторы. Международные показания к имплантации устройств. Должные изменения на ЭКГ при кардиостимуляции.
 7. Кардиовертеры-дефибрилляторы и ресинхронизирующие устройства. Показания к имплантации. Логика работы кардиовертера.
 8. Диагностика нарушений в работе имплантируемых устройств.
 9. Основные варианты оперативных вмешательств на сердце. Характер изменений ЭКГ в послеоперационном периоде.
 10. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Методика проведения. Требования к пациенту. Анализ ЭКГ. Интерпретация полученных данных.
 11. Суточное мониторирование артериального давления. Показания и противопоказания. Методика проведения. Анализ полученных данных. Современные возможности метода.
 12. Слепые доплеровские методики. УЗДГ. ТКДГ. Общее представление о методиках. Область применения. Преимущества и недостатки метода.
 13. Цветное доплеровское картирование. Показания к проведению метода. Методика проведения. Преимущества.
 14. Эхокардиография. Основные позиции и доступы. Режимы работы аппарата. Измеряемые параметры. Норма в эхокардиографии.
 15. Нагрузочные пробы. Варианты. Показания, противопоказания. Возможности и ограничения методик.
 16. Исследование функции внешнего дыхания. Норма и патология. Фармакологические пробы.
 17. Электронейромиография. Методика проведения исследования. Показания. Противопоказания