



«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

«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»

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 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 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).

Физические основы. Источники рентгеновского излучения. Основные принципы формирования рентгеновского изображения. 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 рентгенохирургии. Йодсодержащие препараты. Ограничения. Контрастиндуцированная нефропатия. Обследование пациента до проведения рентгеноэндоваскулярных методов диагностики и лечения. Противопоказания.

Основные принципы лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудистой системы. КТ в диагностике поражения коронарных артерий.

Лучевые исследования сердечно-сосудистой системы (рентгенография, УЗ-диагностика, рентгеноэндоваскулярные методы) - хроническая ИБС, ОКС, пороки сердца (врожденные, приобретенные), кардиомиопатии.

Возможности и ограничения неинвазивной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения: в кардиологии, неврологии, онкологии, гинекологии, а также при заболеваниях периферических артерий. Возможные доступы. Анестезиологическое обеспечение. Показания к проведению коронароангиографии (плановая, экстренная). Тактика ведения пациентов до и после эндоваскулярных вмешательств. Особенности применения антикоагулянтов.

ДИАГНОСТИКА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА **при ряде патологических состояний. Тактика лечения.**

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 **лимфаденопатиях.**
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.**