**ЗАДАЧИ:**

Задача 1.

На фоне введения антибиотика развился анафилактический шок.

А.Какой препарат будет препаратом выбора и почему?

1. Норадреналин. Его можно вводить только внутривенно, что и необходимо в данной ситуации.
2. Адреналин. Им можно обколоть место введения препарата и ввести в вену, к тому же он обладает антигистаминным действием.
3. Адреналин или норадреналин, т. к. они одинаково эффективны в данной ситуации.

 Задача 2.

Больному на фоне фторотанового наркоза планируется введение в ткани адреналина.

А. Согласны ли Вы с таким решением

1. Да
2. Нет, т. к. могут возникнуть нарушения ритма сердца

Б. Каким препаратом можно заменить адреналин

1. Мезатоном
2. Норадреналином

 Задача 3.

У больного на фоне обширного трансмурального инфаркта миокарда развился сердечный кардиогенный шок

 А. Какой препарат будет препаратом выбора при таком шоке

1. Адреналин
2. Норадреналин
3. Мезатон
4. Дофамин

Б. В чем преимущество выбранного Вами препарата пред другими

1. Адреналин и норадреналин суживают сосуды кожи, слизистых, почек тем самым лучше всего устраняет все изменения при таком шоке
2. Мезатон не действует на в-рецепторы миокарда и не вызывает увеличения потребности в кислороде и не имеет аритмогенного действи
3. Дофамин является препаратом выбора, т.к. повышает АД, но при этом расширяет сосуды почек, которые сужены при кардиогенном шоке

Задача 4

У больного с АД=70/40 с целью его повышения назначено быстрое капельное введение 200 мл гемодеза

А.Согласны ли Вы с таким назначением

 1.Да, гемодез при быстром введении может повысить АД

 2.Нет, гемодез применяется для связывания и выведения токсинов

 3.Да, но вводить препарат нужно медленно

Б.Какие побочные эффекты могут быть при быстром внутривенном капельном введении гемодеза

 1.Резкое повышение АД

 2.Снижение АД

 3.Тахикардия

 4.Затруднение дыхания

 Задача 5

При приступе головной боли больной принимает одновременно таблетку ацетилсалициловой кислоты и кофеина

А. Изменится ли биодоступность ацетилсалициловой кислоты при таком сочетании препаратов

* 1. Не изменится
	2. Увеличится
	3. Уменьшится

Б.Какой нежелательный эффект ацетилсалициловой кислоты может усилить кофеин и почему

 1.Аллергическую реакцию

 2. Ульцерогенное действие, т.к. повышает выработку соляной кислоты

**ТЕСТЫ:**

1. Какие препараты применяются при шоках:

 1) адреналина гидрохлорид 3) мезатон 5) все перечисленное

 2) норадреналина гидротартрат 4) дофамин

2. Отметьте препараты, которые являются стимуляторами дофаминовых рецепторов

 1)дофамин 2) добутамин 3) мезатон 4) все перечисленное

3. Каков механизм гипертензивного действия адреналина гидрохлорида

 1) стимулирует сосудодвигательный центр

 2) стимулирует в-1-адренорецепторы сердца и а -1-адренорецепторы сосудов

 3) стимулирует дофаминовые рецепторы 4) все перечисленное

4. Как изменяется сердечный выброс и периферическое сосудистое сопротивление при действии адреналина гидрохлорида

 1) не изменятся 2) увеличивается только сердечный выброс

 3) увеличивается сердечный выброс и периферическое сосудистое

 сопротивление

 4) увеличивается только периферическое сосудистое сопротивление

5. При каком шоке адреналина гидрохлорид является препаратом выбора

 1) кардиогенном 3) инфекционно-токсическом

 2) гиповолемическом 4) анафилактическом

6. Какие препараты усиливают аритмогенное действие адреналина гидрохлорида

 1) фторотан и циклопропан 3) теофиллин, диуретики

 2) сердечные гликозиды 4) все перечисленное

 7. Какие побочные эффекты могут быть при применении адреналин

 1) повышение уровня сахара в крови 3) повышение свертывания крови

 2)аритмии 4) все перечисленное

8. На какие рецепторы действует норадреналина гидротартрат

 1) на все адренорецепторы 3) на а1 ,а2 и в1 -адренорецепторы

 2) на а1-адренорецепторы 4) на в1-адренорецепторы

9. Чем отличается действие мезатона от действия адреналина

 1) не действует на в1 и в2-адренорецепторы

 2) не действует на в1-адренорецепторы

 3) не действует на а1-адренорецепторы

 4) не действует на а2-адренорецепторы

10. Какие препараты ослабляют действие мезатона на сосуды

 1) а-адреноблокаторы 3) сердечные гликозиды

 2) антагонисты кальция 4) диуретики

11. Какие эффекты адреналина гидрохлорида, норадреналина

 гидротартрата и мезатона нежелательны при кардиогенном шоке

 1) повышение АД

 2) повышение сердечного выброса

 3) повышение спазма сосудов почек и периферических сосудов

 4) все перечисленное

12. Каковы способы введения мезатона

 1) только внутривенно

 2) внутрь, внутривенно, подкожно, глазные капли

 3) только внутрь

 4) только в глазных каплях

13. Отметьте препарат выбора при кардиогенном шоке

1) адреналина гидрохлорид

2) мезатон

3)дофамин

4) норадреналина гидротартрат

14. Каковы показания для применения мезатона

 1) глаукома

 2) травматический шок

 3) бронхоспазм

 4) все перечисленное

15. Каковы эффекты дофамина

 1) повышается сердечный выброс

 2) увеличивается частота сердечных сокращений

 3) почечный кровоток увеличивается

 4) все перечисленное

16. Как зависит действие дофамина от дозы

 1) малые дозы не изменят периферическое сопротивление

 2) большие дозы увеличивают периферическое сопротивление

 3) малые дозы увеличивают периферическое сопротивление

 4) большие дозы снижают периферическое сопротивление

17. Какие метаболиты образуются в организме из дофамина

 1) метилдофамин 3) метилнорадреналин

 2) теобромин 4) норадреналин

18. Какие препараты являются антагонистами дофамина.

 1) галоперидол 3) а и в-адреноблокаторы

 2) фенотиазины 4) все перечисленное

19. Каковы побочные эффекты при применении дофамина

 1) тахикардия 3) головная боль

 2) затрудненное дыхание 4) все перечисленное

20. Каковы пути введения норадреналина гидротартрата

 1) только внутривенно 3) внутрь

 2) внутривенно и подкожно 4) все перечисленное

21. Ангиотензин (АНГ)

 1) образуется в организме из моноаминоксидазы

 2) вызывает сужение сосудов и гипертензию

 3) АНГ-1 превращается в АНГ-2 при участии фермента, ингибирующегося

 каптоприлом

 4) эффективен при шоке из-за увеличения перфузии мозга

 5) эффективен при ортостатической гипотонии

22. Катехоламины:

 1) разрушаются ферментом МАО

 2) высвобождающиеся из нервных окончаний разрушаются ферментом комт

 3)обычно назначают внутрь

 4) имеют Т 1/2 - 1 или 2 мин

 5) могут быть назначены в/м или в/в

23. Следующие утверждения правильны

 1) введение норэпинефрина (норадреналина) способствует повышению

 систолического и диастолического давления и развитию брадикардии

 2) введение эпинефрина (адреналина)вызывает повышение систолического

 и снижение диастолического давления, приводит к развитию тахикардии

 3) изопреналин (изадрин) вызывает незначительное повышение

 систолического АД и снижение диастолического АД, тахикардию,

 расслабление матки

 4) дофамин оказывает положительный инотропный эффект, слабое

 снижение периферического сопротивления и увеличивает почечный

 кровоток

 5) добутамин имеет большее инотропное, чем хронотропное действие на

 сердце

24. Какие препараты применяют при хронической гипотензии

 1)кордиамин 3) препараты лимонника, женьшеня, золотого корня

 2) кофеин 4) все перечисленное

25. Как влияет кофеин на различные сосуды

 1) расширяет сосуды почек, сердца, скелетных мышц

 2) суживает сосуды почек, сердца, скелетных мышц

 3) суживает сосуды брюшной полости (кроме почек)

 4) расширяют сосуды брюшной полости

26. Как влияет кофеин на ЦНС

 1) угнетает ЦНС

 2) угнетает сосудодвигательный центр

 3) усиливает и регулирует процессы возбуждения в коре головного мозга

 4) оказывает стимулирующее влияние на ЦНС, выраженность которого

 зависит от типа высшей нервной деятельности

27. Каков побочный эффект кофеина

 1) вызывает запоры

 2) усиливает секреторную деятельность желудка

 3) уменьшает секрецию поджелудочной железы

 4) все перечисленное

28. Каков эффект может быть при внезапной отмене кофеина

 1) повышение АД 3) понижение АД

 2) утомление, депрессия 4) эйфория

29. Каков механизм повышения АД при введении кордиамина

 1) стимулирует сосудистый центр и способствует увеличению тонуса

 сосудов

 2) оказывает прямое сосудоcуживающее действие

 3) стимулирует адренорецепторы сосудов

 4) все перечисленное

30. Отметьте эффекты, возникающие при применении золотого корня и

 растительных препаратов подобного действия

 1) возбуждающее влияние на ЦНС

 2) повышение физической и умственной работоспособности

 3) стимуляция сердечно-сосудистой системы и дыхания

 4) все перечисленное

31. Какой побочный эффект возникает при внезапной отмене адреномиметиков

 1) резкое повышение АД 3) выраженная брадикардия

 2) резкое снижение АД 4) выраженная тахикардия

32. Каков механизм действия плазмозаменителей при шоке

 1) повышают объем циркулирующей крови

 2) уменьшают вязкость крови

 3) оказывают дезинтоксикационное действие

 4) все перечисленное

33. Как влияют большие дозы декстранов на функцию тромбоцитов

 1) нормализуют функцию тромбоцитов

 2) никакого

 3) нарушают функцию тромбоцитов