



«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель центра
послевузовского образования
PhD Раисова К.А.

«__» _____ 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель председателя
правления по медицинской
деятельности и науке.
д.м.н. Карибеков Т.С.

«__» _____ 2020г.

СИЛЛАБУС (Syllabus)

Специальность резидентуры: Кардиология, в том числе детская

Дисциплина – Детская кардиология

Объем учебных часов - 600 (20 кредитов)

Курс: 2

Аудиторные часы (лекции, семинар): 60 часов

Самостоятельная работа резидента
под руководством клинического наставника: 450 часов

Самостоятельная работа резидента: 90 часов

Сведения о преподавателях:

1. Мекенбаева Р.Т., к.м.н., PhD, д.м.н., независимый эксперт Ассоциации независимых экспертов РК, внештатный эксперт МЗ РК по оценке инновационных технологий, автор 100 публикаций.
-

Контактная информация: детская кардиохирургическая клиника АО «ННМЦ»,
телефоны: 87054857581, (7172)445820, mrt.14@mail.ru

Политика и процедуры: рабочий день - 8 часов, ежедневное участие в работе клиники (врачебные обходы, обсуждения и разборы клинических случаев, операции, инвазивные процедуры, работа с документацией, ночные дежурства, участие в телеконференциях, консилиумах, амбулаторный прием больных); ежедневное посещение лекций и семинарских занятий, клинических и научно-практических конференций; участие в научно-исследовательской работе клиники.

Штрафные меры при невыполнении заданий или отсутствия в клинике – объяснительная записка резидента, документ, подтверждающий отсутствие по уважительной причине (справка, больничный лист), тестирование по пройденной теме.

Характеристика дисциплины: Детская кардиология является клинической дисциплиной, которая направлена на оказание квалифицированной специализированной помощи детям от 0 до 18 лет с сердечно-сосудистыми заболеваниями (врожденные пороки сердца, приобретенные пороки сердца, кардиомиопатии, артериальная гипертензия, кардиты, ревматическая лихорадка и др.).

Цель дисциплины: обучение врачей-резидентов основам детской кардиологии.

Задачи:

1. Обучить резидентов проводить осмотр детей с учетом детской психологии.
2. Ознакомить резидентов с анатомо-физиологическими особенностями сердечно-сосудистой системы у детей.
3. Ознакомить резидентов с клиникой основных, часто встречающихся сердечно-сосудистых заболеваний с учетом особенностей клинической картины у детей.
4. Обучить резидентов диагностике сердечно-сосудистых заболеваний с применением основных современных методов исследования.
5. Обучить резидентов тактике ведения пациентов и лечению детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
6. Ознакомить резидентов с основными направлениями профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у детей.
7. Мотивировать резидентов на научно-исследовательскую работу с целью дальнейшего повышения профессионального уровня.

№	Дата	Наименование темы	Часы				Ф.И.О. преподавателя
			лек ци и	Пра ктик а/се мин ар	СР КН	СРР	
1		Организация кардиологической помощи детям	1	1			Мекенбаева Р.Т.
2		Актуальные проблемы детской кардиологии.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
3		Эпидемиология и факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний у детей в РК.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
4		Перинатальная и младенческая смертность в РК.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
5		Осмотр детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями	1	1			Мекенбаева Р.Т.
6		Эмбриогенез сердца и сосудов. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
7		Заболевания эндокарда, миокарда, перикарда (ВПС и ППС, миокардиты, кардиомиопатии, инфекционный эндокардит, перикардиты, опухоли сердца).	1	1			Мекенбаева Р.Т.
8		Вегетативная регуляция сердца и сосудов в норме у детей в зависимости от возраста. Вегетативная дисфункция сердечно-сосудистой системы. Особенности у детей.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
9		Международная классификация основных сердечно-сосудистых заболеваний. Рекомендации Европейского общества кардиологов и Американской ассоциации сердца.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
10		Современные представления об этиологии, патогенезе, профилактике, клинической симптоматике, классификации, дифференциальной диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы и пограничных состояний в кардиологической практике.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
11		Врожденные пороки сердца у детей. Генетические и средовые аспекты ВПС. Распространенность ВПС. Тератогенное воздействие химических, физических и биологических факторов на формирование ВПС у детей.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
12		Сердечная недостаточность острая и хроническая. Заболевания легочной артерии.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
13		ВПС. Профилактические мероприятия, направленные на снижение риска возникновения ВПС у детей. Пренатальная диагностика ВПС.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
14		Дефект межжелудочковой перегородки. Мышечный ДМЖП. Перимембранозный ДМЖП. Инфундибулярный ДМЖП.	1	1			Мекенбаева Р.Т.
15		Дефект межпредсердной перегородки. ДМПП первичный. ДМПП вторичный. ООС. ДМПП в области венозного синуса. ДМПП в области коронарного синуса.	1	1			Мекенбаева Р.Т.

16		Открытый артериальный проток.	1	1		Мекенбаева Р.Т.
17		Открытый атриовентрикулярный канал. Частично открытый АВК. Общий открытый АВК.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
18		Дефект аорто-легочной перегородки.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
19		Атрезия трехстворчатого клапана	1	0		Мекенбаева Р.Т.
20		Аномальный дренаж легочных вен. ТАДЛВ. ЧАДЛВ.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
21		Транспозиция магистральных сосудов. КТМС.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
22		Тетрада Фалло.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
23		Двойное отхождение магистральных сосудов от правого желудочка.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
24		Единственный желудочек. Трехпредсердное сердце. Синдром гипоплазии левого желудочка.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
25		Стеноз аорты (надклапанный, подклапанный), коарктация аорты, перерыв дуги аорты.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
26		Клапанные пороки сердца. Митральная недостаточность. Митральный стеноз. Пролапс митрального клапана.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
27		Пороки аортального клапана. Недостаточность аортального клапана. Бикуспидальный аортальный клапан.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
28		Недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз трикуспидального клапана.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
29		Болезни миокарда. Миокардиты. Абсцесс миокарда. Кардиомиопатии. ГКМП. ДКМП. РКМП. НКМП.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
30		Трансплантация сердца, подготовка, методика, последующий уход, осложнения.	0	1		Мекенбаева Р.Т.
31		Ревматизм. Инфекционный эндокардит. Врожденный кардиосклероз.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
32		Перикардиты. Опухоли перикарда. Тампонада сердца.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
33		Патология коронарного кровообращения. Инфаркт миокарда у детей. Врожденные аномалии коронарных артерий. Болезнь Kawasaki	0	1		Мекенбаева Р.Т.
34		Легочная гипертензия. Первичная ЛГ. Вторичная ЛГ. Синдром Эйзенменгера. Легочное сердце.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
35		Поражения сердечно-сосудистой системы у детей при экстракардиальной патологии. Артериальная гипертензия (эссенциальная, вторичная, изолированная систолическая) у детей и подростков. Немедикаментозные методы лечения в кардиологии.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
36		Поражение сердца при наследственных заболеваниях. Гликогенозы, мукополисахаридозы, муколипидозы. Синдром Марфана. Хромосомные аномалии.	1	0		Мекенбаева Р.Т.
37		Опухоли сердца. Доброкачественные опухоли (рабдомиома, миксома, фибромы сердца). Злокачественные опухоли сердца (рабдомиосаркома, фибросаркома, ангиосаркома и др.)	0	1		Мекенбаева Р.Т.

38	Проводящая система сердца у детей Нарушения ритма и проводимости сердца у детей. Неотложные состояния при аритмиях. Интенсивная терапия тахи-брадиаритмии и рекомендации по неотложной помощи. Препараты для неотложного лечения аритмий. Побочные реакции на введение антиаритмических средств, лечение. Предупреждение тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий.	1	0			Мекенбаева Р.Т.
39	Синдром слабости синусового узла. Пароксизмальная суправентрикулярная тахикардия. Синдром WPW. Синдром удлиненного интервала PQ. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Атриовентрикулярная блокада. Асистолия. Внезапная смерть	0	1			Мекенбаева Р.Т.
40	Электрокардиостимуляция. Показания к имплантации и имплантация ЭКС. Оценка электрокардиостимуляции по ЭКГ. Типы ЭКС и режимы электрокардиостимуляции. Нарушения электрокардиостимуляции, особенности оказания медицинской помощи больным с ЭКС. Кардиовертердефибрилляция, ресинхронизация (показания, противопоказания, осложнения, особенности проведения у детей).	0	1			Мекенбаева Р.Т.
41	Методы лучевой диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (рентген, вентрикулография, УЗИ, КТ, МРТ, КАГ, катетеризация), особенности у детей. Рентген-семиотика заболеваний сердца и крупных сосудов. Возрастные особенности.	1	0			Мекенбаева Р.Т.
42	Неинвазивные методы диагностики (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ и АД, ЭхоКГ сердца и сосудов, проба с чреспищеводной стимуляцией предсердий, временная чреспищеводная ЭКС, стресс-тесты, пробы с фармакологической нагрузкой, ортостатическая проба, МРТ сердца). Знание новых неинвазивных методов цифровой диагностики в кардиологии: вариабельность сердечного ритма, ЭКГ высокого разрешения, дисперсионное картирование ЭКГ.	1	0			Мекенбаева Р.Т.
43	Клинико-лабораторные методы исследования и их значения в диагностике сердечно-сосудистых заболеваниях. Выбор лабораторных и инструментальных методов в ранней диагностике патологии сердца и сосудов в амбулаторно-поликлинических условиях у детей, их интерпретация. Показания и противопоказания для проведения функциональной диагностики у детей различного возраста. Освоение методов, начиная с регистрации до свободной интерпретации результатов	0	1			Мекенбаева Р.Т.

44	Динамическое наблюдение кардиологических больных в амбулаторно-поликлинических условиях. Профилактика. Эффективные формы вторичной профилактики болезней сердца и сосудов у детей.	1	0			Мекенбаева Р.Т.
	Всего часов:	31	29			600

Литература

Основная литература:

1. Детская кардиология: научное издание / Ю. М.Белозеров. – М. : МЕДпресс-информ, 2004. – 597 с.
2. Comprehensive Surgical Management of Congenital Heart Disease, Richard A Jonas, 2004
3. Guidelines Consensus on Timing of Intervention for Common Congenital Heart Diseases. Indian Pediatrics 2008; 45: 117-126.
4. Introduction to congenital heart disease Duncan G. de Souza MD, FRCPC Clinical Assistant Professor Department of Anesthesiology and Pharmacology University of British Columbia Vancouver, British Columbia 2008.
5. Complete repair of tetralogy of Fallot in infancy, Jeong Ryul Lee, Jun Sung Kim, Hong Gook Lim, Ho Young Hwang, Yong Jin Kim, Joon Ryang Rho, Curie Ahn, Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery 3 (2004) 470–474
6. Questions Remaining About the Surgical Correction of Tetralogy of Fallot, George E. Sarris, Hellenic Journal of Cardiology 46: 263-267, 2005
7. Congenital Heart Defects Decision Making for Cardiac Surgery Volume 3, A. F. Corno P. Festa, Springer 2009, p.56-70
8. Critical Care of Children with Heart Disease, Ricardo Munoz, Victor O. Morell, Eduardo M. da Cruz, Carol G. Vetterly, Springer 2010, p.199-212
9. Surgery for congenital heart defects Third Edition, J Stark, M. de Leval and VT Tsang, John Wiley & Sons Ltd 2006, p.399-410
10. Congenital Heart Surgery Nomenclature and Database Project: Tetralogy of Fallot, Marshall L. Jacobs, Ann Thorac Surg 2000;69:77-82

Дополнительная литература:

1. Врожденные пороки сердца. Справочник для врачей. Кривошеков Е.В., Ковалев И.А., Шипулин В.М. Томск 2009.
2. CONGENITAL HEART DISEASE, C. L. Backer and C. Mavroudis, Chapter 17
3. «Врожденные пороки сердца». М.Ф.Зиньковский. Киев. «Книга плюс» 2009г
Детская кардиология / Под ред. Г.П. Филиппова. – Томск: Б. и., 2001. – 172 с.