**Государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего профессионального образования   
«Башкирский государственный медицинский университет»   
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра факультетской терапии

### 1 УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Х. Мирсаева

### 30 августа 2013 г.

**Методические указания для студентов**

по самостоятельной внеаудиторной работе

по теме

«Современные методы оперативного лечения приобретенных пороков сердца и инфекционного эндокардита»

Уфа

2013

Тема: «Современные методы оперативного лечения приобретенных пороков сердца и инфекционного эндокардита»

на основании рабочей программы «Факультетская терапия, профессиональные болезни»,

утвержденной 5 июля 2013г.

Рецензенты:

1. Зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней с курсом физиотерапии, д.м.н., профессор Ш.З. Загидуллин

2. Зав. кафедрой поликлинической терапии, д.м.н., профессор А.Я. Крюкова

Автор: доц. Мухетдинова Г.А.

Утверждено на заседании №1 кафедры факультетской терапии

от 30.08. 2013 г.

**Тема:** Современные методы оперативного лечения приобретенных пороков сердца и инфекционного эндокардита

**Цель изучения темы:** овладение практическими умениями и навыками современных методов оперативного лечения приобретенных пороков сердца и инфекционного эндокардита (ИЭ).

**Задачи:**

* ознакомление с теоретическим материалом по теме по основной и дополнительной литературе;
* изучение современных методов оперативного лечения приобретенных пороков сердца и инфекционного эндокардита

**Студент должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплины** | **Содержание знаний** |
| *Анатомия* | Анатомические особенности строения сердца |
| *Патанатомия*: | Особенности патологоанатомической картины при пороках сердца и ИЭ |
| *Патофизиология* | Особенности внутрисердечной и центральной гемодинамики при приобретенных пороках сердца. Закономерности гипертрофии и дилатации отделов сердца при пороках. Механизмы компенсации кровообращения. Условия формирования легочной гипертензии, застойных явлений в большом и малом кругах кровообращения. |
| *Пропедевтика*  *внутренних*  *болезней* | Семиотика заболеваний органов сердечно-сосудистой системы. Методы физикального и инструментального исследования больных с патологией сердечно-сосудистой системы. |
| *Фармакология* | Механизм действия препаратов, применяемых для коррекции сердечной недостаточности (ингибиторы АПФ, диуретики, в-блокаторы, сердечные гликозиды, антагонисты альдостерона) и лечения ИЭ (антибактериальные средства). Выписать рецепты. |

1. После изучения темы:

* Исторические аспекты оперативных методов коррекции пороков сердца
* Методы хирургического лечения пороков сердца и ИЭ
* Показания и противопоказания к оперативному лечению стеноза митрального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению недостаточности митрального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению стеноза аортального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению недостаточности аортального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению инфекционного эндокардита
* Осложнения хирургических методов коррекции
* Вопросы антикоагулянтной терапии

|  |
| --- |
| **Задания для самостоятельной внеаудиторной работы студентов по указанной теме:** |

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой основной и дополнительной учебной литературой.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля:

* Исторические аспекты оперативных методов коррекции пороков сердца
* Методы хирургического лечения пороков сердца и ИЭ
* Показания и противопоказания к оперативному лечению стеноза митрального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению недостаточности митрального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению стеноза аортального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению недостаточности аортального клапана
* Показания и противопоказания к оперативному лечению инфекционного эндокардита
* Осложнения хирургических методов коррекции
* Вопросы антикоагулянтной терапии

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля:

**Тесты 1 типа** (выберите один наиболее правильный ответ)

1. Показанием для проведения баллонной митральной вальвулопластики при отсутствии симптомов и умеренном митральном стенозе является уровень СДЛА (систолическое давление в легочной артерии)

1. более 30 мм. рт. ст.

2. более 50 мм. рт. ст.

3. более 80 мм. рт. ст.

4. не имеет значения

Эталон ответа: 2.

2. Основным показанием к хирургическому вмешательству при митральной регургитации является фракция выброса (ФВ) и конечный систолический размер (КСР) левого желудочка (ЛЖ)

1. ФВ менее 30% и/или КСР более 55 мм

2. ФВ менее 50% и/или КСР более 55 мм

3. ФВ менее 80% и/или КСР более 55 мм

4. не имеет значения

Эталон ответа: 1

3.Показанием к оперативному лечению стеноза аортального клапана является градиент давления между ЛЖ и аортой

1. более 10 мм.рт.ст

2. более 20 мм рт.ст.

3. более 40 мм. рт.ст

4. не имеет значения

Эталон ответа: 3

4.Показанием к оперативному лечению недостаточности аортального клапана является фракция регургитации

1. ≥ 10%

2. ≥ 30%

3. ≥ 50%

4. не имеет значения

Эталон ответа: 3

5. Показанием к операции при ИЭ служат

1. ЭхоКГ- признаки деструкции клапана

2. наличие вегетаций на клапанах

3. длительная лихорадка

4. спленомегалия

Эталон ответа: 1

4) Решение ситуационных задач.

***Образец типовой ситуационной задачи.***

Больная 45 лет предъявляет жалобы на одышку, сердцебиение при незначительной физической нагрузке, тяжесть в правом подреберье, отеки на ногах. Больна с детского возраста, частые ангины. В 20 лет установлен ревматический сочетанный порок митрального клапана с преобладанием стеноза. В последний год появились отеки на ногах. Объективно: facies mitralis. В легких в нижних отделах ослабление везикулярного дыхания, единичные крепитирующие хрипы. При аускультации сердца тоны аритмичны, усиление 1 тона на верхушке, диастолический и короткий систолический шум на верхушке. Акцент 2 тона на легочной артерии. Ослабление 1 тона и систолический шум у основания мечевидного отростка, усиливающийся на вдохе. Определяется увеличение размеров печени и отеки на ногах. На ЭКГ – фибрилляция предсердий, признаки гипертрофии правого желудочка.

Вопросы:

* 1. Поставьте предварительный диагноз.
  2. Какая стадия порока по классификации А.Н. Бакулева.
  3. Ваша врачебная тактика.
  4. Какие методы хирургического лечения используются при данном пороке?
  5. Отчего зависит выбор метода хирургического лечения?

Ответ:

1. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Митральный порок сердца с преобладанием стеноза. Относительная недостаточность трикуспидального клапана. Фибрилляция предсердий. ХСН 2Б ст. ФК 4.
2. IV стадия
3. Профилактика рецидивов острой ревматической лихорадки и ИЭ, назначение антикоагулянтов непрямого действия (варфарин), лечение сердечной недостаточности, направление к кардиохирургу.
4. Пластика или протезирование митрального клапана, пластика трикуспидального клапана.
5. Выбор метода хирургического лечения зависит от степени регургитации и состояния створок клапана и подклапанного аппарата, от общесоматического состояния и возраста пациента.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

* Демонстрация преподавателю приобретенных самостоятельно практических умений и навыков, результатов интерпретации данных инструментальных методов исследований, формулировку клинического диагноза, составление плана обследования и лечения курируемого больного, определения показаний, противопоказаний и выбора метода хирургического лечения в конкретной клинической ситуации.
* Решение тестовых заданий и ситуационных задач.

**Рекомендуемая литература**

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **Наименование** | **Автор (ы)** | **Год, место издания** | **Кол-во экземпляров** | |
| в биб-лиотеке | на ка-федре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
|  | Маколкин В.И. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник /<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422465.html> | В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. | М.: Гэотар Медиа, 2012. - 768 с. | Электронный ресурс | Электронный ресурс |
|  | **Внутренние болезни**: учебник с компакт-диском: в 2 т: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ. мед. вузов | Под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. | М. : Гэотар Медиа, 2010 - **Т. 1** - 649 с., **Т. 2**. - 615 с | 100 | 10 |
|  | **Внутренние болезни** [Электронный ресурс]**:** учебник в 2-х томах. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414217.html> | Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1264 c. | Электронный ресурс | Электронный ресурс |
|  | **Фомина, И. Г. Внутренние болезни** [Электронный ресурс] **:** учебник. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225039774.html> | И. Г. Фомина, В. В. Фомин [и др.] | М.: Медицина, 2008. - 720 с. | Электронный ресурс | Электронный ресурс |

### Дополнительная литература

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **Наименование** | **Автор (ы)** | **Год, место издания** | **Кол-во экземпляров** | |
| в библиотеке | на кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
|  | **Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по факультетской терапии [Электронный ресурс]:** учебное пособие для студентов обучающихся по спец. 060101.65 "Лечебное дело", рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411544.html> | В. И. Подзолков, А. А. Абрамова, О. Л. Белая [и др.] ; под ред. В. И. Подзолкова. | М. : Гэотар Медиа, 2010. - 640 с. : | Электронный ресурс | Электронный ресурс |
| 2 | **Болезни органов кровообращения:** учеб.-метод. пособ. к практ. занятиям по дисциплине "Внутренние болезни" для студ. 4 курса, по спец. "Лечебное дело" : в 2-х **ч.** . | Под ред. Р. М. Фазлыевой | Изд-во БГМУ, 2008 - **Ч. 1.** - 2008. - 98 с.,  Ч. 2. - 114 с. - | 100 | 15 |
| 3 | **Болезни органов кровообращения** [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособ. к практ. занятиям по дисциплине "Внутренние болезни" для студ. 4 курса, по спец. "Лечебное дело" : в 2-х ч. / Электронная учебная библиотека: полнотекстовая база данных / ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет; авт.: А.Г. Хасанов, Н.Р. Кобзева, И.Ю. Гончарова. – Электрон. дан. – Уфа: БГМУ, 2009-2012. – Режим доступа: <http://92.50.144.106/jirbis/>. | Под ред. Р. М. Фазлыевой. | Изд-во БГМУ, 2008 -Ч. 1. - 2008. - 98 с.,  Ч. 2. - 114 с. - | Электронный ресурс | Электронный ресурс |
| 4 | **Кардиология:** национальное руководство | Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. |  |  |



**Автор методической разработки**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Доцент Г.А. Мухетдинова