



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. Генерального директора
ФГБУ РКНПК
Академик РАН
И.Е. Чазова

31 "марта" 2017 г

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС»**

**ПРОГРАММА конкурсного собеседования для поступления в
ординатуру (базовый уровень, все специальности)**

1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ

1. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение **ревматической лихорадки**. Клинические варианты. Ревматическая лихорадка с вовлечением и без вовлечения сердца. Ревматическая хорея. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
2. **Хронические ревматические болезни сердца**. Ревматические болезни митрального клапана
3. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение **митральных пороков** сердца.
4. Хронические ревматические болезни сердца. Ревматические болезни **аортального клапана**.
5. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение **аортальных пороков сердца**.
6. Этиология, патогенез, клиника, лечение **инфекционного эндокардита**.
Диагностика: большие и малые критерии.
7. **Врожденные пороки сердца**: дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки. Диагностика, дифференциальный диагноз, показания к хирургическому лечению.
8. **Врожденные пороки сердца**: открытый артериальный проток, коарктация аорты. Диагностика, дифференциальный диагноз, показания к хирургическому лечению.
9. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лечение **гипертонической болезни**. Стратификация факторов риска.
10. Классификация, патогенез, диагностика **симптоматических (вторичных) артериальных гипертензий**. Стратификация факторов риска. АГ, обусловленные заболеваниями почек. АГ, обусловленные заболеваниями сердечно-сосудистой системы. АГ, обусловленная заболеваниями органов эндокринной системы. Синдром злокачественной артериальной гипертензии.
11. **Вазоренальная гипертензия**. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение
12. Этиология, патогенез, классификация **ишемической болезни сердца (ИБС)**. Факторы риска ИБС. Первичная и вторичная профилактика ИБС. Стратификация факторов риска. Современные методы лечения.
13. **Острый коронарный синдром**. Этиология, патогенез, клинические варианты ОКС. Купирование болевого синдрома при инфаркте миокарда в зависимости от клинического течения. Лечение неосложненного инфаркта миокарда..
14. **Осложнения инфаркта миокарда**: клиника, диагностика, лечение, патогенез.

15. **Этиология, патогенез, клиническая картина хронической сердечной недостаточности.** Классификация сердечной недостаточности. Современные аспекты лечения.
16. **Отек легких.** Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
17. **Острая сердечная недостаточность:** этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение.
18. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика **миокардита.** Острые и хронические миокардиты. Диагностика. Современные аспекты терапии.
19. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение **перикардитов.**
20. **Кардиомиопатии:** патогенез, классификация, клинические варианты, их диагностика. Лечение кардиомиопатий.
21. **Нарушения ритма сердца.** Классификация. «Жизнеугрожающие» нарушения ритма сердца. Изменения автоматизма синусно-предсердного узла. Эктопические сокращения и ритмы. Наджелудочковая тахикардия. Реципрокные тахикардии. Трепетание и фибрилляция предсердий. Желудочковая тахикардия. Синдром WPW. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Правила индивидуального подбора антиаритмических препаратов.
22. **Нарушения проводимости.** Синоаурикулярная блокада. Внутрисердечная блокада. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Блокады ножек пучка Гиса и ветвей левой ножки. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к электрокардиостимуляции.
23. **Легочная гипертензия. Первичная и вторичная ЛГ.** Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.
24. **Тромбоэмболия легочной артерии:** этиопатогенез, диагностика, врачебная тактика на догоспитальном и госпитальном этапе, профилактика.

2. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ.

1. **Заболевания пищевода.** Гастроэзофагеальный рефлюкс. Дискинезии пищевода. Дифференциальная диагностика, лечение.
2. **Диафрагмальная грыжа.** Клиника. Дифференциальная диагностика. Алгоритм обследования.
3. **Понятие "острого живота.** Тактика терапевта при выявлении острой хирургической патологии брюшной полости. Алгоритм обследования. Дифференциальная диагностика.
4. **Хронические гастриты:** ведущие этиологические факторы, патогенез, клиническая картина, классификация (типы А, В и С), возможности неинвазивной и инвазивной диагностики, лечение. Диспансерное наблюдение.
5. **Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.** Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение.
6. Клиника **осложнений язвенной болезни желудка и 12- перстной кишки.** Ранняя диагностика и лечебная тактика.
7. **Рак желудка.** Терапевтические аспекты проблемы - возможности ранней диагностики, роль диспансеризации.
8. **Острый холецистит:** этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
9. **Желчно-каменная болезнь (холелитиаз):** этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, консервативное лечение и показания к хирургическому лечению.
10. **Хронические холециститы:** этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

11. **Холангиты.**: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
12. **Острый панкреатит** – типы, в т.ч. (абсцесс п.ж., некроз п.ж – острый, инфекционный.): диагностика, консервативное лечение, показания к операции.
13. **Хронический панкреатит**: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение в зависимости от фазы заболевания. Диспансерное наблюдение.
14. **Хронические гепатиты**: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
15. **Цирроз печени.** Этиология. Морфологическая характеристика. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
16. **Алкогольная болезнь печени.** Алкогольная печеночная недостаточность. Лечение.
17. **Жировая дистрофия печени.** Дифференциальная диагностика. Лечение.
18. **Хроническое венозное полнокровие печени.** Кардиальный фиброз печени. Дифференциальная диагностика. Лечение.
19. **Болезнь Крона:** этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение.
20. **Неспецифический язвенный колит.** Этиопатогенез. Клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение.
21. **Сосудистые болезни кишечника** (острые и хронические): патогенез, клиника, лечение.
22. **Синдром раздраженного кишечника** - Формы заболевания. Клиника, диагностика, лечение. Особенности ведения больных с функциональными кишечными нарушениями.

3. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

1. **Пневмонии:** определение, этиология, классификация, патогенез, клиника, осложнения (легочные и внелегочные). **Внутрибольничные пневмонии.** **Основные синдромы при пневмонии** . Комплексный подход к постановке правильного диагноза. Принципы **лечения больного пневмонией.** Основные условия назначения антибактериальной терапии. Особенности терапии внутрибольничной пневмонии.
2. **Хронический бронхит:** патогенез, формы, клиника в зависимости от клинической формы. Методы диагностики: Бронхоскопия. Исследование функции внешнего дыхания. Осложнения. Лечение. Первичная и вторичная профилактика.
3. **Хроническая обструктивная болезнь легких.** Классификация. Определение. Клинические формы. Стадии ХОБЛ (по степени тяжести). Методы обследования. Исследование функции внешнего дыхания. Показатели. Модифицированный индекс Тиффн . Терапевтическая тактика.
4. **Бронхоэктатическая болезнь:** этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, реабилитация.
5. **Бронхиальная астма:** определение, этиология (внутренние и внешние факторы). Иммунные и неиммунные патогенетические механизмы, Классификация БА по тяжести течения. Клинические проявления, диагностика, осложнения. Лечение (базисная и

симптоматическая терапия), реабилитация. . Тактика лечения в зависимости от степени тяжести БА Осложнения.

6. **Астматический статус:** предрасполагающие факторы, клиника. Классификация (варианты течения). Диагностика. Лечение.

7. **Заболевания плевры.** Классификация. Дифференциальная диагностика.

8. **Плевриты.** Этиология, патогенез, классификация, клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Цитологическое исследование пунктата.

9. **Пневмоторакс.** Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Тактика лечения.

10. **Рак легкого:** факторы риска, классификация, диагностика, основные клинические проявления, раннее выявление.

11. **Легочное сердце:** классификация, патогенез, диагностические критерии, течение и лечение.

12. Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся **синдромом инфильтрации легочной ткани.**

13. **Интерстициальные заболевания легких- (Альвеолиты, саркоидоз) .** Клиника. Дифференциальная диагностика. Верификация диагноза.

4. ФТИЗИАТРИЯ.

1. **Первичный туберкулез:** особенности патогенеза, формы, клинические особенности, связь с вторичным туберкулезом.

2. **Туберкулез лимфатических узлов средостения, брыжейки, периферических групп,** диагностика и дифференциальный диагноз.

3. **Очаговый туберкулез легких:** патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, исходы, лечение.

4. **Милиарный туберкулез:** патогенез, клиника, диагностика, лечение.

5. **Диссеминированный туберкулез легких:** патогенез, клиника, диагностика, и дифференциальный диагноз.

6. **Инфильтративный туберкулез легких:** диагностика и дифференциальная диагностика.

7. **Казеозная пневмония:** патогенез, клиника, диагностика, лечение.

8. **Туберкулома:** диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению.

5. БОЛЕЗНИ ПОЧЕК.

1. **Острый нефритический синдром.** Этиопатогенез. Симптоматика. Клиника. Диагностика. Динамическое наблюдение. Лечение.

2. **Гломерулонефриты. Острый гломерулонефрит. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит** Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина в зависимости от варианта болезни , диагностика. Осложнения. Лечение.

3. **Нефротический синдром:** этиопатогенез, дифференциальный диагноз, клиничко-лабораторная диагностика. Лечение.

4. **Хронический пиелонефрит:** этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.

5. **Амилоидоз почек:** этиология и патогенез, клиническая картина, стадии течения, исходы, лечение.
6. **Острая почечная недостаточность: преренальная, ренальная, постренальная** - этиология и патогенез, основные клинические проявления, стадии течения, лечение.
7. **Хроническая почечная недостаточность:** этиология и патогенез, основные клинические проявления, исходы, лечение, особенности применения гипотензивных препаратов.
8. **Хроническая почечная недостаточность:** этиология и патогенез, основные клинические проявления, исходы,
9. **Почечно-каменная болезнь.** Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

6. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

1. **Железодефицитные анемии** . Этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение.
2. **В-12- дефицитные анемии** . Этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение
3. Классификация **гемолитических анемий. Приобретенные** гемолитические анемии. Основные диагностические критерии, лечение **аутоиммунных** гемолитических анемий.
4. **Истинная полицитемия (эритремия)** . Этиология, патогенез, клиника, диагностика. **Сосудистые осложнения.** Лечение.
5. **Лимфомы (лимфогранулематоз, неходжкинские лимфомы)**, классификация, диагностика, клиника, прогноз, лечение.
6. **Инфекционный мононуклеоз.** Эпидемиология. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Лечение.
7. **Апластические анемии.** Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Лечение.
8. **Миелодиспластические синдромы.** Клинические формы. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Лечение.
8. Этиология, патогенез, классификация **геморрагических диатезов.** Механизмы нарушения гемостаза. Типы кровоточивости и их диагностическое значение.
9. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение **гемофилий.**
10. **Тромбоцитопении.** Этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение.
11. **Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.** Диагностика. Тактика и ведение больных с ДВС.

7. СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ

1. **Системные васкулиты.** Этиология и патогенез, классификация. Дифференциальная диагностика.
2. **Узелковый периартериит:** этиология и патогенез, основные клинические проявления, течение, осложнения, лечение.

3. **Неспецифический аортоартериит.** Этиология и патогенез. Клиническая картина. Типы поражения сосудистых зон. Диагностические критерии. Лечение.
4. **Геморрагический васкулит (б-нь Шенлейна-Геноха).** Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

8.ДИФFUЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ. Болезни суставов.

1. **Системная красная волчанка:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение и исходы, лечение.
2. **Системная красная волчанка:** этиология и патогенез, классификация. Лабораторная диагностика. Диагностические критерии СКВ.
3. **Системная склеродермия:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение и исходы, лечение.
4. **Системная склеродермия:** этиология и патогенез. «Большие» и «малые» критерии диагностики.
5. **Дерматомиозит:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение и исходы, лечение.
6. **Ревматоидный артрит:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, течение и исходы, лечение.
7. **Остеоартроз:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение, лечение.
8. **Идиопатический анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева)**
9. **Подагра:** этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение, критерии диагноза, лечение.

9. ДИАГНОСТИКА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА

1. Дифференциальная диагностика при **легочном инфильтрате.**
2. Дифференциальная диагностика при **бронхообструктивном синдроме.**
3. Дифференциальная диагностика при **синдроме удушья.**
4. Дифференциальная диагностика при **плевральном выпоте.**
5. Дифференциальная диагностика при **болях в области сердца.**
6. Дифференциальная диагностика при **выявлении шумов в сердце.**
7. Дифференциальная диагностика при **артериальной гипертонии.**
8. Дифференциальная диагностика при **нарушениях сердечного ритма.**
9. Дифференциальный диагноз при **гепатолиенальном синдроме.**
10. Диагностическая тактика при **гепатомегалии.**
11. Дифференциальная диагностика при **асците.**
12. Дифференциальный диагноз и лечебная тактика **при желчной колике.**
13. Дифференциальная диагностика при **лимфоаденопатиях.**
14. Дифференциальная диагностика при **геморрагическом синдроме.**
15. Дифференциальный диагноз при **суставном синдроме.**
16. Дифференциальный диагноз **ком при сахарном диабете.**
17. Дифференциальная диагностика **при болях в грудной клетке.**
18. Дифференциальная диагностика **при кровохарканье**
19. Диагностика и неотложные мероприятия при **анафилактическом шоке.**
20. Неотложные мероприятия при **кардиогенном шоке.**
21. Диагностическая и лечебная тактика при **остром коронарном синдроме.**
22. Диагностика и лечебная тактика **при почечной колике.**

10. ВОПРОСЫ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ

1. **Вирусные гепатиты:** этиология, эпидемиология, прогноз.
2. Вирусные гепатиты: патогенез, клиника.
3. Диагностика вирусных гепатитов.
4. Принципы лечения вирусных гепатитов.
5. **Иерсиниоз:** клиника, диагностика, лечение.
6. Псевдотуберкулез: клиника, диагностика, лечение.
7. **ВИЧ-инфекция:** этиология, эпидемиология, патогенез.
8. ВИЧ- инфекция: клиника, диагностика, принципы лечения.
9. Дифференциальная диагностика **лихорадочных заболеваний.**
10. Дифференциальная диагностика **менингитов.**
11. Клиника, принципы лечения **инфекционно-токсического шока.**
12. Клиника, принципы лечения **острой почечной недостаточности.**
13. Клиника, принципы лечения **отека головного мозга.**
14. План обследования больного с **длительной лихорадкой.**
15. План обследования больного с **желтухой.**

11. ВОПРОСЫ ПО ЭНДОКРИНОЛОГИИ

1. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика **сахарного диабета.**
2. **Лечение сахарного диабета..**
3. **Кетоацидоз, кетоациidotическая кома,** причины развития, патогенез, клиника, диагноз, лечение.
4. **Гипогликемические реакции и гипогликемическая кома.** Причины возникновения, патогенез, клиника, лечение.
5. Гиперосмолярная кома, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
6. Лактацидемическая кома, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. **Несахарный диабет:** этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. **Диффузный токсический зоб.** Этиология, аспекты патогенеза, клиника, лечение.
9. Клиника **тиреотоксикоза,** диагностика, лечение. Тиреотоксический криз: диагностика, неотложная терапия.
10. **Гипотиреоз,** классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
11. Эндемический зоб, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика.
12. **Подострый тиреоидит,** этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. **Аутоиммунный тиреоидит,** этиология, иммунологический и морфологический аспекты патогенеза, клиника, диагностика и лечение.
14. **Болезнь и синдром Иценко-Кушинга,** этиология, патогенез, клиника, диагноз, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
15. **Феохромоцитома:** клиника, диагностика, лечение.
16. **Синдром Кона:** клиника, диагностика, лечение.
17. **Хроническая надпочечниковая недостаточность,** этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Диагностика первичной и вторичной надпочечниковой недостаточности. Лечение. Профилактика надпочечниковых кризов.
19. **Метаболический синдром.** Этиология. Патогенез. Диагностические критерии. Общие принципы лечения.
20. **Ожирение,** классификация. Клиника, диагностика , принципы лечение.

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ, ПОЧЕК.

Положение сердца в грудной клетке. Взаимоотношения с рядом расположенными органами. Поверхности сердца, отделы, борозды.

Нормальная анатомия сердца. Размеры камер. Толщина стенок и МЖП. Строение клапанов. Внутрисердечная гемодинамика в норме и при клапанных пороках.

Анатомические особенности мышечной ткани сердца. Физиология сокращения миокарда. Метаболизм миокарда.

Строение миокарда предсердий и желудочков. Ход мышечных волокон. Физиология сокращения миокарда: понятие сократимости, преднагрузки, постнагрузки. Физиологический смысл закона Франка-Старлинга

Работа сердца как насоса. Фазы сердечного цикла.

Строение перикарда. Синусы перикарда. Экссудативный и констриктивный перикардит. Понятия: гидроперикард, гемоперикард, пневмоперикард.

Кровоснабжение сердца. Анатомия венечной системы. Варианты коронарного кровоснабжения. Анатомия коронарного синуса.

Физиологические особенности коронарного кровообращения. Потребление кислорода миокардом. Механизмы регуляции коронарного кровообращения (метаболические факторы, нервная регуляция, миогенная регуляция)

Малый круг кровообращения. Структурные особенности сосудов. Особенности гемодинамики. Давление в легочной артерии. Механизмы формирования легочной гипертензии при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Распространение возбуждения в сердце.

Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. СТРОЕНИЕ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА. ЕЕ ОТДЕЛЫ.

Нормальная анатомия артерий. Строение стенки. Восходящая аорта. Топография синусов Вальсальвы. Дуга аорты и ее ветви. Анатомия, топография и ветви грудной и брюшной аорты.

Физиология коронарного кровоснабжения. Коронарный кровоток: механизмы регуляции. Патологическая физиология коронарной недостаточности.

Физиологические системы контроля артериального давления.

Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертензии.

Строение и функции почек. Почечное кровообращение. Механизмы ауторегуляции. Роль почек в регуляции системного АД.

Кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг. Артериальная и венозная системы.

Венозная система большого круга кровообращения. Строение. Системы верхней полой вены. Нижней полой вены. Воротной вены. Анатомия венозной стенки. Физиологические особенности венозного кровотока.

Венозная система нижних конечностей.

Морфофункциональные особенности вен нижних конечностей. Гемодинамика. Компенсаторная перестройка и атрофические изменения вен при варикозной болезни.

ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ

Собеседование для конкурсного поступления в ординатуру начинается в 9.30 утра в помещении библиотеки. Проход в ФГБУ РКНПК по общему списку (на вахте). При себе необходимо иметь паспорт и диплом (с вкладышем).