**ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**для студентов 3 курса лечебного факультета на весенний семестр 2020– 2021 учебного года**

Модуль I

 ***Непосредственные методы исследования в пропедевтической практике***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Непосредственное исследование больного. Расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия аускультация (тоны сердца) кардиального больного. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |
| 2. Непосредственное исследование больного. Аускультация сердца (шумы). | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |

Модуль II

***Лабораторно-инструментальные методы исследования***

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Клиническая и ЭКГ-диагностика нарушений ритма сердца, связанных с нарушением возбуждения. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |
| 2.Клиническая и ЭКГ-диагностика нарушений ритма сердца, связанных с нарушением проведения. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |

Модуль III

***Клинические синдромы***

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Синдром острой и хронической сердечной недостаточности. Неотложная помощь при острой левожелудочковой сердечной недостаточности. Понятие о легочном сердце. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |
| 2.Понятие об атеросклерозе и его проявлениях. Ишемическая болезнь сердца: стенокардия, инфаркт миокарда. Артериальные гипертензии. Лабораторная и инструментальная диагностика. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |
| 3.Ревматизм. Приобретенные митральные и аортальные пороки сердца. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность митрального клапана, стеноз устья аорты, недостаточность клапана аорты. Значение для диагностики ЭхоКГ. | Профессор К.М. Иванов,доцент Н.С. Чумакова |
| 4.Особенности обследования больных с поражениями костно-мышечной системы и суставов. Симптоматология суставного синдрома. | Доцент Н.В. Лазарева, профессор К.М. Иванов |
| 5.Особенности симптоматологии и обследования больных с эндокринной патологией и острыми аллергозами. Сахарный диабет, гипо- и гипертиреоз, надпочечниковая недостаточность. Анафилактический шок, крапивница, отек Квинке. | Доцент Н.С. Чумакова, профессор К.М. Иванов |

Заведующий кафедрой пропедевтики

внутренних болезней, профессор К.М. Иванов

# **ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ** **ЗАНЯТИЙ**

# **для студентов 3 курса лечебного факультета**

# **на весенний семестр 2020 – 2021 уч. года**

Модуль I ***Непосредственные методы исследования***

***в пропедевтической практике***

1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями органов кровообращения. Пальпация сердца. Пальпация пульса. Перкуссия сердца. **(очно).**
2. Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Измерение артериального давления. **(очно).**

Модуль II ***Лабораторно-инструментальные методы исследования***

1. Полное клиническое исследование при заболеваниях системы кровообращения. Инвазивные и неинвазивные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Функциональные нагрузочные пробы. **(дистанционно).**
2. ЭКГ- метод исследования. План расшифровки ЭКГ. ЭКГ – признаки гипертрофии миокарда желудочков и предсердий. **(очно).**
3. ЭКГ-метод исследования. Аритмии сердца, связанные с нарушением возбуждения. **(очно).**
4. ЭКГ-метод исследования. Аритмии сердца, связанные с нарушением проведения. **(дистанционно).**
5. ЭКГ-метод исследования. ЭКГ при остром инфаркте миокарда. **(очно).**

Модуль III ***Клинические синдромы***

1. Сердечная недостаточность острая и хроническая. Неотложная помощь при острой левожелудочковой сердечной недостаточности. Понятие о легочном сердце. Синдром острой сосудистой недостаточности. Диагностика обморока, коллапса, шока. Неотложная помощь при острой сосудистой недостаточности. **(очно)**
2. Синдром аритмии. Номотопные и гетеротопные нарушения ритма. Аритмии, связанные с нарушением возбуждения и проведения. Клиника и ЭКГ-диагностика. **(очно)**
3. Синдром артериальной гипертонии. Факторы риска развития артериальной гипертонии. Симптоматические артериальные гипертонии. Понятие о гипертонической болезни. Гипертонический криз, неотложная помощь. Артериальная гипотония. **(очно)**
4. Синдром коронарной недостаточности. Понятие об атеросклерозе, факторы риска развития атеросклероза (модифицируемые и немодифицируемые). Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия стабильная, нестабильная, вариантная (вазоспастическая). Инфаркт миокарда, клиника, диагностика, лабораторная, инструментальная. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок (рефлекторный, аритмический, истинный). **(очно)**
5. Синдром поражения клапанного аппарата сердца. Приобретенные митральные и аортальные пороки сердца. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты и недостаточность клапана аорты. Причины, изменения гемодинамики, основные клинические проявления, ЭхоКГ-диагностика. Понятие о ревматизме, ревматический кардит. **(очно)**
6. Контрольное занятие по ЭКГ-диагностике. **(дистанционно)**
7. Занятие в симуляционном центре по аускультации легких и сердца.**(очно)**
8. Полное клиническое исследование при заболеваниях органов кроветворения. Синдром анемии. Железодефицитная, В12-фолиеводефицитная, гипо- апластическая анемии**.(дистанционно)**
9. Гемобластный синдром. Острые и хронические лимфобластные и миелобластные лейкозы. Геморрагический синдром**.(дистанционно)**
10. Полное клиническое исследование при заболеваниях эндокринных органов. Синдром постоянной гипергликемии. Сахарный диабет 1 и 2 типов. Осложнения сахарного диабета. Гипергликемическая и гипогликемическая комы.**(дистанционно)**
11. Синдром повышенной и пониженной функции щитовидной железы (тиреотоксикоз и гипотиреоз). Глазные симптомы при поражениях щитовидной железы. Тиреотоксический криз, неотложная помощь. Гипотиреоидная кома. Синдром гипер- и гипофункции надпочечников.**(дистанционно)**
12. Особенности обследования больных с поражениями костно-мышечной системы и суставов. Суставной синдром**.(дистанционно)**
13. Острые аллергозы. Анафилактический шок. Крапивница. Отек Квинке. Клиника, диагностика, неотложная помощь**.(дистанционно)**
14. Итоговая история болезни. **(дистанционно)**
15. Итоговое занятие. Защита итоговой истории болезни. Контроль практических навыков. Анализ результатов лабораторных методов исследования.  **(очно)**

Заведующий кафедрой пропедевтики

внутренних болезней, профессор К.М. Иванов

# **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

# **для студентов 3 курса лечебного факультета**

# **на весенний семестр 2020 - 2021 уч. года**

Модуль 1

**Занятие 1**

1. Расспрос больных с патологией системы кровообращения (боли в области сердца, одышка, сердечная астма, сердцебиение, кашель, кровохарканье). Патогенез.
2. Осмотр кардиальных больных (общий и частный), симптомы, выявляемые при осмотре.
3. Пальпация верхушечного и сердечного толчка, пульса, свойства пульса.
4. Основные правила проведения перкуссии сердца.
5. Понятие об относительной сердечной тупости.
6. Понятие об абсолютной сердечной тупости. Ее границы в норме. Техника определения.
7. Перкуторное определение ширины сосудистого пучка и поперечника сердца.

**Занятие 2**

1. Механизм образования 1 и 2 тонов сердца, аускультативные точки.
2. Изменения тонов сердца в норме и патологии (сила, тембр, расщепление, раздвоение).
3. Понятие о ритме «перепела» и «галопа», маятникообразном ритме, эмбриокардии.
4. Классификация сердечных шумов, механизм возникновения.
5. Понятие об органических и функциональных шумах. Их дифференциация и диагностическое значение.
6. Места наилучшего выслушивания, их проведение.
7. Методика измерения АД

**Занятие 3**

1. Жалобы больных с патологией системы кровообращения (боль в грудной клетке, одышка, нарушение ритма, отеки). Патогенез.
2. Осмотр кардиальных больных (общий и частный), симптомы, выявляемые при осмотре.
3. Функциональные методы исследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенологические, радиоизотопные, томография и другие методы.

**Занятие 4**

1. Электрофизиологические основы ЭКГ.
2. Проводящая система сердца.
3. ЭКГ-отведения и места наложения электродов.
4. В каких стандартных и грудных отведениях регистрируются биотоки различных отделов сердца?
5. Разобрать элементы нормальной ЭКГ и их изменения при патологии.
6. Определение частоты ритма по ЭКГ.
7. Признаки синусового ритма на ЭКГ.
8. Понятие об электрической оси сердца.
9. ЭКГ-признаки гипертрофии предсердий и желудочков.

**Занятие 5**

1. ЭКГ-диагностика синусовых аритмий.
2. Что такое эктопические аритмии?
3. ЭКГ-диагностика экстрасистолии, мерцания и трепетания предсердий, пароксизмальной тахикардии.

**Занятие 6**

1. Нарушения проводящей системы сердца. Блокады. Классификация.
2. ЭКГ-признаки синоаурикулярной, внутрипредсердной, атриовентрикулярной и внутрижелудочковой блокады.
3. Степени A – V блокады, их дифференциация при анализе ЭКГ.

**Занятие 7**

1. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда.
2. Стадии инфаркта миокарда, определяемые при анализе ЭКГ.
3. Понятие о переднем, нижнем и заднем инфаркте миокарда. ЭКГ – признаки трансмурального и субэндокардиального инфаркта миокарда, Q – позитивного и Q – негативного инфаркта миокарда.

**Занятие 8**

1. Этиология, патогенез и симптоматика острой левожелудочковой недостаточности (сердечная астма, отек легких).

2. Неотложная помощь при острой левожелудочковой недостаточности (сердечная астма, отек легких).

3. Этиология, патогенез и симптоматика хронической сердечной недостаточности (ХСН) – левожелудочковой и правожелудочковой. Принципы лечения.

4. Классификация ХСН по Н.Д. Стражеско и В.Х. Василенко. Функциональные классы ХСН.

5. Легочное сердце, понятие, причины, диагностика.

6. Шок, обморок, коллапс – отличительные признаки, неотложная помощь.

**Занятие 9**

 1. Этиология и патогенез нарушения ритма сердца.

 2. Клиническая симптоматика и ЭКГ-диагностика экстрасистолии, мерцательной аритмии и пароксизмальной тахикардии.

 3. Механизм и виды нарушения проводимости (блокады).

 4. Симптоматика и ЭКГ-диагностика блокад. Синдром Морганьи-Эдамса-Стокса.

**Занятие 10**

 1. Этиология, патогенез, клинические признаки синдрома артериальной гипертензии (АГ). Степени тяжести артериальной гипертонии.

 2. Понятие о симптоматической гипертонии.

 3. Клинические признаки ренальной, реноваскулярной, эндокринной, церебральной гипертонии.

 4. Поражение органов – “мишеней” при артериальной гипертензии.

 5. Синдром артериальной гипотонии (этиология, клинические признаки).

 6. Этиология, симптоматика гипертензии малого круга кровообращения, диагностические критерии.

**Занятие 11**

 1. Атеросклероз. ИБС. Стенокардия. Факторы риска, этиология, патогенез, клиническая картина, инструментальная диагностика, лабораторно-биохимические данные. Классификация ИБС.

 2. Инфаркт миокарда (факторы риска, клиническая картина, инструментальная диагностика, лабораторно-биохимические данные).

3. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок, виды, клинические проявления. Неотложная помощь.

**Занятие 12**

1. Понятие о ревматизме, ревматический кардит.
2. Этиология митральных, аортальных пороков.
3. Внутрисердечная гемодинамика при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе, недостаточности аортального клапана.
4. Жалобы больных при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе, недостаточности аортального клапана.
5. Данные осмотра и пальпации при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе, недостаточности аортального клапана.
6. Какая конфигурация сердца при митральных, аортальных пороках сердца?
7. Как изменяются тоны сердца при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе, недостаточности аортального клапана?
8. Какой шум характерен для митрального стеноза и митральной недостаточности, аортального стеноза, недостаточности аортального клапана? Места наилучшего выслушивания.
9. ЭКГ- и эхокардиографические изменения, характерные для митральных, аортальных пороков сердца.

**Занятие 13**

1. Электрокардиография: техника снятия, алгоритм анализа ЭКГ, анализ ЭКГ по пройденным в осеннем семестре темам.

**Занятие 14**

1. Аускультация легких в норме и при патологии
2. Аускультация сердца в норме и при патологии

**Занятие 15**

 1. Этиология, патогенез, симптоматика и классификация анемий (железодефицитная, В12 – дефицитная, гипо- и апластические анемии).

 2. Лабораторная диагностика анемий.

 3. Острая постгеморрагическая анемия. Геморрагический шок.

 4. Принципы лечения анемий.

**Занятие 16**

 1. Этиология, патогенез, симптоматика и классификация острых, хронических гемобластозов (лейкозов).

 2. Лабораторная диагностика лейкозов, дифференциальная лабораторная диагностика острых и хронических лейкозов, лейкемоидной реакции.

 3. Миелобластный синдром – клинические варианты.

 4. Геморрагический синдром. Этиология, патогенез, клинические симптомы. Тромбоцитопеническая пурпура.

**Занятие 17**

 1. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика.

 2. Диабетическая (кетоацидотическая кома). Этиология, основные признаки, неотложная помощь.

 3. Гипогликемическая кома. Этиология, основные признаки, неотложная помощь.

**Занятие 18**

1. Синдром повышения функции щитовидной железы (тиреотоксикоз). Клиническая картина. Глазные симптомы при поражениях щитовидной железы.
2. Тиреотоксический криз, неотложная помощь.
3. Синдром пониженной функции щитовидной железы (гипотиреоз, микседема). Гипотиреоидная кома.
4. Синдром гипер- и гипофункции надпочечников.

**Занятие 19**

1. Расспрос больных с заболеваниями суставов: жалобы, значение анамнеза для диагностики поражения костно-мышечной аппарата.

2. Физикальные методы исследования больного с суставным синдромом: общий осмотр, осмотр кожи и слизистых оболочек, осмотр и пальпация суставов, изучение двигательной функции опорно-двигательного аппарата.

3. Лабораторно-инструментальные методы исследования поражения костно-мышечного аппарата: ОАК, ОАМ, иммунологическое исследование крови, биохимические методы исследования крови и мочи, морфологические исследования.

4. Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления СКВ, ССД. Остеопороз.

5. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.

6. Остеоартрит: этиология, патогенез, клиника, диагностика.

7. Подагра: этиология, патогенез, клиника, диагностика.

**Занятие 20**

1. Острые аллергозы (крапивница, отек Квинке, анафилактический шок). Этиология, патогенез, симптомы.

2. Принципы лечения острых аллергозов.

3. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.

**Занятие 21**

 1. Итоговая история болезни.

 2. Практические навыки: расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация.

 3. Лабораторно-инструментальные методы диагностики заболеваний внутренних органов.

**Занятие 22**

1. Итоговое занятие. Защита реферата.
2. Итоговое тестирование
3. Практические навыки: пальпация, перкуссия, аускультация у больных с различной терапевтической патологией.

Заведующий кафедрой пропедевтики

внутренних болезней, профессор К.М. Иванов