**Экзаменационные вопросы для ординаторов по специальности:**

**«Клиническая лабораторная диагностика»**

1. Белковообраовательная функция печени. Лабораторная диагностика нарушений белковообразовательной функции печени. Плазменные белки печеночного происхождения. Альбумин плазмы крови: его свойства и функции.
2. Белки острой фазы: С-реактивный белок в норме и патологии. Гаптоглобин плазмы крови. Физиологическая роль, диагностическое значение определения уровня гаптоглобинов в сыворотке крови. Церулоплазмин сыворотки крови: физиологическая роль, диагностическое значение определения церулоплазмина в сыворотке крови.
3. Низкомолекулярные азотсодержащие соединения крови. Азотемия, уремия, креатининемия – биохимические симптомы ХПН. Лабораторная диагностика нарушений фильтрационной способности почек.
4. Глюкоза крови в норме и при сахарном диабете. Глюкозурия, кетонурия. Причины развития, типы глюкозурии.
5. Лабораторная диагностика нарушенной толерантности к глюкозе.
6. Лабораторная диагностика инфаркта миокарда; ранние и поздние миокардиальные маркеры, клиническая интерпретация
7. Липопротеины (ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП) плазмы крови: биосинтез, транспорт, метаболизм, физиологическая роль. Лабораторная диагностика нарушений липопротеинового обмена.
8. Обмен кальция, его регуляция, нарушения и лабораторная диагностика
9. Обмен фосфора, его регуляция, нарушения и лабораторная диагностика
10. Фазы и стадии обмена билирубина в организме. Лабораторная диагностика нарушений обмена билирубина.
11. Печеночные желтухи (неконъюгированные, конъюгированные, смешанные). Гепатоканаликулярные и гепатоцеллюлярные желтухи - лабораторная дифференциальная диагностика.
12. Постпеченочные желтухи; лабораторная диагностика.
13. Допеченочные желтухи: причины, лабораторная диагностика.
14. Метаболизм костной ткани, нарушения, лабораторная диагностика.
15. Регуляция кислотно-основного баланса, роль дыхательной системы и почек в этом процессе. Буферные системы крови.
16. Гематокрит. Методы определения. Диагностическое значение в клинике. Методы расчета среднего объема эритроцитов. Гемоглобин, методы определения его содержания в крови. Расчет среднего содержания гемоглобина в эритроците (МСН). Расчет средней концентрации гемоглобина в эритроцитах (МСНС).
17. В12 – дефицитные анемии, картина крови.
18. Апластические и гипопластические анемии. Методы лабораторной диагностики.
19. Обмен железа в организме: распределение, потребности, источники, всасывание в желудочно-кишечном тракте. Железодефицитные анемии. Картина крови. Методы лабораторной диагностики.
20. Транспорт и депонирование железа в организме: характеристика ферритина и трансферрина. Клиническое значение определения ОЖСС и ферритина в крови. Лабораторная диагностика нарушений транспорта и депонирование железа.
21. Гемолитические анемии. Классификация, этиология, патогенез, картина крови. Методы лабораторной диагностики.
22. Лейкопении, виды, методы лабораторной диагностики, диагностическое значение
23. Лейкоформула в норме и патологии. Лейкоцитозы, виды, диагностическое значение. Сдвиги лейкоцитарной формулы. Эозинофилия. Клиническая интерпретация. Лейкемоидная реакция, понятие, лабораторная дифференциальная диагностика.
24. Классификация лейкозов. Острые лейкозы, картины крови, методы лабораторной диагностики, значение цитохимических методов исследования в диагностике лейкозов.
25. Миелодиспластический синдром, определение, классификация, картина крови, лабораторная дифференциальная диагностика
26. Воспаление. Сущность процесса. Виды воспалительных реакций. Цитологическая диагностика воспаления (острого, хронического, гранулематозного).
27. Влагалищный мазок. Цитологические картины при нормальном состоянии половых органов здоровой женщины и при воспалительных процессах.
28. Злокачественные опухоли. Гистологические и цитологические критерии злокачественности. Алгоритм цитологической диагностики злокачественных опухолей.
29. Исследование плеврального выпота и асцитической жидкости. Цитологическая диагностика воспалительных процессов и злокачественных метастатических поражений серозных оболочек.
30. Возможные ошибки преаналитического и аналитического этапов лабораторного исследования.
31. Внутрилабораторный контроль качества исследований: методы, организация внутреннего контроля.
32. Контрольные материалы, их характеристика.
33. Управление качеством внутрилабораторного контроля.
34. Лимфоциты. Их роль в организме. Лабораторные методы исследования иммунной системы
35. Методы определения показателей гуморального иммунитета, их диагностическое значение. Клиническое значение показателей гуморального иммунитета.
36. Методы определения показателей клеточного иммунитета, их диагностическое значение. Клиническое значение показателей клеточного иммунитета.
37. Т и В системы иммунитета лабораторная диагностика их состояния, диагностическое значение.
38. Иммуноглобулины. Их роль в организме. Оценка нарушений иммунитета. Вторичные иммунодефицитные состояния, подходы к диагностике. Оценка иммунограммы
39. Иммунологическая диагностика воспалительных и инфекционных заболеваний.
40. Неспецифические факторы защиты организма. Лабораторная диагностика.
41. Понятие об аутоиммунных заболеваниях. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.
42. Гомеостатические функции почек. Лабораторная диагностика нарушений выделительной функции почек. Диагностическая оценка химического исследования мочи: протеинурия, как важный лабораторный симптом, типы протеинурии.
43. Физико-химическое исследование мочи: диурез, относительная плотность, реакция мочи, их диагностическое значение.
44. Микроскопическое исследование осадка мочи. Количественные методы исследования организованного осадка мочи
45. Исследование желудочной секреции – стимуляторы, методы исследования, интерпретация.
46. Исследование желчи. Клинико-диагностическое значение.
47. Кал, его формирование. Анализ кала. Клинико-диагностическое значение.
48. Исследование ликвора. Клинико-диагностическое значение.
49. Лабораторная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта, клиническое значение.
50. 3аболевания, передающиеся половым путем. Методы лабораторной диагностики
51. Гонорея. Характеристика возбудителя, пути заражения, лабораторная диагностика.
52. Трихомониаз. Характеристика возбудителя, пути заражения, лабораторная диагностика.
53. Бактериальный вагиноз. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика.
54. Сифилис. Классификация. Лабораторная диагностика.
55. Методы лабораторной диагностики нарушений свертывания крови, их диагностическое значение.
56. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, его нарушения. Методы лабораторного исследования.
57. Коагуляционный гемостаз. Нарушения коагуляционного гемостаза. Лабораторная диагностика
58. Антикоагулянтная система, методы исследования.
59. Фибринолитическая система, маркеры фибринолиза.
60. ДВС-синдром, причины, стадии, лабораторная диагностика