

**Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации по специальности**

Сердечно-сосудистая хирургия

на тему «Применение биологических протезов в хирургии аортального клапана»

Объем программы: 36 часов

1. Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Формирование и углубление специальных профессиональных знаний по диагностике и выбору хирургической тактики при лечении пациентов с пороками аортального клапана.

2. Совершенствование и углубление общих профессиональных навыков при выполнении хирургического лечения пороков аортального клапана с использованием биологических протезов.

В ходе освоения программы слушатели приобретут знания по диагностике пороков аортального клапана и хирургическому лечению с использованием биологических протезов с каркасами переменной жесткости.

2. Формируемые компетенции / Осваеваемые трудовые функции:

А/01.8 - Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

А/02.8 - Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.

А/03.8 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

А/04.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

А/06.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

3. Результаты освоения трудовых функций:

Знать:

1. Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей.

2. Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

3. Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

4.Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

5.Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

6.Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы.

7.Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа.

8.Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.

9.Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

1.Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей:

- сознания, рефлексов;
- органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких;
- органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса;
- органов выделения;
- органов пищеварения.

2.Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:

- электрокардиография в стандартных отведениях;
- рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;
- исследование функции внешнего дыхания;
- общий анализ крови;
- общий анализ мочи;
- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;
- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;
- биохимический анализ крови;
- анализ показателей свертывания крови.

3.Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

4.Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

5. Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:

- электрокардиография в стандартных отведениях;
- рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;
- исследование функции внешнего дыхания;
- общий анализ крови;
- общий анализ мочи;
- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;
- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;
- биохимический анализ крови;
- анализ показателей свертывания крови;
- анализ биохимических маркеров повреждения миокарда;
- контрастная коронарография;
- контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей;
- данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора;
- данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких.

6. Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

7. Составлять план работы и отчет о своей работе.

8. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

9. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

1. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

2. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

3. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

4. Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний.

5. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

6. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

7. Составление плана работы и отчета о своей работе.

8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).

9. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. Содержание программы:

Наименование разделов и тем
Раздел 1. Хирургическая анатомия корня аорты
Тема 1.1. Нормальная анатомия корня аорты
Тема 1.2. Хирургические аспекты анатомии аортального клапана и корня аорты.
Раздел 2. Применение эхокардиографии для оценки патологии аортального клапана и корня аорты
Тема 2.1. Принципы эхокардиографии при диагностике пороков аортального клапана и патологии корня аорты
Тема 2.2. Применение эхокардиография для оценки функции искусственных клапанов сердца
Раздел 3. Показания к хирургическому лечению пороков аортального клапана
Тема 3.1. Показания к хирургическому лечению пороков аортального клапана.
Тема 3.2. Современные рекомендации по ведению пациентов с пороками аортального клапана.
Раздел 4. Биологические протезы в хирургии аортального клапана
Тема 4.1. Обзор современных биопротезов для аортальной позиции
Раздел 5. Хирургические технологии имплантации биологических протезов в аортальную позицию
Тема 5.1. Варианты доступов в хирургии аортального клапана
Тема 5.2. Узкое фиброзное кольцо аортального клапана
Тема 5.3. Технология имплантации биологических протезов с каркасом переменной жесткости
Тема 5.4. Применение особых хирургических технологий при операциях протезирования аортального клапана с использованием биопротезов с каркасом переменной жесткости
Раздел 6. Итоговая аттестация
Дифференцированный зачёт

5. Форма итоговой аттестации:

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения и контроля содержания разделов (модулей) преподаваемого курса в объеме, предусмотренном учебным планом.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя два последовательных этапа:

-Тестирование, направленное на выявление теоретической и практической подготовки в соответствии с квалификационными требованиями, федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения дополнительной образовательной программы.

- Выполнение ситуационных задач, направленное на контроль и оценку умений, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Варианты оценочных средств итогового контроля максимально приближены к требованиям профессионального стандарта по профилю «Врач – сердечно - сосудистый хирург».

По результатам итоговых аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляется оценка «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценивания тестового контроля:

«Зачтено» - 70% и более правильных ответов,

«Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов.

Результаты итоговой аттестации оформляются ведомостью-протоколом (приложение №2) по видам итоговой аттестации.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.