

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине Врожденные пороки сердца: ведение детей до и после
хирургического лечения

Специальность 31.08.13 Детская кардиология

Форма обучения очная

Разработчик



Г.А. Глазырина

Методические указания утверждены на заседании кафедры протокол №16 от
03.05.2024 г.

Заведующий кафедрой



Д.К. Волосников

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Организация оказания медицинской помощи детям с ВПС в Челябинской области

Цели занятия:

Совершенствовать умения организации оказания медицинской помощи детям с ВПС.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают принципы маршрутизации детей с врожденными пороками сердца (ВПС). На примере конкретных пациентов проводят анализ маршрутизации детей с врожденными пороками сердца, выясняют своевременность выявления ВПС, проводят оценку тактики ведения детей, своевременность направления в стационар, на оперативное лечение. Знакомятся с возможностями оказания помощи детям с ВПС в Челябинской области.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Принципы организации пренатальной диагностики ВПС, возможности обследования беременных женщин в Челябинской области.
2. Маршрутизация беременных при выявлении ВПС плода. Консультирование в ФЦ ССХ.
3. Принципы ранней диагностики ВПС у детей.
4. Маршрутизация детей при выявлении ВПС.
5. Стандарты оказания медицинской помощи детям с ВПС.
6. Этапы оказания медицинской помощи детям с ВПС в Челябинской области.

Тема: Подготовка ребенка с ВПС к операции

Цели занятия:

Совершенствовать умения и навыки определения показаний и подготовки детей с врожденными пороками сердца к хирургическому лечению.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают принципы подготовки ребенка с ВПС к хирургическому лечению.

Занятие проходит в виде клинических разборов конкретных пациентов.

Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, составляют план консервативной терапии, определяют тактику ведения, показания к хирургической коррекции ВПС.

Приложения: истории болезни новорожденных с ВПС.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Тактика консервативного лечения ВПС бледного типа с гиперволемией малого круга кровообращения (ДМПП, ДМЖП, ОАП).
2. Тактика консервативного лечения ВПС синего типа (транспозиция магистральных сосудов, тетрадаФалло).
3. Тактика консервативного лечения ВПС с препятствием кровотоку (стеноз легочной артерии, коарктация аорты).
4. Принципы оказания неотложной помощи при дуктус-зависимой гемодинамике.
5. Принципы оказания неотложной помощи при одышечно-цианотических приступах.
6. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности при ВПС у детей.

Тема: Методы хирургического лечения наиболее частых ВПС у детей

Цель занятия:

Совершенствовать умения определения показаний к хирургическому лечению у детей с врожденными пороками сердца.

Учебная карта занятия:

Занятие проходит в виде клинических разборов конкретных пациентов.

Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, формулируют диагноз, составляют план лечения.

На примере конкретных пациентов ординаторы изучают особенности гемодинамики, клиническую картину врожденных пороков сердца, определяют метод оперативного лечения.

Приложения: учебные истории болезни больных с врожденными пороками сердца.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Методы операций при ДМПП, эндоваскулярные методы. Показания, противопоказания, осложнения
2. Методы операций при ДМЖП, показания, противопоказания, осложнения.
3. Методы операций при ОАП, показания, противопоказания, осложнения.
4. Методы операций при ТМС, показания, противопоказания, осложнения.
5. Методы операций при тетраде Фалло, показания, противопоказания, осложнения.
6. Методы операций при коарктации аорты, показания, противопоказания, осложнения.
7. Методы операций при аномальном дренаже легочных вен. Показания, противопоказания, осложнения

Тема: Ведение детей с ВПС в раннем послеоперационном периоде

Цели занятия:

Совершенствование навыков ведения детей с ВПС в раннем послеоперационном периоде.

Учебная карта занятия:

Занятие проходит в виде клинических разборов пациентов в раннем послеоперационном периоде после оперативного лечения ВПС. Ординаторы собирают жалобы, анамнез, проводят физикальное обследование пациентов, изучают методику операции у конкретных пациентов, составляют план обследования. Проводят интерпретацию результатов обследования, определяют тактику лечения.

Приложения: истории болезни пациентов с оперированными ВПС.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Ранние осложнения после оперативного лечения ВПС, методы их коррекции.
2. Тактика ведения пациентов после оперативного лечения ВПС.
3. Принципы консервативного лечения в послеоперационном периоде.
4. Особенности лечения сердечной недостаточности, нарушений сердечного ритма и проводимости в послеоперационном периоде.

Тема: Ведение детей с ВПС в позднем послеоперационном периоде

Цели занятия:

Совершенствование навыков ведения детей с ВПС в позднем послеоперационном периоде.

Учебная карта занятия:

На примере конкретных пациентов ординаторы изучают принципы ведения детей после оперативного лечения в отдаленном периоде. Собирают анамнез, жалобы, изучают выписные эпикризы из кардиохирургического отделения, проводят осмотр пациентов, составляют план обследования, проводят интерпретацию данных лабораторных методов исследования, формулируют диагноз отдаленных последствий оперативного лечения и составляют план лечения.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Отдаленные последствия оперативного лечения ВПС у детей: кардиомиопатия.
2. Резидуальная легочная гипертензия после оперативного лечения.
3. Нарушения ритма и проводимости сердца в отдаленном периоде после хирургического лечения ВПС.
4. ХСН оперированного сердца.

СЕМИНАРЫ

Тема: Организация оказания медицинской помощи детям с ВПС

Цели занятия:

Углубление знаний теоретических основ организации оказания медицинской помощи детям с ВПС.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают принципы маршрутизации детей с врожденными пороками сердца (ВПС). Знакомятся с возможностями оказания помощи детям с ВПС в Челябинской области.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Понятие о пренатальной диагностике ВПС плода. Современные методы диагностики.
2. Работа с беременными женщинами при выявлении ВПС плода. Перинатальный консилиум.
3. Оценка клинических проявлений для ранней диагностики ВПС у новорожденных детей.
4. Стандарты оказания медицинской помощи детям с ВПС.
5. Уровни оказания медицинской помощи детям с ВПС в Российской Федерации.

Тема: Подготовка ребенка с ВПС к операции

Цели занятия:

Углубление знаний теоретических основ подготовки детей с врожденными пороками сердца к хирургическому лечению.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают принципы подготовки ребенка с ВПС к хирургическому лечению.

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Решение ситуационных задач.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Тактика консервативного лечения ВПС бледного типа с гиперволемией малого круга кровообращения (ДМПП, ДМЖП, ОАП).
2. Тактика консервативного лечения ВПС синего типа (транспозиция магистральных сосудов, тетрадаФалло).
3. Тактика консервативного лечения ВПС с препятствием кровотоку (стеноз легочной артерии, коарктация аорты).
4. Принципы оказания неотложной помощи при дуктус-зависимой гемодинамике.
5. Принципы оказания неотложной помощи при одышечно-цианотических приступах.
6. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности при ВПС у детей.

Тема: Методы хирургического лечения наиболее частых ВПС у детей

Цель занятия:

Углубление знаний теоретических основ хирургического лечения детей с врожденными пороками сердца.

Учебная карта занятия:

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде

дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Методы операций при ДМПП, эндоваскулярные методы. Показания, противопоказания, осложнения
2. Методы операций при ДМЖП, показания, противопоказания, осложнения.
3. Методы операций при ОАП, показания, противопоказания, осложнения.
4. Методы операций при ТМС, показания, противопоказания, осложнения.
5. Методы операций при тетраде Фалло, показания, противопоказания, осложнения.
6. Методы операций при коарктации аорты, показания, противопоказания, осложнения.
7. Методы операций при аномальном дренаже легочных вен. Показания, противопоказания, осложнения

Тема: Ведение детей с ВПС в раннем послеоперационном периоде

Цели занятия:

Углубление знаний теоретических основ ведения детей с ВПС в раннем послеоперационном периоде.

Учебная карта занятия:

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Ранние осложнения после оперативного лечения ВПС, методы их коррекции.
2. Тактика ведения пациентов после оперативного лечения ВПС.
3. Принципы консервативного лечения в послеоперационном периоде.
4. Особенности лечения сердечной недостаточности, нарушений сердечного ритма и проводимости в послеоперационном периоде.

Тема: Ведение детей с ВПС в позднем послеоперационном периоде.

Цели занятия:

Углубление знаний теоретических основ ведения детей с ВПС в позднем послеоперационном периоде.

Учебная карта занятия:

Собеседование проводится в соответствии с вопросами для подготовки к занятию, в виде дискуссии. Преподаватель оценивает уровень владения материалом, дает рекомендации по углубленному изучению и самостоятельному поиску литературы по теме занятия.

Тестирование.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Отдаленные последствия оперативного лечения ВПС у детей: кардиомиопатия.
2. Резидуальная легочная гипертензия после оперативного лечения.
3. Нарушения ритма и проводимости сердца в отдаленном периоде после хирургического лечения ВПС.
4. ХСН оперированного сердца.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Тема: Организация оказания медицинской помощи детям с ВПС

Вопросы по теме для самостоятельного изучения

1. Понятие о пренатальной диагностике ВПС плода. Современные методы диагностики.
2. Работа с беременными женщинами при выявлении ВПС плода. Перинатальный консилиум.
3. Оценка клинических проявлений для ранней диагностики ВПС у новорожденных детей.
4. Стандарты оказания медицинской помощи детям с ВПС.
5. Уровни оказания медицинской помощи детям с ВПС в Российской Федерации.

Список литературы:

1. Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411018.html>
2. Детская кардиология и ревматология [Текст] : практ. рук. / под ред. Л.М.Беляевой. - М.: МИА, 2011. - 584 с.
3. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л.В.Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html>

Тема: Подготовка ребенка с ВПС к операции

Вопросы по теме для самостоятельного изучения

1. Тактика консервативного лечения ВПС бледного типа с гиперволемией малого круга кровообращения (ДМПП, ДМЖП, ОАП).
2. Тактика консервативного лечения ВПС синего типа (транспозиция магистральных сосудов, тетрадаФалло).
3. Тактика консервативного лечения ВПС с препятствием кровотоку (стеноз легочной артерии, коарктация аорты).
4. Принципы оказания неотложной помощи при дуктус-зависимой гемодинамике.
5. Принципы оказания неотложной помощи при одышечно-цианотических приступах.
6. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности при ВПС у детей.

Список литературы:

4. Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411018.html>
5. Детская кардиология и ревматология [Текст] : практ. рук. / под ред. Л.М.Беляевой. - М.: МИА, 2011. - 584 с.
6. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л.В.Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html>

Тема: Методы хирургического лечения наиболее частых ВПС у детей

Вопросы по теме для самостоятельного изучения

1. Методы операций при ДМПП, эндоваскулярные методы. Показания, противопоказания, осложнения
2. Методы операций при ДМЖП, показания, противопоказания, осложнения.
3. Методы операций при ОАП, показания, противопоказания, осложнения.
4. Методы операций при ТМС, показания, противопоказания, осложнения.
5. Методы операций при тетрадеФалло, показания, противопоказания, осложнения.
6. Методы операций при коарктации аорты, показания, противопоказания, осложнения.
7. Методы операций при аномальном дренаже легочных вен. Показания, противопоказания, осложнения

Список литературы:

1. Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411018.html>
2. Детская кардиология и ревматология [Текст] : практ. рук. / под ред. Л.М.Беляевой. - М.: МИА, 2011. - 584 с.
3. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л.В.Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html>

Тема: Ведение детей с ВПС в раннем послеоперационном периоде

Вопросы по теме для самостоятельного изучения

1. Ранние осложнения после оперативного лечения ВПС, методы их коррекции.
2. Тактика ведения пациентов после оперативного лечения ВПС.
3. Принципы консервативного лечения в послеоперационном периоде.
4. Особенности лечения сердечной недостаточности, нарушений сердечного ритма и проводимости в послеоперационном периоде.

Список литературы:

1. Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411018.html>
2. Детская кардиология и ревматология [Текст] : практ. рук. / под ред. Л.М.Беляевой. - М.: МИА, 2011. - 584 с.
3. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л.В.Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html>

Тема: Ведение детей с ВПС в позднем послеоперационном периоде.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения

1. Отдаленные последствия оперативного лечения ВПС у детей: кардиомиопатия.
2. Резидуальная легочная гипертензия после оперативного лечения.
3. Нарушения ритма и проводимости сердца в отдаленном периоде после хирургического лечения ВПС.
4. ХСН оперированного сердца.

Список литературы:

1. Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411018.html>
2. Детская кардиология и ревматология [Текст] : практ. рук. / под ред. Л.М.Беляевой. - М.: МИА, 2011. - 584 с.
3. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л.В.Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html>