|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 1**

1. **Электрофизиологическое исследование. Показания к проведению. Методика проведения электрофизиологического исследования.**
2. Атеросклероз. Этиология. Патогенез образования фиброзной бляшки. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза. Патогенез формирования «осложненной» бляшки. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения атеросклероза.
3. Внезапная коронарная смерть. Определение. Превентивная терапия.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 2**

1. Стабильная стенокардия. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Прогноз.
2. ИБС. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
3. Экстрасистолия. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 3**

1. Стеноз митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
2. Расслаивающая аневризма грудной аорты. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
3. Атриовентрикулярная блокада I степени. Клиника. Диагностика. Лечение.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

 **по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 4**

1. Острый коронарный синдром. Классификация. Хирургическая тактика при остром коронарном синдроме.
2. Атриовентрикулярная блокада. Клиника. Диагностика. Дифферинциальная диагностика. Лечение.
3. Неревматический миокардит. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии и тактика лечения больных с неревматическим миокардитом.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 5**

1. Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиническая характеристика основных пороков.
2. Пролапс митрального клапана. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Ведение больных.
3. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные исследования. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 6**

1. Врожденные пороки аортального клапана. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
2. Мерцательная аритмия. Классификация, этиология, диагностика,медикаментозное лечение.
3. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда с зубцом Q. Стадии развития инфаркта миокарда.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 7**

1. ТЭЛА. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
2. Вторичная легочная гипертензия. Определение. Этиология. Классификация. Диагностика. Лечение.
3. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 8**

1. Пороки трехстворчатого клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
2. Классификация и этиология аритмий. Методы диагностики аритмий.
3. Коронарография. Показания к проведению, техника выполнения. Оценка коронарограмм.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 9**

1. Перикардиты. Этиология. Клинико-морфологическая классификация и патогенез. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Прогноз.
2. Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные исследования. Принципы лечения. Прогноз.
3. Экстрасистолия. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 10**

1. Пароксизмальные АВ – узловая и желудочковая тахикардии. Определение. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Прогноз.
2. Первичная легочная гипертензия. Определение. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.
3. Ранние осложнения инфаркта миокарда (отек легких, кардиогенный шок, нарушения ритма и проводимости, острая аневризма, внешние и внутренние разрывы миокарда, асептический перикардит, тромбоэмболии). Диагностические критерии, принципы лечения.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 11**

1. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
2. Пароксизмальные АВ – узловая и желудочковая тахикардии. Определение. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Прогноз.
3. Пролапс митрального клапана. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Ведение больных.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 12**

1. Анатомия коронарных артерий. Физиология коронарного кровообращения.
2. Классификация врожденных пороков сердца.
3. Тромбоэмболия легочной артерии. Определение. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика.

**Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 13**

1. Осложнения эндоваскулярных вмешательств. Виды, причины

 возникновения осложнений, лечение.

1. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
2. Коронарография. Показания к проведению, техника выполнения. Оценка коронарограмм.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 14**

1. Методы исследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
2. Артериальная гипертензия. Определение. Классификация (по уровню АД). Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Дифференциальная диагностика. Медикаментозное лечение.
3. **Суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру. Клиническое и прогностическое значение.**

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 15**

1. Сердечная недостаточность. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
2. Анатомия коронарных артерий. Физиология коронарного кровообращения.
3. Перикардиты. Классификация, этиология, патогенез, лечение.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

**Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 16**

1. Аневризмы аорты. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
2. Показания к временной электрокардиостимуляции. Методы проведения.
3. Эхокардиография в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний. Эхокардиографические параметры в норме.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«А.Н.СЫЗҒАНОВ атындағы ХИРУРГИЯ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»****АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО****«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ****имени А.Н.СЫЗГАНОВА»** |

 **Для поступающих в резидентуру**

**по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

**Билет № 17**

1. **Пробы с дозированной физической нагрузкой. Клиническое и прогностическое значение.**
2. Анатомия проводящей системы сердца. Механизм "ге-еntry"
3. Классификация врожденных пороков сердца.

 **Заместитель Председателя правления по научно-**

 **клинической и инновационной деятельности Чорманов А.Т.**