

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	41/ 8 беттің 1 беті
Контрольно-измерительные средства	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### Вопросы программы для рубежного контроля №1

**Код дисциплины:**

**SSSPD 3303**

**Название дисциплины:  
детей»**

**«Сердечно-сосудистая система в патологии у**

**Название и шифр ОП:**

**6В10116 «Педиатрия»**

**Объем учебных часов/кредитов:**

**120/4**

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	41/ 6 беттің 2 беті	
Контрольно-измерительные средства		

### Вопросы для промежуточного контроля по теме «Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему»

1. Какой основной механизм антиангинального действия органических нитратов (например, нитроглицерина)? Назовите их основные показания к применению.
2. В чем особенность применения бета-адреноблокаторов (например, метопролола) для лечения стабильной стенокардии и как они уменьшают ишемию миокарда?
3. Чем механизм антиангинального действия блокаторов кальциевых каналов (например, амлодипина) отличается от нитратов и бета-блокаторов? Каковы особенности их применения у детей?
4. Объясните rationale комбинированного применения бета-блокатора и дигидропиридинового антагониста кальция (например, метопролол + амлодипин) при стабильной стенокардии.
5. Назовите основные противопоказания и важные побочные эффекты органических нитратов (например, изосорбида динитрата).
6. Сравните электрофизиологические механизмы действия антиаритмиков класса IA (хинидин) и класса IB (лидокаин) по классификации Воган-Уильямса.
7. Какой основной механизм антиаритмического действия бета-адреноблокаторов (класс II, например, пропранолол) и при каких аритмиях они показаны?
8. Широкий спектр антиаритмического действия амиодарона (класс III) объясняется какими дополнительными механизмами влияния на мембрану кардиомиоцитов? Назовите его серьезные долгосрочные побочные эффекты.
9. Каковы ограничения применения антиаритмиков IV класса (верапамил) при острых желудочковых аритмиях (фибрилляции)?
10. Каким механизмом дигоксин контролирует частоту желудочкового ответа при фибрилляции предсердий с высокой частотой сердечных сокращений?
11. Что такое «проаритмический» побочный эффект антиаритмических препаратов и для каких препаратов он наиболее характерен?
12. Какие препараты можно применять для контроля частоты желудочкового ответа при фибрилляции предсердий у детей и в чем их отличие от терапии у взрослых?
13. Объясните механизм снижения артериального давления тиазидными диуретиками (например, гидрохлоротиазидом).
14. Какой основной механизм гипотензивного действия ингибиторов АПФ (например, эналаприла) и в чем преимущество их применения при хронической сердечной недостаточности?
15. Чем по механизму действия блокаторы рецепторов ангиотензина II (например, лозартан) отличаются от ингибиторов АПФ и какое преимущество это дает?
16. Сравните механизмы гипотензивного действия дигидропиридиновых (амлодипин) и недигидропиридиновых (верапамил) групп антагонистов кальция.
17. Почему альфа-1 адреноблокаторы (доксазозин) применяются не как основные гипотензивные препараты, а чаще в качестве дополнительных?
18. Объясните гипотензивный механизм препаратов центрального действия (клонидин) и назовите их основную сферу применения сегодня.
19. Какие группы препаратов являются средствами первого выбора для лечения артериальной гипертензии у детей и почему?
20. Какова цель и механизм применения опиоидных анальгетиков (морфин) при остром коронарном синдроме? Назовите их основные побочные эффекты.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	41/ 6 беттің 3 беті	
Контрольно-измерительные средства		

21. Какова основная цель применения фибринолитических препаратов (альтеплаза) в первые часы инфаркта миокарда и как они действуют? Назовите ключевые противопоказания.
22. Объясните роль и механизм действия прямых антикоагулянтов (гепарин, эноксапарин) при ОКС.
23. В чем rationale комбинированного применения аспирина и клопидогреля (двойная антиагрегантная терапия) при ОКС?
24. Почему применение сердечных гликозидов (дигоксин) в острой фазе инфаркта миокарда считается опасным?
25. Каковы долгосрочные цели применения бета-адреноблокаторов в постинфарктном периоде?
26. Какой основной механизм кардиотонического (положительного инотропного) действия сердечных гликозидов (дигоксин)?
27. Как осуществляется отрицательный хронотропный эффект дигоксина (урежение ЧСС) и какое преимущество это дает при фибрилляции предсердий с сердечной недостаточностью?
28. Назовите признаки интоксикации дигоксином и причины ее развития (терапевтический индекс).
29. Назовите препараты, относящиеся к негликозидным кардиотоническим средствам (добутамин, левосимендан), и сравните их механизмы действия.
30. В чем патофизиологическое обоснование применения ингибиторов АПФ при хронической сердечной недостаточности?
31. Объясните парадокс применения бета-адреноблокаторов (карведилол, метопролол) при хронической сердечной недостаточности: почему они полезны, хотя снижают сократимость миокарда?
32. Какова роль диуретиков при сердечной недостаточности и в каких ситуациях выбирают тиазидные, а в каких – петлевые диуретики (фуросемид)?
33. Чем отличается лечение хронической сердечной недостаточности у детей (например, при врожденных пороках) от такового у взрослых?
34. Какова цель и механизм действия при остром применении амиодарона при желудочковой тахикардии и фибрилляции?
35. Каковы показания и ограничения для острого применения лидокаина при желудочковых аритмиях?
36. В чем rationale применения бета-адреноблокаторов для профилактики внезапной сердечной смерти?
37. Каким должен быть выбор антиаритмических препаратов для пациентов с высоким риском внезапной смерти (например, после инфаркта)?
38. Каковы особенности острого контроля желудочковых аритмий у детей (например, при гриппозном миокардите) по сравнению со взрослыми?
39. Какова цель применения аденозина при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях и чем объясняется кратковременность его действия?
40. Какие особенности применения аспирина в качестве антиагреганта у детей (например, при болезни Кавасаки)?

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		41/ 6 беттің 4 беті
Контрольно-измерительные средства		

Составитель: преподаватель Сапарбекова А.Н.

Протокол № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2025г.

Зав. кафедрой к.ф.н., и.о.профессора



Токсанбаева Ж.С