1. **Пациент с эритропенией вероятнее всего имеет расстройства с:**

a. продукцией антител

b. транспортом кислорода к тканям

c. образованием тромбов

d. бактериальными инфекциями

e. кровяным давление

**2. Выберите неправильные утверждения относительно эритроцитов:**

a. зрелые красные клетки крови не имеют ядер

b. красные клетки крови содержат гемоглобин

c. деоксигемоглобин транспортирует кислород

d. красные клетки крови не имеют митохондрий

e. красные клетки крови имеют аппарат Гольджи

**3. Предшественником клеток крови является:**

a. миелобласт

b. гемоцитобласт

c. проэритробласт

d. програнулоцит

e. лимфобласт

**4. Когда красные клетки крови истощены, часть их компонентов удаляется, а часть рециклируется. Выберите неправильные утверждения относительно процесса разрушения эритроцитов:**

a. зеленоватый пигмент биливердин рециклируется в костном мозге

b. железо транспортируется в костный мозг белком трансферином

c. биливердин и билирубин придают окраску желчи

d. в макрофагах печени и селезенки происходит разрушение истощенных красных клеток крови

e. красные клетки крови разрушаются неизмененными клапанами сердца

**5. Какие пищевые компоненты необходимы для синтеза ДНК и, тем самым, значительно влияют на продукцию красных клеток крови:**

a. кальций

b. железо

c. витамин В-12 и фолиевая кислота

d. белки

e. липиды

**6. Какой вид анемии наиболее распространенная:**

a. апластическая

b. пернициозная

c. гемолитическая

d. железодефицитная

e. постгеморрагическая

**7. Белые кровяные клетки, которые первыми появляются в месте инфекции, содержат светло-фиолетоваые гранулы называются:**

a. базофилы

b. эозинофилы

c. нейтрофилы

d. моноциты

e. гистиоциты

**8. Какие из перечисленных клеток крови покидают сосудистое русло чтобы превратиться в макрофаги:**

a. эозинофилы

b. моноциты

c. базофилы

d. нейтрофилы

e. эпителиоциты

**9. Пациент с эозинофилией скорее всего страдает:**

a. аллергией

b. кишечными паразитами

c. анемией

d. диабетом

e. сифилисом

**10. Какие клетки крови имеют вид двояковогнутого диска:**

a. тромбоциты

b. нейтрофилы

c. эозинофилы

d. эритроциты

e. макрофаги

**11. Какой термин обозначает эритроциты разных размеров:**

a. анизоцитоз

b. пойкилоцитоз

c. анемия

d. полицитемия

e. таласемия

**12. Назовите варианты нормохромной макроцитарной анемии:**

a. пернициозная

b. сидеробластная

c. фолио-дефицитная

d. железодефицитная

e. серповидноклеточная

**13. Крупные эритроциты с нормальном содержаниeм гемоглобина характерны для:**

a. нормохромной нормоцитарной анемии

b. гипохромной микроцитарной анемии

c. нормохромной макроцитарной анемии

d. гипохромной макроцитарной анемии

e. гиперхромной микроцитарной анемии

**14. Дефицит витамина В-12 и фолиевой кислоты вызывает анемию, потому что:**

a. стволовые клетки неспособны дифференцироваться в эритроциты

b. эритроциты содержат аномальные молекулы гемоглобина

c. потому что эритроциты имеют более короткую продолжительность жизни и погибают быстрее

d. снижается способность эритроцитов транспортировать кислород

e. повышается способность эритроцитов транспортировать кислород

**15. Какие из перечисленных патологий могут ассоциироваться с анемией:**

a. хроническая почечная недостаточность

b. печеночная недостаточность

c. рак желудка

d. хронический лейкоз

e. все перечисленные

**16. Укажите гистологические подтипы болезни Ходжкина:**

a. иммунобластная

b. нодулярный склероз

c. смешанно-клеточная

d. эозинофильная

e. с лимфобластным преобладанием

**17. Какая форма лейкоза характеризуется диффузной лейкемической инфильтрации печени по ходу синусоидов:**

a. хронический лимфоцитарный лейкоз

b. острый эритробластный лейкоз

c. острый лимфобластный лейкоз

d. хронический миелоцитарный лейкоз

e. хронический эритролейкоз

**18. Неопластические болезни гемопоэтических тканей с системными проявлениями являются:**

a. болезнь Ходжкина, смешанно-клеточная тип

b. болезнь Ходжкина с лимфоидным истощением

c. лейкоз

d. лейкодерма

e. болезнь Ходжкина, смешанно-клеточный тип

**19. Острый лимфобластный лейкоз:**

a. болезнь детей

b. болезнь взрослых

c. ассоциируется с генерализованной лимфаденопатией

d. прогноз зависит от фенотипа и кариотипа

e. лечение зависит от фенотипа и кариотипа

**20. Укажите варианты хронического лейкоза:**

a. миелоцитарный лейкоз

b. недифференцированный лейкоз

c. лимфоцитарный лейкоз

d. лимфобластный лейкоз

e. моноцитарный лейкоз

**21. Варианты лейкозов в зависимости от степени зрелости клеток крови:**

a. лейкопеническиe

b. острыe

c. алейкемическиe

d. хроническиe

e. лейкемическиe

1. **Острый миелоидный лейкоз характеризуется следующими признаками:**

a. болезнь детей

b. болезнь взрослых

c. имеет различное происхождение

d. рецидивы редки

e. рецидивы нередки

**23. Какие утверждения относительно хронического лимфоцитарного лейкоза верны:**

a. встречается обычно у детей

b. встречается обычно у лиц среднего и пожилого возраста

c. развивается из системы T -лимфопоэза

d. развивается из системы В –лимфопоэза

e. имеет доброкачественное течение длительный период времени

**24. Выберите характерные признаки острого лимфобластного лейкоза:**

a. встречается у детей и подростков

b. устойчив к химиотерапии

c. атрофия селезенки

d. лейкемические инфильтраты в тимусе и переднем средостении

e. опухолевые клетки относятся к системе T-лимфопоэза

**25. Критерии гистологического диагноза лимфомы Ходжкина:**

a. смешанно-клеточность

b. клетки Рид-Стернберга

c. диффузный фиброз

d. пролиферация лимфоцитов

e. пролиферация гистиоцитов

**26. Какие из приведенных утверждений относительно множественной миеломы верны:**

a. плоские клетки поражаются наиболее часто

b. опухолевые клетки секретируют патологические иммуноглобулины

c. опухолевые клетки являются производными T-лимфоцитов

d. самое частое осложнение – AL-амилоидоз

e. является эпидемическим процессом

**27. Какие из перечисленных критериев относятся к множественной миеломе:**

a. почечная недостаточность

b. гиперкальциемия

c. пролиферация T-клеток

d. опухолевые клетки секретируют парапроотеины

e. инфаркт миокарда

**28. Какие утверждения относительно болезни Ходжкина верны:**

a. массивная гепатомегалия

b. смешанно-клеточность

c. лимфоидное истощение

d. нодулярный склероз

e. диффузный склероз

**29. Характерные признаки лейкоза:**

a. генерализованная лимфаденопатия

b. абсцесс мозга

c. лейкемическая инфильтрация паренхиматозных органов

d. спленомегалия

e. инфаркт миокарда

**30. Что характерно для aнемии вызванной внесосудистым гемолизом эритроцитов:**

a. гепатомегалия

b. эритремия

c. спленомегалия

d. гиперемия

e. желтуха

**31. Железодефицитная анемия может быть вызвана:**

a. недостаточной абсорбцией железа

b. увеличением абсорбции железа

c. резекцией желудка или 12-перстной кишки

d. аппендэктомией

e. кровотечением

**32. Укажите этиологические варианты анемий:**

a. пернициозная анемия

b. токсическая анемия

c. инфекционная анемия

d. посттрансфузионная анемия

e. витамин В-12 – дефицитная анемия

**33. Анемия может быть вызвана:**

a. кровотечением

b. эритремией

c. недостаточностью эритропоэтической функцией костного мозга

d. физиологическим гемолизом эритроцитов

e. патологическим гемолизом эритроцитов

**34. Наследственная недостаточность фундальных желез желудка может привести к:**

a. постгеморрагической анемии

b. пернициозной анемии

c. болезни Бирмера

d. гемолитичской анемии

e. дисгормональной анемии

**35. Постгеморрагическая анемия по клиническому течению может быть:**

a. внутрисосудистой

b. острой

c. внесосудистой

d. хронической

e. витамин В-12 – дефицитной

**36. Внутрисосудистый гемолиз эритроцитов вызывается:**

a. ядами

b. токсинами

c. обширными ожогами

d. переливаниями крови

e. недостаточностью соматотропина

**37. Морфологические характеристики апластической анемии:**

a. гипоцеллюлярный костный мозг

b. гиперцеллюлярный костный мозг

c. повышенное количество жировой ткани

d. увеличенное количество мегалобластов

e. уменьшенное количество жировой ткани

**38. После значительной, но не фатальной кровопотери развиваются следующие изменения:**

a. костный мозг становится желтым

b. костный мозг становится красным

c. мегалобластический гемопоэз

d. внекостномозговой гемопоэз

e. ретикулоцитоз

**39. В-12 – дефицитная анемия является:**

a. постгеморрагической

b. мегалобластической

c. лейко-анемиeй

d. гиперхромной

e. гипохромной

**40. Дефицитная анемия может развиться в результате недостаточности:**

a. железа

b. витамина В-12

c. витамина К

d. витамина C

e. фолиевой кислоты

**41. Железодефицитная анемия может развиться в следующих случаях:**

a. экстракция зубов

b. резекция желудка

c. мастэктомия

d. резекция кишечника

e. нефрэктомия

**42. Все нижеперечисленные утверждения в отношении лимфом верны, за исключением:**

a. лимфома Ходжкина возникает в костном мозге

b. злокачественные клетки при лимфоме Ходжкина – это клетки Рид-Стернберга

c. наиболее распространенная форма лимфомы Ходжкина - нодулярный склероз

d. фолликулярные лимфомы являются В-лимфомами

e. злокачественные клетки при лимфоме Ходжкина – это клетки Ланггансa