

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

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### Перечень практических навыков по дисциплине

Дисциплина: Кардиология детская

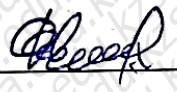
Код дисциплины: KD 6304


Шифр и наименование ОП: 6В10113 «Педиатрия»

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

Курс и семестр изучения: 6курс, XI семестр

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

Составитель:  ассистент А.Е.Телеуова

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

Протокол: № 2 от « 25 » 02 2025 г.

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

### 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. Аускультация 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 мониторингирования.
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.



<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Педиатрия-1» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>38/11 4 стр. из 6</p>

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. Биохимический 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 инфузионной терапии (с учетом веса).
4. Проведение оксигенотерапии.
5. Внутривенное, подкожное 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.

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Педиатрия-1» Контрольно-измерительные средства</p>		
		<p>38/11 5 стр. из 6</p>

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.

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