

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АК «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»		38/11
Контрольно-измерительные средства		1 стр. из 12

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для промежуточной аттестации

Код дисциплины: KD 6304

Название дисциплины: Кардиология детская

Название и шифр ОП: 6B10113 «Педиатрия»

Объем учебных часов/кредитов: 4 кредита/120 часов

Курс и семестр изучения: бкурс, XI семестр

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АК «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы»	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	2 стр. из 12

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

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

Протокол: №2 от «25 02 2025 г.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	3 стр. из 12

1-уровень

- <question> Назовите основные типы врожденных пороков сердца.
- <question> Перечислите симптомы сердечной недостаточности у детей.
- <question> Назовите классификацию ревматической болезни сердца.
- <question> Укажите нормальные показатели частоты сердечных сокращений у новорожденных.
- <question> Назовите основные методы диагностики врожденных пороков сердца.
- <question> Назовите распространённые причины миокардитов у детей.
- <question> Перечислите виды кардиомиопатий у детей.
- <question> Назовите типичные признаки перикардита у ребёнка.
- <question> Перечислите основные показатели ЭКГ при гипертрофии левого желудочка.
- <question> Назовите основные осложнения ревматической болезни сердца.
- <question> Назовите критерии диагностики инфекционного эндокардита.
- <question> Назовите классификацию артериальной гипертензии у детей.
- <question> Перечислите основные виды нарушений ритма сердца у детей.
- <question> Назовите показатели нормального артериального давления у детей разных возрастов.
- <question> Перечислите основные методы лечения сердечной недостаточности у детей.

2-уровень

<question> Мальчик 7 лет поступил с жалобами на одышку при нагрузке, частые ночные приступы кашля, утомляемость. В анамнезе перенес пневмонию в раннем детстве. При осмотре: бледность, акроцианоз, sistолический шум в области верхушки, тахикардия 120 уд/мин. На ЭКГ – признаки гипертрофии левого желудочка. Эхокардиография выявила дефект межжелудочковой перегородки с левоправым шунтом.

- a) Сформулируйте предполагаемый диагноз и обоснуйте его на основании клинических и инструментальных данных.
- b) Определите оптимальную тактику ведения пациента и укажите показания для хирургического лечения.

<question> Девочка 9 лет с жалобами на боли в грудной клетке, головокружения, перебои в работе сердца. В анамнезе – перенесенный острый миокардит. На ЭКГ – экстрасистолия, на эхокардиографии – дилатация левого желудочка с умеренным снижением фракции выброса.

- a) Определите наиболее вероятный диагноз и ключевые осложнения, которые следует ожидать.
- b) Укажите основные направления терапии и необходимость дополнительного обследования.

<question> Мальчик 2 месяца с цианозом губ, тахипноэ, плохим набором веса. При аусcultации — sistолический шум в верхней части грудины. Рентгенография грудной клетки показала увеличение сердца и легочную гипертензию.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	4 стр. из 12

a) Какой врожденный порок наиболее вероятен? Назовите характерные признаки и осложнения.

b) Опишите первоочередные лечебные мероприятия и показания к хирургическому вмешательству.

<question> Девочка 14 лет с жалобами на периодические головокружения, утомляемость и редкие обмороки. В анамнезе – выявленная синдром слабости синусового узла. При ЭКГ – периодические паузы до 3 секунд.

a) Оцените риски и возможные осложнения данного состояния.

b) Определите тактику ведения и показания к применению электрокардиостимулятора.

<question> Мальчик 11 лет с жалобами на частые боли в сердце, утомляемость, потливость. В анамнезе – перенесенный ревматизм 3 года назад. При обследовании выявлен митральный стеноз средней степени тяжести.

a) Назовите основные клинические проявления митрального стеноза и возможные осложнения.

b) Опишите основные подходы к терапии и профилактике осложнений.

<question> Мальчик 5 лет с жалобами на быструю утомляемость, бледность, потливость при кормлении и активных играх. При осмотре: акроцианоз, усиленный систолический шум над легочной артерией. ЭхоКГ выявила открытый артериальный проток (ОАП) с левоправым шунтом.

a) Оцените возможные гемодинамические последствия и объясните появление акроцианоза.

b) Назовите методы лечения и показания к оперативному вмешательству.

<question> Девочка 13 лет с жалобами на приступы учащённого сердцебиения, ощущение «перебоев», слабость. На ЭКГ — наджелудочковая тахикардия.

a) Охарактеризуйте патогенез наджелудочковой тахикардии и возможные осложнения.

b) Опишите алгоритм неотложной помощи при приступе наджелудочковой тахикардии у ребенка.

<question> Мальчик 10 лет с жалобами на отеки нижних конечностей, одышку при нагрузке, снижение аппетита. В анамнезе – перенесённый острый ревматизм. При аусcultации – систолический шум на верхушке сердца, тахикардия. ЭхоКГ выявила митральную регургитацию.

a) Определите вероятный механизм развития сердечной недостаточности.

b) Перечислите ключевые элементы терапии и рекомендации по наблюдению.

<question> Новорожденный с цианозом, тахипноэ, слабым сосательным рефлексом. При аускультации – грубый систолический шум. ЭхоКГ показала стеноз легочной артерии с выраженной гипертрофией правого желудочка.

a) Сформулируйте диагноз и объясните причины цианоза.

b) Определите первоочередные лечебные мероприятия и возможные методы коррекции.

<question> Мальчик 4 года с частыми эпизодами синкопе, при которых он теряет сознание на несколько секунд. ЭКГ показывает эпизоды брадикардии с длительными паузами.

a) Укажите вероятный диагноз и возможные причины синкопальных состояний.

b) Опишите тактику ведения пациента и показания к имплантации кардиостимулятора.

<question> Девочка 15 лет с жалобами на одышку при физической нагрузке, боли в груди, повышенную утомляемость. В анамнезе – перенесённый острый миокардит. На ЭКГ –

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы»	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	5 стр. из 12

признаки гипертрофии левого желудочка, на ЭхоКГ – диффузная гипертрофия с нормальной сократимостью.

- a) Оцените вероятный диагноз и дифференциальную диагностику.
- b) Назовите основные рекомендации по лечению и ограничения по физической активности.
<question> Мальчик 6 лет с частыми инфекционными заболеваниями, жалобами на утомляемость, при осмотре – sistолический шум на верхушке сердца. Анализы крови выявили повышенную СОЭ и С-реактивный белок.

a) Определите возможный диагноз и необходимые обследования.

b) Укажите принципы лечения и профилактики осложнений.

<question> Новорожденный с отеком, дыхательной недостаточностью, бледностью кожи. На ЭхоКГ выявлена тяжелая дилатация сердца, снижение сократимости, признаки сердечной недостаточности.

a) Сформулируйте возможный диагноз и причины развития состояния.

b) Опишите основные принципы ведения и прогностические факторы.

<question> Мальчик 9 лет с жалобами на боли в груди, перебои в работе сердца, одышку. На ЭКГ выявлена желудочковая экстрасистолия.

a) Оцените возможные причины аритмии и риски для пациента.

b) Определите диагностические и лечебные мероприятия.

<question> Девочка 7 лет с анамнезом перенесенного инфекционного эндокардита. В настоящее время жалобы на повышенную утомляемость, появление sistолического шума.

a) Опишите патогенез и возможные осложнения заболевания.

b) Назовите методы диагностики и принципы терапии.

<question> Мальчик 8 лет с хронической усталостью, частыми простудами, одышкой при физической нагрузке. При аускультации — sistолический шум над аортой, ЭхоКГ выявила коарктацию аорты с выраженной гипертрофией левого желудочка.

a) Объясните патофизиологию коарктации аорты и последствия для сердечной деятельности.

b) Назовите методы диагностики и лечебные подходы.

<question> Девочка 12 лет с резким ухудшением самочувствия, отёками ног и лица, одышкой. В анамнезе – врождённый порок сердца. При осмотре – набухшие шейные вены, тахикардия. ЭхоКГ выявила выраженную трикуспидальную регургитацию.

a) Оцените возможные причины декомпенсации и патогенез симптомов.

b) Перечислите тактику лечения и меры по улучшению состояния.

<question> Мальчик 2 года с повторяющимися инфекциями верхних дыхательных путей, плохим набором массы, при аускультации – sistолический шум, ЭхоКГ выявила дефект межпредсердной перегородки с левоправым шунтом.

a) Объясните механизмы развития симптомов и возможные осложнения.

b) Опишите лечебные подходы и критерии для оперативного вмешательства.

<question> Подросток 15 лет с жалобами на боли в груди, головокружение, нарушение ритма сердца. ЭКГ выявила признаки синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта.

a) Расскажите о патогенезе синдрома и рисках для пациента.

b) Опишите диагностические и лечебные мероприятия.

<question> Новорожденный с цианозом, тахипноэ, слабым сосательным рефлексом. ЭхоКГ выявила транспозицию магистральных сосудов.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	6 стр. из 12

- a) Объясните гемодинамические нарушения и причины цианоза.
- b) Назовите экстренные лечебные мероприятия и хирургические варианты.
- <question> Мальчик 6 лет с жалобами на частые головные боли, повышенное давление. Измерение АД — 140/90 мм рт.ст. при 95 перцентиле по возрасту.
- a) Определите форму артериальной гипертензии и возможные причины.
- b) Опишите обследования и подходы к лечению.
- <question> Девочка 10 лет с анамнезом ревматизма, появилась одышка, отеки, тахикардия. При осмотре — набухшие вены шеи, акроцианоз. ЭхоКГ выявила сужение митрального клапана.
- a) Объясните механизм развития митрального стеноза и его осложнения.
- b) Укажите лечебную тактику и показания к оперативному вмешательству.
- <question> Новорожденный с симптомами сердечной недостаточности, повышенной потливостью, частым дыханием. ЭхоКГ выявила комплекс Тетрада Фалло.
- a) Опишите основные гемодинамические нарушения при Тетраде Фалло.
- b) Назовите методы коррекции и особенности ведения до операции.
- <question> Мальчик 7 лет с жалобами на обмороки во время физических нагрузок, головокружение. На ЭКГ признаки АВ-блокады II степени.
- a) Объясните патогенез АВ-блокады и риски для пациента.
- b) Назовите методы диагностики и показания для терапии.
- <question> Девочка 4 года с длительно сохраняющейся лихорадкой, сыпью, артритами. В анализах крови — повышенная СОЭ, положительный антистрептолизин-О. На ЭхоКГ выявлено утолщение клапанов сердца.
- a) Определите диагноз и патогенез поражения сердца.
- b) Опишите план лечения и профилактики рецидивов.

3-уровень

- <question> Мальчик 5 лет поступил с жалобами на одышку при небольшой нагрузке, частые респираторные инфекции. В анамнезе — операция по поводу дефекта межжелудочковой перегородки. ЭхоКГ показывает остаточный небольшой левоправый шунт.
- a) Оцените клиническое значение остаточного шунта и его влияние на сердечно-сосудистую систему.
- b) Сформулируйте рекомендации по дальнейшему ведению пациента.
- <question> Девочка 9 лет с периодическими приступами тахикардии, сопровождающейся головокружением и слабостью. ЭКГ — признаки наджелудочковой тахикардии.
- a) Объясните механизм развития наджелудочковой тахикардии у детей.
- b) Опишите алгоритм неотложной помощи при приступе.
- <question> Мальчик 7 лет с жалобами на боли в грудной клетке, слабость. ЭхоКГ выявила дилатационную кардиомиопатию с умеренным снижением фракции выброса.
- a) Объясните патогенетические механизмы дилатационной кардиомиопатии у детей.
- b) Опишите основные принципы лечения.
- <question> Новорожденный с выраженным цианозом, тахипноэ, и шумом на сердце. При ЭхоКГ выявлен дефект межпредсердной перегородки с праволегочным шунтом и повышенной легочной гипертензией.
- a) Опишите причины формирования праволегочного шунта и возможные последствия.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	7 стр. из 12

b) Сформулируйте план ведения.

<question> Подросток 16 лет с жалобами на частые обмороки при физической нагрузке. При ЭКГ выявлена гипертрофическая обструктивная кардиомиопатия.

a) Объясните патофизиологию заболевания и риски осложнений.

b) Назовите методы диагностики и основные подходы лечения.

<question> Мальчик 3 года с высоким артериальным давлением (135/90 мм рт.ст.), жалуется на головные боли и быструю утомляемость.

a) Оцените причины артериальной гипертензии у детей и рекомендуемые диагностические мероприятия.

b) Составьте тактику лечения.

<question> Девочка 7 лет с одышкой, болями в груди, периодическими приступами синкопа. ЭКГ показывает признаки синдрома слабости синусового узла.

a) Объясните клиническое значение синдрома и причины симптомов.

b) Опишите диагностические методы и варианты лечения.

<question> Новорожденный с тахикардией, срыгиваниями, плохим набором веса. ЭхоКГ выявило открытый артериальный проток с левоправым шунтом.

a) Объясните патогенез заболевания и его влияние на сердечно-сосудистую систему.

b) Сформулируйте план терапии.

<question> Мальчик 10 лет с лихорадкой, артритом, одышкой. В анамнезе – перенесённый стрептококковый фарингит. ЭхоКГ выявила митральную регургитацию.

a) Опишите патогенез ревматического поражения сердца.

b) Сформулируйте лечебную тактику.

<question> Подросток 14 лет с учащенным сердцебиением, головокружением. При мониторинге выявлены желудочковые экстрасистолы.

a) Оцените клиническую значимость желудочковых экстрасистол.

b) Опишите дальнейшее обследование и лечение.

<question> Мальчик 3 года с высоким артериальным давлением (135/90 мм рт.ст.), жалуется на головные боли и быструю утомляемость.

a) Оцените причины артериальной гипертензии у детей и рекомендуемые диагностические мероприятия.

b) Составьте тактику лечения.

<question> Девочка 7 лет с одышкой, болями в груди, периодическими приступами синкопа. ЭКГ показывает признаки синдрома слабости синусового узла.

a) Объясните клиническое значение синдрома и причины симптомов.

b) Опишите диагностические методы и варианты лечения.

<question> Новорожденный с тахикардией, срыгиваниями, плохим набором веса. ЭхоКГ выявило открытый артериальный проток с левоправым шунтом.

a) Объясните патогенез заболевания и его влияние на сердечно-сосудистую систему.

b) Сформулируйте план терапии.

<question> Мальчик 10 лет с лихорадкой, артритом, одышкой. В анамнезе – перенесённый стрептококковый фарингит. ЭхоКГ выявила митральную регургитацию.

a) Опишите патогенез ревматического поражения сердца.

b) Сформулируйте лечебную тактику.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы»	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	8 стр. из 12

<question> Подросток 14 лет с учащенным сердцебиением, головокружением. При мониторинге выявлены желудочковые экстрасистолы.

- a) Оцените клиническую значимость желудочковых экстрасистол.
- b) Опишите дальнейшее обследование и лечение.

<question> Мальчик 8 лет с жалобами на одышку при физической нагрузке и бледность. При осмотре – акроцианоз, систолический шум на верхушке сердца. ЭхоКГ выявляет дефект межжелудочковой перегородки с левоправым шунтом.

- a) Оцените возможные последствия длительного существования данного дефекта.
- b) Опишите оптимальный план ведения и возможные методы коррекции.

<question> Девочка 12 лет с жалобами на периодические боли в грудной клетке и перебои в работе сердца. На ЭКГ выявлены признаки наджелудочковой тахикардии.

- a) Проанализируйте механизмы развития наджелудочковой тахикардии у детей.
- b) Опишите алгоритм неотложной помощи при приступе и долгосрочное лечение.

<question> Новорожденный с цианозом, тахипноэ, увеличением печени. ЭхоКГ показало тетрадию Фалло.

- a) Объясните патофизиологию тетрадии Фалло и основные гемодинамические изменения.
- b) Опишите тактику лечения в неонатальном периоде.

<question> Мальчик 4 года с признаками одышки и сердечной недостаточности. В анамнезе — перенесённый вирусный миокардит. ЭхоКГ — дилатационная кардиомиопатия.

- a) Опишите патогенез и основные клинические проявления дилатационной кардиомиопатии.
- b) Обоснуйте лечебные мероприятия.

<question> Девочка 9 лет с жалобами на отёки ног, одышку, повышенную утомляемость. В анамнезе — ревматическая лихорадка. ЭхоКГ — митральный стеноз.

- a) Объясните механизмы формирования митрального стеноза и его осложнения.
- b) Опишите варианты лечения.

<question> Мальчик 11 лет с жалобами на головокружение и обмороки. При обследовании — брадикардия и AV-блокада II степени.

- a) Оцените возможные причины AV-блокады у детей.
- b) Опишите подходы к лечению и наблюдению.

<question> Новорожденный с тяжелой дыхательной недостаточностью и цианозом. При ЭхоКГ выявлен транспозиция магистральных сосудов.

- a) Объясните особенности гемодинамики при этом пороке и необходимость срочного вмешательства.
- b) Оцените роль медикаментозной терапии до операции.

<question> Мальчик 6 лет с жалобами на утомляемость и одышку. При обследовании выявлен дефект межпредсердной перегородки с увеличением правых отделов сердца.

- a) Опишите патогенез и влияние на сердце и лёгкие.
- b) Сформулируйте лечебную тактику.

<question> Девочка 15 лет с учащенным сердцебиением и периодическими обмороками. ЭКГ выявляет признаки синдрома WPW.

- a) Объясните механизм возникновения синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта.
- b) Опишите лечение и рекомендации.

OÝNTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Педиатрия-1»	38/11
Контрольно-измерительные средства	9 стр. из 12

<question> Новорожденный с признаками сердечной недостаточности и шумом в сердце. ЭхоКГ выявило открытый артериальный проток.

- a) Оцените последствия несвоевременного закрытия протока.
- b) Сформулируйте план лечения.

<question> Мальчик 10 лет с жалобами на утомляемость и отеки. В анамнезе — ревматическая лихорадка. ЭхоКГ выявила митральную недостаточность.

- a) Объясните патогенез и возможные осложнения.
- b) Опишите варианты лечения.

<question> Девочка 7 лет с жалобами на повторяющиеся обмороки и слабость. Холтеровское мониторирование выявило синдром слабости синусового узла.

- a) Опишите механизм возникновения синдрома.
- b) Сформулируйте тактику ведения.

<question> Новорожденный с дыхательной недостаточностью и цианозом. ЭхоКГ выявило комплекс Д-КТГ.

- a) Охарактеризуйте основные гемодинамические нарушения при данном пороке.
- b) Опишите неотложную помощь и план лечения.

<question> Мальчик 5 лет с повторяющимися инфекциями дыхательных путей и отставанием в физическом развитии. ЭхоКГ выявила дефект межпредсердной перегородки.

- a) Оцените влияние дефекта на состояние ребёнка.
- b) Сформулируйте лечебную стратегию.

<question> Подросток 14 лет с жалобами на боли в грудной клетке и учащённое сердцебиение. При обследовании выявлены желудочковые экстрасистолы.

- a) Оцените клиническую значимость желудочковых экстрасистол.
- b) Опишите дальнейшую диагностику и лечение.

<question> Мальчик 9 лет с жалобами на одышку и отёки. В анамнезе — миокардит. ЭхоКГ — признаки рестриктивной кардиомиопатии.

- a) Объясните особенности рестриктивной кардиомиопатии.
- b) Опишите подходы к лечению.

<question> Мальчик 6 лет с эпизодами коллапса и резким снижением АД.

- a) Оцените возможные причины коллапса у детей с кардиологическим синдромом.
- b) Опишите неотложную помощь и профилактические меры.