Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Башкирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной терапии №2

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, профессор

 Бакиров Б.А.

«31» августа 2018 г.

**Методическая разработка**

лекции по учебной дисциплине «Терапия» Б1. Б1.,

модулю «Болезни органов кровообращения»

для ординаторов по специальности 31.08.49 Терапия

Тема 11. **Нарушения ритма сердца и проводимости**

**Семестр: II**

**Наименование:** ординатура по специальности 31.08.49 «Терапия»

**Контингент обучающихся:** ординаторы

**Продолжительность лекции:** 2 часа

**Цель** – изучить современные аспекты нарушений ритма и проводимости сердца, их диагностику, лечение и профилактику.

**Задачи занятия:**

1) совершенствование профессиональных знаний по вопросам этиологии, патогенеза, клиники, ЭКГ- диагностики нарушений ритма и проводимости.

2) закрепление профессиональных компетенции диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности при нарушениях ритма и проводимости;

3) закрепление навыков неотложной помощи при острых нарушениях ритма сердца и проводимости (пароксизмальные тахикардии, пароксизм фибрилляции предсердий, фибрилляция желудочков, полная АВ-блокада).

.

**Формируемые компетенции-** ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

**В лекции освещаются следующие вопросы:**

* Этиология и патогенез нарушений ритма сердца и проводимости. Классификация. Диагностика аритмий (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, ЭхоКГ, ЧПЭС, электрофизиологическое исследование).
* Нарушения ритма сердца: экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция предсердий, трепетание и фибрилляция желудочков. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Неотложная помощь при острых нарушениях ритма сердца. Особенности течения и лечения пароксизмальных тахикардий при синдромах преждевременного возбуждения желудочков (CLC, WPW). Катетерная аблация. Показания к хирургическому лечению аритмий.
* Нарушения проводимости сердца: синоатриальные блокады, СССУ, атриовентрикулярные блокады, нарушения внутрижелудочковой проводимости (блокады ножек пучка Гиса). Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Неотложная помощь при острых нарушениях проводимости сердца (приступы, Морганьи-Адамса-Стокса). Показания к электрокардиостимуляции у больных с нарушением функции синусового узла. Типы искусственных водителей ритма. Особенности ЭКГ при использовании различных типов ЭКС. Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца.

**План лекции.**

* Актуальность проблемы. Эпидемиология аритмий. Этиология, патогенез, классификация нарушений ритма и проводимости. Основные методы диагностики (ЭКГ, ХМ ЭКГ). ЭхоКГ для уточнения причин аритмии. Противоаритмические препараты I-IV классов. Показания и противопоказания к применению.
* Клиника, ЭКГ-диагностика, принципы лечения наиболее часто встречающихся аритмий. Наджелудочковые нарушения ритма. Наджелудочковая предсердная и АВ-узловая экстрасистолия. Фибрилляция и трепетание предсердий (классификация ФП по АСС/АНА/ESC). Стратегии лечения ФП (стратегия контроля ритма и стратегия контроля ЧСС при сохранении ФП). Метод электрической кардиоверсии (электроимпульсной терапии). Профилактика тромбоэмболий. Пароксизмальная наджелудочковая (ортодромная и антидромная) тахикардия. Роль дополнительных предсердно-желудочковых путей проведения. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Показания к ЧППС при пароксизмах наджелудочковой тахикардии. Купирование острых нарушений ритма. Особенности терапии при синдроме WPW.
* Желудочковые аритмии. Желудочковая экстрасистолия (классы по B.Lown и M. Wolf). Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Особенности тахикардии при удлиненном интервале Q-T. Синдром Бругада. Трепетание и фибрилляция желудочков. неотложная помощь и реанимационные мероприятий.
* Брадиаритмии. Синдром слабости синусового узла (СССУ). Клинические варианты. Принципы лечения. Атриовентрикулярные блокады I-III степени. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Неотложная помощь. Внутрижелудочковые блокады. Показания к имплантации ЭКС.

**Иллюстративный материал и оснащение:** мультимедийный проектор, мультимедийные материалы, слайды, ноутбук.

**Метод контроля полученных знаний**: тестовый контроль и собеседование по данной тематике во время семинарских и практических занятий.

**Литература по теме лекции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Основная литература** | |
| **1** | **Арутюнов, Г. П.** Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : [учебное пособие] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с. |
| **2** | **Избранные лекции по** внутренним болезням : учебное пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов рек. УМО по мед.и фармац. образованию вузов России / Р. М. Фазлыева [и др.] ; Башкирский гос. мед. ун-т, Каф. факультетской терапии. - Уфа : БГМУ. – 2009. – **Ч. 2** : Болезни органов кровообращения. - 349 с. |
| **3** | **Кардиология. Национальное руководство** : краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Всероссийское науч. о-во кардиологов ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. - (Национальные руководства). |
| **4** | **Болезни сердца и сосудов.** Руководство Европейского общества кардиологов : руководство / под ред.: А. Дж. Кэмма, Т. Ф. Люшера, П. В. Серруиса ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 1437 с. |
| **5** | **Кардиология. Гематология** : [учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по дисциплине "Внутренние болезни", по специальностям "Лечебное дело", "Медико-проф. дело", "Стоматология", "Педиатрия", а также для системы последипломной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплине "Внутренние болезни"] / под ред. Николаса А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. И. Маколкина, В. И. Ершова. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2009. - 288 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону). |
| **6** | **Неотложные состояния в** кардиологии : справочное издание / под ред.: С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела ; пер. с англ. : Е. А. Лабунской, Т. Е. Толстихиной, В. А. Горбоносова ; под ред. Г. Е. Гендлина. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 332 с. |
| **7** | Национальные российские рекомендации по применению методики холтеровского мониторирования в клинической практике. Российский кардиологический журнал. 2014 - № 2 (106) . – С. 6-62. Доступно по ссылке: http://scardio.ru/content/Guidelines/Rek\_Holter\_2013.pdf |
| **8** | Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Рекомендации РКО, ВНОА и АССХ. Российский кардиологический журнал. – 2013. – 4 (102), прил. 3. – С. 1-89. Доступно по ссылке: http://scardio.ru/content/Guidelines/FP\_rkj\_13.pdf |
| **9** | Рекомендации ESC по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти 2015. Российский кардиологический журнал. – 2016. - № 7 (135) . – С. 5 -85. Доступно по ссылке: http://scardio.ru/content/Guidelines/sudden%20death\_7\_16.pdf |
| **10** | Рекомендации по электрокардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии. ESC 2013. Российский кардиологический журнал. – 2014. - №4 (108). – С. 5-60. Доступно по ссылке: http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC\_2013\_Kardiostim.pdf |
| **Дополнительная литература** | |
| 1 | **Аритмология** : клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств / Всероссийское научное общество специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и кардиостимуляции, Всероссийское общество аритмологов ; сост. А. Ш. Ревишвили [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 303 с. |
| 2 | **Киякбаев, Г. К.** Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации : научное издание / Г. К. Киякбаев ; под ред. В. С. Моисеева. - М. :Гэотар Медиа, 2014. - 238,[2] с. - (Библиотека врача - специалиста. Кардиология). |
| 3 | **Неотложные состояния в** кардиологии : учебное пособие для врачей / В. Г. Руденко [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2012. - 131 с. |
| 4 | **Неотложные состояния в клинике внутренних** болезней (учебное пособие). Учебное пособие по элективному курсу / под ред. Р.М. Фазлыевой, Г.Х. Мирсаевой.-Уфа: Изд-во ГОУВПО «БГМУ Росздрава», 2010.-148с. |
| 5 | **Медикаментозное лечение нарушений** ритма сердца : руководство / под ред. В. А. Сулимова. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 438 с. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия). |
| 6 | **Хан, М. Г.** Фармакотерапия в кардиологии : научное издание / М. Г. Хан ; пер. с англ. И. В. Фолитар ; под ред. С. Ю. Марцевича, Ю. М. Позднякова. - М. : БИНОМ, 2014. - 632 с. |
| **Электронные ресурсы** | |
| 1 | Официальный сайт Российского кардиологического общества - http://www.scardio.ru |

Подпись автора методической разработки доцент Шарипова И.А.