



«УТВЕРЖДАЮ»

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

"31" марта 2017 г

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ
ЭКЗАМЕНУ В ОРДИНАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА**

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.

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

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

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

Физиологические системы контроля артериального давления.

Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертензии.

Строение и функции почек. Сосудистая система почек.

Кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг.

Анатомия сосудов малого круга кровообращения. Гемодинамика малого круга кровообращения. Механизмы формирования легочной гипертензии при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Венозная система большого круга кровообращения. Анатомия венозной стенки. Физиологические особенности венозного кровотока.

Венозная система нижних конечностей. Изменение вен при варикозной болезни.

Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.

Болезни органов кровообращения.

Основные методы функциональной диагностики при заболевании органов сердечно-сосудистой системы: ЭКГ, пробы с физической нагрузкой, ЭКГ-мониторирование, ЭХО-кардиография, УЗИ сосудов. Показания к проведению. Возможности методов. Трактовка результатов.

Атеросклероз: патогенез, морфологические изменения в сосудах, стадии атеросклероза, методы диагностики.

Ишемическая болезнь сердца: определение, классификация ВОЗ.

Стабильная стенокардия: классификация, клинические проявления, диагностика. Методы диагностики ишемии миокарда (неинвазивные).

Возможности контроля эффективности лечения методами ФД.

Острый коронарный синдром. Эхо-кардиография. Диагностика ИМ и осложнений.

Инфаркт миокарда: классификация, клиника, патогенетические особенности трансмурального и интрамурального инфаркта, ЭКГ - критерии и лабораторная диагностика, осложнения.

Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии.

Суточное АД-мониторирование. Основные показатели. Трактовка результатов.

Дилатационная кардиомиопатия. Гипертрофическая кардиомиопатия.

Рестриктивная кардиомиопатия. Миокардиты. Эхо-кардиография: основные показатели, дифференциальная диагностика.

Инфекционный эндокардит. Перикардиты.

Врожденные пороки сердца. Классификация. Основные типы. Возможности и роль УЗ-диагностики в определении показаний и противопоказаний к оперативному лечению..

Приобретенные пороки сердца.

Аортальный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению по данным ЭХО-КГ.

Недостаточность аортального клапана. Клиника, диагностика, оперативное лечение.

Недостаточность митрального клапана. Классификация, клиника, диагностика. Хирургическое лечение. Показания по данным ЭХО-КГ

Митральный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Показания по данным ЭХО-КГ

Кардиомиопатии. Классификация. Дифференциальная диагностика по данным ЭХО-КГ.

Нарушение ритма и проводимости: классификация, происхождение, клинические и ЭКГ - проявления, принципы лечения и профилактика.

Хроническая сердечная недостаточность. ЭКГ-мониторирование.

Болезни органов дыхания.

Исследование функции внешнего дыхания. Показания. Основные параметры. Ограничения. Медикаментозные пробы.

ХОБЛ. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь.

Пневмонии: патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения.

Острый бронхит. Внебольничная пневмония. Крупозная пневмония.

Госпитальные пневмонии. Атипичные пневмонии.

Рак легких: этиологические факторы, клиника, возможности ранней диагностики. Плевриты.

Болезни органов пищеварения. Хронический гастрит. ГЭРБ. Язвенная болезнь желудка. Язвенная болезнь 12-перстной кишки. Болезнь Крона.

Неспецифический язвенный колит. Хронический колит. Синдром раздраженной кишки.

Хронический гепатит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения и исходы. Циррозы печени: классификация, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Билиарный цирроз печени. Аутоиммунный гепатит. Вирусные гепатиты.

Хронический панкреатит. Дискинезии желчных путей. Желчнокаменная болезнь.

Заболевания почек и мочевых путей.

Основные нефрологические синдромы. Амилоидоз почек. Хроническая болезнь почек.

Сахарный диабет: патогенез, классификация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение. Роль методов УЗИ.

Заболевания щитовидной железы: Гипотиреоз. Тиреотоксикоз. Клиника. Осложнения.

Заболевания надпочечников: классификация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.

Острая ревматическая лихорадка. **Приобретенные пороки сердца.**

Системная красная волчанка. Дифференциальная диагностика.

Дифференциальная диагностика суставного синдрома.

Системные васкулиты: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Неотложные состояния в терапии. Острая дыхательная недостаточность.

Астматический статус. Тромбоэмболия легочной артерии. Острая сердечная недостаточность. Отек легких. Гипертонический криз. Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность.

Синкопальные состояния: причины, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Виды обмороков. Дифференциальная диагностика. Холтеровское ЭКГ_мониторирование. Возможные результаты и их трактовка.

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.**