

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	1 стр. из 6

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Перечень практических навыков по дисциплине

Дисциплина: Кардиология детская

Код дисциплины: KD 6304

Шифр и наименование ОП: 6B10113 «Педиатрия»

Объем учебных часов (кредитов): 120 часов (4кредита)

Курс и семестр изучения: бкурс, XI семестр

OÝNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA <i>- 1979 -</i>	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»		38/11
Контрольно-измерительные средства		2 стр. из 6

Составитель: А.Е.Төлеуова ассистент А.Е.Төлеуова

Заведующий кафедрой: К.С.Кемельбеков PhD, асс.проф К.С.Кемельбеков

Протокол: №2 от «25» 09 2025 г.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ <small>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</small>	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small>	
Кафедра «Педиатрия-1»		38/11
Контрольно-измерительные средства		3 стр. из 6

1. Сбор информации и клиническая оценка

1. Сбор жалоб ребенка (сердцебиение, одышка, боли в сердце, утомляемость, цианоз, отёки).
2. Сбор анамнеза заболевания (начало, связь с нагрузкой, динамика симптомов).
3. Перинатальный анамнез (преждевременные роды, асфиксия, подозрение на врожденные пороки сердца).
4. Семейный анамнез (пороки сердца, аритмии, внезапная смерть).
5. Оценка толерантности к нагрузке (с учетом возраста).
6. Выявление факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.

2. Физикальное обследование

1. Оценка состояния: цвет кожи, цианоз, отёки, частота дыхания, пульс, артериальное давление.
2. Осмотр области сердца, определение верхушки сердца.
3. Пальпация сердца (трепетание, дополнительные тоны).
4. Аусcultация сердца: систолические/диастолические шумы, тоны сердца.
5. Применение возрастных норм артериального давления.
6. Аускультация лёгких (признаки сердечной недостаточности).
7. Оценка печени и периферических отёков.

3. Электрокардиография и мониторинг

1. Снятие ЭКГ у детей и интерпретация результатов.
2. Сравнение с возрастными нормами, оценка ритма и проводимости.
3. Определение признаков гипертрофии (желудочка/предсердия).
4. Анализ данных холтеровского мониторирования.
5. Интерпретация нагрузочных тестов (тредмилл, ВЭМ) у подростков.
6. Проведение и интерпретация пульсоксиметрии.

4. Эхокардиография (ЭХОКГ)

1. Оценка размеров камер сердца по возрастным нормам.
2. Оценка строения и функции клапанов.
3. Определение признаков врожденных пороков сердца (дефекты, стенозы, регургитации).
4. Интерпретация сердечного выброса и градиентов давления.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ <small>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</small>	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small>	
Кафедра «Педиатрия-1»		38/11
Контрольно-измерительные средства		4 стр. из 6

5. Определение наличия жидкости в перикардиальной полости.

5. Лабораторная диагностика

1. Маркеры воспаления (СРБ, лейкоцитоз).
2. Кардиомаркеры (тропонин, КФК-МВ) – оценка клинического значения.
3. Липидный профиль (с учетом возрастных норм).
4. Газовый состав крови (при цианозе у детей).
5. Бioхимический профиль крови (электролиты, функция почек).

6. Практические манипуляции

1. Правильный подсчет сердечных сокращений у детей (с учетом нормы для возраста).
2. Правильное измерение АД у детей (выбор манжеты).
3. Планирование инфузационной терапии (с учетом веса).
4. Проведение оксигенотерапии.
5. Внутривенное, под кожное и внутримышечное введение лекарств.
6. Контроль водно-электролитного баланса при дегидратации или сердечной недостаточности.

7. Неотложные состояния

1. Определение признаков острой сердечной недостаточности у детей.
2. Первичная помощь при тахи- и брадиаритмиях (алгоритмы).
3. Действия при анафилаксии, шоке, гиповолемии.
4. Определение внезапной остановки сердца и проведение СЛР (с учетом возраста).
5. Управление гипоксическими приступами при врожденных пороках сердца (tet-spell).
6. Выявление и первичная тактика при миокардите.

8. Лекарственная терапия

1. Расчет доз по возрасту и массе тела.
2. Назначение кардиотоников, диуретиков, ингибиторов АПФ.
3. Принципы применения антиаритмиков.
4. Лечение подростков с артериальной гипертензией.
5. Базовая терапия при сердечной недостаточности.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ <small>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</small>	 SKMA <small>— 1979 —</small>	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small>
Кафедра «Педиатрия-1»		38/11
Контрольно-измерительные средства		5 стр. из 6

6. Принципы лечения миокардита, эндокардита, перикардита.

9. Коррекция образа жизни

1. Рекомендации по физической активности (ограничения и разрешения).
2. Советы по рациональному питанию.
3. Ведение детей с ожирением.
4. Профилактика осложнений сердечно-сосудистых заболеваний.
5. Консультация семьи (социально-психологическая поддержка).

10. Диспансерное наблюдение

1. Наблюдение детей с врожденными пороками сердца.
2. Контроль подростков с артериальной гипертензией.
3. Ведение детей с аритмиями.
4. Мониторинг после хирургической коррекции пороков сердца.
5. Динамическое наблюдение ЭКГ, ЭХОКГ и лабораторных показателей.



Кафедра «Педиатрия-1»

38/11

Контрольно-измерительные средства

6 стр. из 6