**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**

1. Роль углеводов в организме. Источники поступления. Функции.
2. Обмен углеводов в организме. Основные метаболические пути глюкозы в организме. Гликолиз.
3. Нейрогуморальные механизмы регуляции углеводного обмена в организме.
4. Классификация нарушений углеводного обмена.
5. Гипогликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
6. Гипергликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
7. Патофизиология сахарного диабета. Классификация, этиология, патогенез, клинико- лабораторные проявления.
8. Осложнения сахарного диабета. Комы. Виды, механизмы.
9. Атеросклероз, факторы риска атеросклероза.
10. Биохимические основы развития атеросклероза.
11. Атерогенные и антиатерогенные липопротеины.
12. Роль окислительного стресса в развитии атеросклероза.
13. Теории атеросклероза.
14. Роль атеросклероза в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы.
15. 1.Определение и классификация ИБС
16. 2.Этиология стенокардии, инфаркта миокарда, синдрома внезапной коронарной смерти.
17. 3.Патогенез ИБС
18. 4.Синдром ишемии-реперфузии.
19. Общая характеристика движения крови по сосудам, параметры системной гемодинамики.
20. Механизмы регуляции артериального давления.
21. Артериальные гипертензии, определение, классификация.
22. Причины развития артериальных гипертензий.
23. Первичная артериальная гипертензия, этиология, патогенез.
24. Вторичные артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития.
25. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий.
26. Сердечная недостаточность. Определение, причины. Стадии.
27. Классификация сердечной недостаточности.
28. Хроническая сердечная недостаточность, механизмы развития:
29. - в аварийную стадию (неустойчивой компенсации)
30. - в стадию устойчивой компенсации (патологической гипертрофии)
31. - в стадию истощения (прогрессирующего кардиосклероза)
32. Сердечные отеки, механизмы формирования.
33. Острая сердечная недостаточность (кардиогенный шок, отек легких).
34. Анемия, определение, основные принципы классификации анемий: по этиопатогенезу (по Кассирскому); по цветовому показателю; по размеру (объему) эритроцитов; по регенераторной способности костного мозга, типу эритропоэза.
35. Постгеморрагические анемии (ПГА). Острая ПГА: этиология, патогенез, стадии, принципы лабораторной диагностики. Хроническая ПГА.
36. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
37. B12 (фолиево) - дефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
38. Этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления гипо- и апластической анемии.
39. Гемолитические анемии: классификация; клинические проявления при гемолитических анемиях.
40. Этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики врожденных гемолитических анемий.
41. Приобретенные гемолитические анемии: особенности этиологии и патогенеза, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
42. Лейкоцитозы: определение понятия, классификация. Этиологические факторы и механизмы развития.
43. Лейкоцитарная формула в норме и патологии. Диагностическое значение изменений лейкоцитарной формулы.
44. Лейкопении: определение понятия, классификация. Этиология и патогенез. Агранулоцитоз. Клинические проявления
45. Дисфункции лейкоцитов, виды, причины. Клинические проявления.
46. Классификация лейкозов, основы диагностики острых и хронических лейкозов.
47. Компоненты антикоагуляционной и фибринолитической систем
48. Предтромботические и тромботические состояния. Причины, классификация и патогенез.
49. Дефицит антитромбина III, антифосфолипидный синдром, гипергомоцистеинемия. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика.
50. Принципы лабораторной диагностики нарушений системы антигемостаза.