



«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

«РЕНТГЕНОЛОГИЯ»

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

Кровоснабжение сердца. Анатомия венечной системы. Варианты коронарного кровоснабжения.

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

Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии.

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 системы.

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.

История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ).

История рентгенологии. Физические основы. Устройство рентгеновской трубки. Свойства рентгеновского излучения, магнитного резонанса. Принципы радиационной защиты. Радиационная защита медицинского персонала рентгенологического отделения и пациентов. Лучевая нагрузка при применении различных методов лучевой диагностики. Основы безопасности. Защита персонала. Дозиметрия.

Контрастные препараты в рентгенологии и МРТ. Противопоказания к рентгеновским исследованиям. Противопоказания к проведению МРТ.

Компьютерная томография: физические основы метода. Устройство компьютерного томографа. Возможности и показания к применению компьютерной томографии. Противопоказания.

Метод магнитно-резонансной томографии. Преимущества и возможности метода МРТ. Ограничения МРТ. Показания к применению магнитно-резонансной томографии. Противопоказания к проведению магнитно-резонансной томографии.

Метод ультразвукового исследования. Физические основы ультразвукового метода диагностики. Достоинства и недостатки метода УЗИ. Показания к применению ультразвуковых исследований.

Основы лучевой диагностики патологии костей и суставов. Анатомия костно-суставной системы. Лучевые исследования при травме костно-суставного аппарата.

Лучевые исследования при черепно-мозговой травме.

Лучевые исследования при патологии позвоночника и спинного мозга.

Лучевая диагностика патологии органов грудной клетки. Анатомическое строение легких, малого круга кровообращения, сердца и крупных сосудов.

Туберкулез. Классификация. Первичный туберкулезный комплекс.. Очаговый туберкулез легких.

Лучевые исследования сердечно-сосудистой системы - при пороках сердца, ИБС, нарушениях мозгового кровообращения.

Тромбоэмболия легочной артерии. Значения специальных методов исследования (ангиопульмонография, сцинтиграфия легких, КТ, УЗ-методы) в диагностике тромбоэмболии легочной артерии и выявлении источника тромбоэмболии

Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости. Анатомия желудочно-кишечного тракта. Первичный рак печени. Метастазы злокачественных опухолей в печени. Дифференциальная диагностика.

Воспалительные заболевания желудка. Хронический гастрит. Классификация. Значение рентгеновского метода в комплексе диагностических методов исследования желудка при хроническом гастрите и язве желудка и 12-ти п.к. Острый панкреатит. Осложнения острого панкреатита (панкреонекроз, сальниковый бурсит, парапанкреатическая флегмона). Дифференциальная диагностика.

ДИАГНОСТИКА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА

1. Дифференциальная диагностика при **легочном инфильтрате.**
2. Дифференциальная диагностика при **bronхообструктивном 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, аллергической реакции на контрастные препараты**
20. Неотложные мероприятия при **кардиогенном шоке.**
21. Диагностическая и лечебная тактика при **остром коронарном синдроме.**
22. Диагностика и лечебная тактика при **почечной колике.**