

ФІЗІОЛОГІЯ КРОВІ

1. У хлопчика 2-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- А. Внутрішній механізм активації протромбінази
- В. Зовнішній механізм активації протромбінази
- С. Перетворення протромбіну в тромбін
- Д. Перетворення фібриногену в фібрин
- Е. Ретракція кров'яного згустку

2. До дерматолога звернулася пацієнтка із скаргами на екзематозне ураження шкіри рук, що з'являється після контакту з миючим засобом "Лотос". Використання гумових рукавичок запобігає цьому. Патологічна реакція шкіри зумовлена активацією:

- А. Т-лімфоцитів
- В. В-лімфоцитів
- С. Моноцитів
- Д. Нейтрофілів
- Е. Базофілів

3. При визначенні групи крові за системою АВ0 за допомогою стандартних сироваток були отримані наступні результати: аглютинацію еритроцитів викликали сироватки I, II та III груп. Яка група досліджуваної крові?

- А. АВ(IV)
- В. В(III)
- С. А(II)
- Д. О(I)
- Е. Неможливо визначити

4. У чоловіка 40-ка років було встановлено діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який механізм приводить до зменшення

кількості еритроцитів в крові у цього хворого?

- А. Позасудинний гемоліз
- В. Внутрішньосудинний гемоліз
- С. Нестача заліза в організмі
- Д. Нестача вітаміну В12 і фолієвої кислоти
- Е. Нестача білка

5. У людини під дією мутагенного фактору з'явилась велика кількість мутантних клітин. Але більшість з них були розпізнані і знищені клітинами:

- А. Т-лімфоцитами кілерами
- В. Плазмобластами
- С. Т-лімфоцитами супресорами
- Д. В-лімфоцитами
- Е. Стовбуровими

6. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0а/3 (I), Ав (II), Ва (III). Досліджувана кров належить до групи:

- А. 0ав (I)
- В. Ав (II)
- С. Ва (III)
- Д. АВ (IV)

7. Студент використав консервовану донорську кров для визначення часу її зсідання. Однак, будь-якого позитивного результату він отримати не зміг. Причиною цього є відсутність в крові:

- А. Іонізованого кальцію
- В. Фактора Хагемана
- С. Тромбопластину
- Д. Фібриногену
- Е. Вітаміну К

8. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту

протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- А. Другої фази коагуляційного гемостазу
- В. Першої фази коагуляційного гемостазу
- С. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- Б. Фібринолізу
- Е. Антикоагулянтних властивостей крові

9. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого пневмонією показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- А. у-глобуліни
- В. Альбуміни
- С. а₁-глобуліни
- В. а₂-глобуліни
- Е. ^-глобуліни

10. До дерматолога звернулася пацієнтка із скаргами на екзематозне ураження шкіри рук, що з'являється після контакту з миючим засобом "Лотос". Використання гумових рукавичок запобігає цьому. Патологічна реакція шкіри зумовлена активацією:

- А. Т-лімфоцитів
- В. В-лімфоцитів
- С. Моноцитів
- Б. Нейтрофілів
- Е. Базофілів

11. У жінки 37-ми років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короткочасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?

- А. Плазматичні клітини
- В. Фагоцити
- С. Нейтрофіли
- Б. Макрофаги
- Е. Лімфоцити

12. В пробірку, що містить розчин №С1 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- А. Залишаться без змін
- В. Осмотичний гемоліз
- С. Біологічний гемоліз
- Б. Зморщування
- Е. Набухання

13. У хворого 34-х років після перенесеної кишкової інфекції, викликаній сальмонелами, стали згасати симптоми захворювання. Імуноглобуліни якого класу будуть виявлені в крові хворого в період реконвалесценції?

- А. IgG
- В. IgA
- С. IgD
- Д. IgE
- Е. IgM

14. У людини з масою 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові зменшився, гематокрит - 50%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:

- А. Втрати води з потом
- В. Збільшення кількості еритроцитів
- С. Збільшення вмісту білків у плазмі
- Б. Збільшення онкотичного тиску плазми
- Е. Збільшення діурезу

15. У людини внаслідок тривалого перебування у горах на висоті 3000 м над рівнем моря збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою

причиною цього є посилене утворення в організмі:

- A. Еритропоетинів
- B. Лейкопоетинів
- C. Карбгемоглобіну
- D. Катехоламінів
- E. 2,3-дифосфогліцерату

16. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?

- A. Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації
- B. Реакція преципітації
- C. Реакція зв'язування комплементу
- D. Реакція гемадсорбції
- E. Реакція нейтралізації

17. У хворих із синдромом набутого імунодефіциту (СНІД) різко знижується імунологічна реактивність, що проявляється розвитком хронічних запальних процесів, інфекційних захворювань, пухлинного росту. Клітини якого типу ушкоджує ВІЛ-інфекція, внаслідок чого знижується імунний захист?

- A. Т4-хелпери
- B. Природні кілери (NK)
- C. Т-супресори
- D. Т8-ефектори
- E. В-лімфоцити

18. Запалення характеризується розширенням кровоносних судин на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з нижче наведених клітин належить головна роль в цьому?

- A. Тканинні базофіли
- B. Фібробласти
- C. Плазмоцити
- D. Еозинофіли
- E. Макрофаги

19. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 $\alpha\beta$ (I), A β (II), B α (III). Досліджувана кров належить до групи:

- A. 0 $\alpha\beta$ (I)
- B. A β (II)
- C. B α (III)
- D. AB (IV)
- E. –

20. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає ривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- A. В-лімфоцити
- B. Т-лімфоцити
- C. Нейтрофіли
- D. Макрофаги
- E. NK-лімфоцити

21. Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?

- A. Еозинофіли

- В. Т-лімфоцити
- С. В-лімфоцити
- Д. Базофіли
- Е. Нейтрофіли

22. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- А. Другої фази коагуляційного гемостазу
- В. Першої фази коагуляційного гемостазу
- С. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- Д. Фібринолізу
- Е. Антикоагулянтних властивостей крові

23. У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш імовірно, пов'язаний з:

- А. Адгезією тромбоцитів
- В. Активацією протромбінази
- С. Перетворенням протромбіну в тромбін
- Д. Перетворенням фібриногену в фібрин
- Е. Зниженням синтезу гепарину

24. У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною розвитку набряку?

- А. Онкотичний тиск плазми крові
- В. Осмотичний тиск плазми крові
- С. рН крові
- Д. В'язкість крові
- Е. Гематокрит

25. У вагітної жінки визначили групову належність крові. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали

стандартні сироватки I, III груп, та не викликала - сироватка II групи. Якою є група досліджуваної крові за системою АВ0?

- А. А(II), β
- В. В(III), α
- С. О(I), α, β
- Д. АВ (IV)
- Е. –

26. У приймально-діагностичне відділення доставили жінку 38-ми років з шлунковою кровотечею. Які зміни найбільш імовірні з боку крові через добу?

- А. Зменшення гематокритного числа
- В. Лейкоцитоз
- С. Еритроцитоз
- Д. Лейкопенія
- Е. Збільшення гематокритного числа

27. У хворого спостерігаються геморагії, в крові знижена концентрація протромбіну. Недостатність якого вітаміну призвела до порушення синтезу цього фактору згортання крові?

- А. К
- В. А
- С. D
- Д. С
- Е. Е

28. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС під час перебігу гострої променевої хвороби виник геморагічний синдром. Що має найбільше значення в патогенезі цього синдрому?

- А. Тромбоцитопенія
- В. Порушення структури стінки судин
- С. Підвищення активності факторів фібринолізу
- Д. Підвищення активності факторів систем протизсідання крові

Е. Зменшення активності факторів зсідання крові

29. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?

- А. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
- В. Збільшуються фільтрація та реабсорбція
- С. Зменшуються фільтрація та реабсорбція
- Д. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
- Е. Обмін не змінюється

30. При аналізі крові у спортсмена виявлено: ер.- 5, 5 · 10¹²/л, Нб- 180 г/л, лейко.- 109/л, н.- 64%, б.- 0,5%, е.- 0,5%, м.- 8%, л.- 27%. Такі показники свідчать про стимуляцію, перш за все:

- А. Еритропоезу
- В. Лейкопоезу
- С. Лімфопоезу
- Д. Гранулоцитопоезу
- Е. Імуногенезу

31. Видалення зуба у пацієнта з хронічним персистуючим гепатитом ускладнилось тривалою кров'яною отечею. Яка причина геморагічного синдрому?

- А. Зменшення утворення тромбіну
- В. Збільшення утворення тромбопластину
- С. Зменшення утворення фібрину
- Д. Збільшення синтезу фібриногену
- Е. Посилення фібринолізу

32. У хворого після оперативного видалення кістки підшлункової залози виник геморагічний синдром з вираженим порушенням зсідання крові.

Розвиток цього ускладнення пояснюється:

- А. Активацією фібринолітичної системи
- В. Недостатнім утворенням фібрину
- С. Зменшенням кількості тромбоцитів
- Д. Активацією протизгортальної системи
- Е. Активацією фактору Крисмаса

33. Жінці 36-ти років після хірургічного втручання внутрішньовенно ввели концентрований розчин альбуміну. Це спричинило посилений рух води у такому напрямку:

- А. З міжклітинної рідини до капілярів
- В. З міжклітинної рідини до клітин
- С. Із клітин до міжклітинної рідини
- Д. Із капілярів до міжклітинної рідини
- Е. Змін руху води не відбуватиметься

34. У юнака 16-ти років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків у печінці внаслідок нестачі вітаміну К. Це може призвести до порушення:

- А. Зсідання крові
- В. Швидкості осідання еритроцитів
- С. Утворення антикоагулянтів
- Д. Утворення еритропоетинів
- Е. Осмотичного тиску крові

35. Пацієнт страждає на геморагічний синдром, що проявляється частими носовими кровотечами, посттравматичними та спонтанними внутрішньо-шкірними та внутрішньосуглобовими крововиливами. Після лабораторного обстеження було діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактора згортання крові зумовлює дане захворювання?

А. IX

- B. VIII
- C. XI
- D. V
- E. VII

36. Після опромінювання у людини з'явилася велика кількість мутантних клітин. Через деякий час більшість із них були розпізнані і знищені клітинами імунної системи, а саме:

- A. Т-лімфоцитами-кілерами
- B. Плазмобластами
- C. Т-лімфоцитами-супресорами
- D. В-лімфоцитами
- E. Стовбуровими клітинами

37. Встановлено, що аглютинація еритроцитів крові реципієнта викликали стандартні сироватки I та II групи не викликали - сироватка III групи і антирезусна сироватка. Кров якої групи за системами АВ0 і резус можна переливати реципієнту?

- A. B, α (III) Rh⁻
- B. A, β (II) Rh⁻
- C. 0, α , β , (I) Rh⁺
- D. AB (IV), Rh⁺
- E. AB (IV), Rh⁻

38. Для прискорення загоєння рани слизової оболонки в ротовій порожнині хворому призначено препарат, який являє собою термостабільний білок, що міститься у людини в слюзах, слині, грудному молоці матері, а також його можна виявити в свіжознесеному курячому яйці. Відомо, що він являє собою фактор природної резистентності організму і має назву:

- A. Лізоцим
- B. Комплемент
- C. Інтерферон
- D. Інтерлейкін
- E. Іманін

39. Хворий 20-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку втомлюваність. У крові: Hb- 80 г/л. Мікроскопічно: еритроцити зміненої форми. Причиною цього стану може бути:

- A. Серпоподібноклітинна анемія
- B. Паренхіматозна жовтяниця
- C. Гостра переміжна порфірія
- D. Обтураційна жовтяниця
- E. Хвороба Аддісона

40. Внаслідок посттрансляційних змін деяких білків, що приймають участь в зсіданні крові, зокрема протромбіну, вони набувають здатності зв'язувати кальцій. В цьому процесі бере участь вітамін:

- A. К
- B. С
- C. А
- D. В1
- E. В2

39. Хворому на гіпертонічну хворобу лікар запропонував засіб, який припиняє тромбоутворення, вводиться парентерально. Оберіть цей засіб:

- A. Гепарин
- B. Амбен
- C. Протаміну сульфат
- D. Неодикумарин
- E. Синкумар

40. У людини до травми гематокритний показник 40%. Яким він буде через добу після втрати 750 мл крові?

- A. 30%
- B. 40%
- C. 55%
- D. 45%
- E. 50%

41. У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

- A. Перерозподіл лейкоцитів в організмі
- B. Посилення лейкопоезу
- C. Уповільнення руйнування лейкоцитів
- D. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- E. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування лейкоцитів

42. У чоловіка 43-х років з видаленою ниркою були виявлені симптоми анемії. Що зумовило появу цих симптомів?

- A. Зниження синтезу еритропоєтинів
- B. Підвищене руйнування еритроцитів
- C. Нестача заліза
- D. Нестача вітаміну B12
- E. Нестача фолієвої кислот

43. У хворого опікова хвороба ускладнилася ДВЗ-синдромом. Яку стадію ДВЗ-синдрому можна запідозрити, якщо відомо, що кров хворого згортається менше ніж за 3 хвилини?

- A. Гіперкоагуляції
- B. Перехідна
- C. Гіпокоагуляції
- D. Фібриноліз
- E. Термінальна

44. У жінки з III (B), Rh⁻ групою крові народилась дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові за системою АВ0 та резус-належність можливі у батька?

- A. II (A), Rh⁺
- B. I (O), Rh⁺
- C. III (B), Rh⁺
- D. I (O), Rh⁻
- E. II (A), Rh⁻

45. Забір крові для загального аналізу рекомендують проводити натщесерце та зранку. Які зміни складу крові можливі, якщо провести забір крові після приймання їжі?

- A. Збільшення кількості лейкоцитів
- B. Збільшення кількості еритроцитів
- C. Збільшення білків плазми
- D. Зниження кількості тромбоцитів
- E. Зниження кількості еритроцитів

46. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. На 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір; на 11 добу почав відторгатися. Які клітини беруть у цьому участь?

- A. Т-лімфоцити
- B. Еритроцити
- C. Базофіли
- D. Еозинофіли
- E. В-лімфоцити

47. До лікаря звернулася хвора зі скаргами на нежить, який посилюється навесні в період цвітіння рослин. Було встановлено діагноз алергічного риніту. Які зміни лейкоцитарної формули можна очікувати в аналізі крові цієї хворої?

- A. Еозинофілія
- B. Зсув формули вліво
- C. Лімфопенія
- D. Еозинопенія
- E. Лімфоцитоз

48. У 6-місячної дитини спостерігалися часті та інтенсивні підшкірні крововиливи. Призначення синтетичного аналога вітаміну К

(вікасолу) дало позитивний ефект. У γ -карбоксилюванні глутамінової кислоти якого білка зсідальної системи крові бере участь цей вітамін?

- A. Протромбін
- B. Фібриноген
- C. Фактор Хагемана
- D. Антигемофільний глобулін A
- E. Фактор Розенталя

49. Під час обстеження хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з клітин імунної системи їх продукують?

- A. Плазматичні
- B. Т-хелпери
- C. Т-кілери
- D. Т-супресори
- E. Плазмобласти

50. У місті епідемія грипу. Який препарат доцільно використати для неспецифічної профілактики захворювання?

- A. Лейкоцитарний інтерферон
- B. Протигрипозна вакцина
- C. Пеніцилін
- D. Протигрипозний імуноглобулін
- E. Протигрипозна сироватка

51. Після ремонту автомобілю в гаражному приміщенні водій потрапив до лікарні з симптомами отруєння вихлопними газами. Вміст якої речовини у крові буде підвищено?

- A. Карбоксигемоглобін
- B. Метгемоглобін
- C. Карбгемоглобін
- D. Оксигемоглобін
- E. Глікозильований гемоглобін

52. Хворому, що страждає на тромбоемболічну хворобу, призначений

штучний антикоагулянт пелентан. Антагоністом якого вітаміну є цей препарат?

- A. Вітамін K
- B. Вітамін E
- C. Вітамін A
- D. Вітамін D
- E. Вітамін C

53. У хворого 37 років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові – зниження активності II, VII, X факторів згортання крові; подовження часу згортання крові. Нестачею якого вітаміну зумовлені ці зміни?

- A. Вітамін K
- B. Вітамін A
- C. Вітамін C
- D. Вітамін D
- E. Вітамін E

54. У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів у крові збільшилася з $4,0 \cdot 10^{12}/л$ до $4,5 \cdot 10^{12}/л$. Що є основною причиною цього?

- A. Вихід еритроцитів з депо
- B. Пригнічення руйнування еритроцитів
- C. Активація еритропоезу
- D. Збільшення хвилинного об'єму крові
- E. Втрата води організмом

55. Під час роботи щодо ліквідації наслідків аварії на АЕС, робітник одержав дозу опромінення 500 рентген. Скаржиться на головний біль, нудоту, запаморочення. Які зміни кількості лейкоцитів можна очікувати у хворого через 10 годин після опромінення?

- A. Нейтрофільний лейкоцитоз

- В. Лімфоцитоз
- С. Лейкопенія
- Д. Агранулоцитоз
- Е. Лейкемія

56. У вогнищі запалення підвищується проникність судин мікроциркуляторного русла, у них збільшується гідродинамічний опір. У міжклітинній рідині підвищується осмотична концентрація та дисперсність білкових структур. Який вид набряку буде спостерігатися у даному випадку?

- А. Змішаний
- В. Гідродинамічний
- С. Колоїдно-осмотичний
- Д. Лімфогенний
- Е. Мембраногенний

57. У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний мевипадку?

- А. Посилення лейкопоезу
- В. Перерозподіл лейкоцитів у організмі
- С. Уповільнення руйнування лейкоцитів
- Д. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини
- Е. Посилення лейкопоезу та уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

58. Новонароджена дитина має недорозвинений тимус. Який вид гемопоезу буде порушений?

- А. Лімфопоез
- В. Моноцитопоез
- С. Еритропоез
- Д. Гранулоцитопоез
- Е. Мегакаріоцитопоез

59. У хворого з гіпохромною анемією січється та випадає волосся, відзначається підвищена ламкість нігтів,

порушений смак. Якою є причина розвитку зазначених симптомів?

- А. Дефіцит залізовмісних ферментів
- В. Дефіцит вітаміну В₁₂

С. Зниження продукції паратирину

Д. Дефіцит вітаміну А

Е. Зниження продукції тиреоїдних гормонів

60. Під час визначення групової належності крові за системою АВ0, аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп, та не викликала сироватка III групи. Кров якої групи досліджується?

А. В (III) а

В. А (II) в

С. АВ (IV)

Д. О (I) а та в

Е. Неможливо визначити

61. У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу у даному випадку?

А. Посилення лейкопоезу

В. Перерозподіл лейкоцитів у організмі

С. Уповільнення руйнування лейкоцитів

Д. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

Е. Посилення лейкопоезу та уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

62. Пацієнтка 58 років скаржиться на підвищену втомлюваність, зниження працездатності, сонливість, зади- ттку під час швидкої ходи. У крові: ер.- 4,6 *

10¹²/л, НЬ- 92 г/л, кол.показн.- 0,6. У мазку крові велика кількість анулоцитів та мікроцитів. Для якої анемії це притаманно?

- А.Залізодефіцитна
- В.Постгеморагічна
- С.Гемолітична
- Д.Перніціозна
- Е.Серповидноклітинна

63.Хвора надійшла до клініки зі скаргами на загальну слабкість, запаморочення, задишку. Незадовго до звернення у клініку вона приймала левоміцетин для профілактики кишкових інфекцій. У крові: ер.- 1,9 * 10¹²/л, НЬ- 58 г/л, колірний показник- 0,9; лейко.- 2, 2 * 10⁹/л. Про яку анемію це свідчить?

- А.Гіпопластична
- В.Метапластична
- С.Апластична
- Д.Гемолітична
- Е. Залізодефіцитна

64.У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

- А.Перерозподіл лейкоцитів в організмі
- В.Посилення лейкопоезу
- С.Уповільнення руйнування лейкоцитів
- Д.Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- Е. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування лейкоцитів

65.У хворого, прооперованого з приводу ускладненого апендициту, в крові відзначаються наступні зміни: ер.- 4,0 •

10¹²/л, НЬ -120 г/л, КП- 0,9, лейко.- 18 • 10⁹/л, б - 0, е - 0, мієлоц.- 0, ю - 0, п - 20, с - 53, л - 21, м - 5. Як називається такий ядерний зсув лейкоцитарної формули?

- А.Дегенеративний зсув вліво
- В.Зсув вправо
- С.Регенеративний зсув вліво
- Д. Гіперрегенеративний
- Е. Регенеративно-дегенеративний

66.Забір крові для загального аналізу рекомендують проводити натщесерце та зранку. Які зміни складу крові можливі, якщо провести забір крові після приймання їжі?

- А.Збільшення кількості лейкоцитів
- В.Збільшення кількості еритроцитів
- С.Збільшення білків плазми
- Д.Зниження кількості тромбоцитів
- Е. Зниження кількості еритроцитів

67.Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин глюкози. Це підсилить рух води:

- А.З клітин до міжклітинної рідини
- В.З міжклітинної рідини до капілярів
- С.З міжклітинної рідини до клітин
- Д.З капілярів до міжклітинної рідини
- Е. Змін руху води не буде

68.Пацієнтка 58-ми років скаржиться на підвищену втомлюваність, зниження працездатності, сонливість, задишку під час швидкої ходи. У крові: ер.- 4,6 • 10¹²/л, НЬ- 92 г/л, КП- 0,6. У мазку крові - велика кількість анулоцитів та мікроцитів. Для якої анемії це характерно?

- А.Залізодефіцитна

В.Постгеморагічна

С.Гемолітична

Д.Перніціозна

Е.Серповидноклітинна

69.При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків в плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?

А.Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

В.Збільшуються фільтрація та реабсорбція

С.Зменшуються фільтрація та реабсорбція

Д.Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

Е. Обмін не змінюється

70.У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:

А.Глюкозурія

В.Зменшення діурезу

С.Зменшення реабсорбції глюкози

Д.Зменшення секреції вазопресину

Е.Зменшення секреції альдостерону

71.У групи альпіністів на висоті 3000 метрів було зроблено аналіз крові. Виявлене зниження HCO_3 до 15 ммоль/л (норма 22-26 ммоль/л). Який механізм зниження HCO_3 крові?

А.Гіпервентиляція

В.Посилення ацидогенезу

С.Гіповентиляція

Д. Зниження амоніогенезу

Е. Зниження реабсорбції бікарбонатів у нирках

72.У чоловіка 43-х років з видаленою ниркою були виявлені симптоми анемії. Що зумовило появу цих симптомів?

А.Зниження синтезу еритропоєтинів

В.Підвищене руйнування еритроцитів

С.Нестача заліза

Д. Нестача вітаміну B_{12}

Е. Нестача фолієвої кислоти

73.У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу в даному випадку?

А.Посилення лейкопоезу

В.Перерозподіл лейкоцитів у організмі

С.Уповільнення руйнування лейкоцитів

Д. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

Е. Посилення лейкопоезу та уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

74.Жінка 55-ти років звернулася зі скаргами на тривалі циклічні маткові кровотечі протягом року, слабкість, запаморочення. Об'єктивно: блідість шкіри. У крові: НЬ- 70 г/л, ер.- $3,2 \cdot 10^{12}/\text{л}$, КП- 0,6, лейкоц.- $6,0 \cdot 10^9/\text{л}$, ретикулоцити -1%; гіпохромія еритроцитів. Яка анемія у хворої?

А.Хронічна постгеморагічна

В.Гемолітична

Апластична

Д. B_{12} -фолієводефіцитна

Е. Залізодефіцитна

75. У жінки з III (B), Як⁻ групою крові народилась дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові за системою АВО та резус-належність можливі у батька?

A. II (A), Як⁺

B. I (O), Як⁺

C. III (B), Як⁺

D. I (O), Як

E. II (A), Як⁻

76. Хворий 20-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку втомлюваність. У крові: НЬ- 80 г/л. Мікроскопічно: еритроцити зміненої форми. Причиною цього стану може бути:

A. Серпоподібноклітинна анемія

B. Паренхіматозна жовтяниця

C. Гостра переміжна порфірія

D. Обтураційна жовтяниця

E. Хвороба Аддісона

77. Хворий 2 роки тому переніс операцію резекції пілоричного відділу шлунка. Спостерігається слабкість, періодична поява темних кіл під очима, задишка. У крові: НЬ- 70 г/л, ер.- $3,0 \cdot 10^{12}/л$, КП- 0,7 Які зміни еритроцитів у мазках крові найбільш характерні для даного стану?

A. Мікроцити

B. Мегалоцити

C. Шизоцити.

D. Овалоцити

E. Макроцити

78. Чоловік 56-ти років потрапив до клініки зі скаргами на загальну слабкість, біль і печіння в язиці, відчуття оніміння в кінцівках. У минулому переніс резекцію

кардіального відділу шлунка. У крові: НЬ- 80 г/л; ер.- $2,0 \cdot 10^{12}/л$; КП- 1,2, лейк.- $3,5 \cdot 10^9/л$. Який вид анемії у цього хворого?

A. В₁₂-фолієводефіцитна

B. Гемолітична

C. Постгеморагічна

D. Апластична

E. Залізодефіцитна

79. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскapілярний обмін води?

A. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

B. Збільшуються фільтрація та реабсорбція

C. Зменшуються фільтрація та реабсорбція

D. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

E. Обмін не змінюється

80. Внаслідок посттрансляційних змін деяких білків, що приймають участь в зсіданні крові, зокрема протромбіну, вони набувають здатності зв'язувати кальцій. В цьому процесі бере участь вітамін:

A. К

B. С

C. я

D. Б_x

E. В₂

81. У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш

вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

А.Перерозподіл лейкоцитів в організмі

В.Посилення лейкопоезу

С.Уповільнення руйнування лейкоцитів

Д. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

Е. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування лейкоцитів

82.У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0^aв (I), В^a (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи Л^в (II). Досліджувана кров належить до групи:

А. Л^в (II)

В.0^aв (I)

С. В^a (III)

Д. Л^в (IV)

Е. -

82.У юнака 16-ти років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків у печінці внаслідок нестачі вітаміну К. Це може призвести до порушення:

А.Зсідання крові

В.Швидкості зсідання еритроцитів

С.Утворення антикоагулянтів

Д.Утворення еритропоєтинів

Е.Осмотичного тиску крові

83.У хлопчика I (I^oI^o) група крові, а в його сестри IV (I^AI^B). Які групи крові у батьків цих дітей?

А. II (I^AI^o) та III (I^BI^o)

В. II (I^Ч^A) та III (I^В^o)

С. I (I^oI^o) та IV (I^AI^B)

Д. III (I^BI^o) та IV (I^AI^B)

Е. I (I^oI^o) та III (I^BI^o)

84.Жінці 36-ти років після хірургічного втручання внутрішньовенно ввели концентрований розчин альбуміну. Це спричинило посилений рух води у такому напрямку:

А.З міжклітинної рідини до капілярів

В.З міжклітинної рідини до клітин

С.Із клітин до міжклітинної рідини

Д.Із капілярів до міжклітинної рідини

Е.Змін руху води не відбуватиметься

85.У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу в даному випадку.

А.Посилення лейкопоезу

В.Перерозподіл лейкоцитів у організмі

С.Уповільнення руйнування лейкоцитів

Д.Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

Е.Посилення лейкопоезу та уповільнення міграції лейкоцитів у тканин

86.У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

А. Вазопресин

В. Альдостерон

С. Кортизол

Д. Адренокортикотропін

Е. Натрійуретичний

87.До приймального відділення доставлено жінку 38-ми років з матковою кровотечею, що триває другу

добу. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?

- А.Зменшення гематокритного показника
- В.Еозинофілія
- С.Уповільнення ШОЕ
- Д. Лейкоцитоз
- Е. Збільшення колірного показника

87.У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш вірогідно, пов'язаний з:

- А.Адгезією тромбоцитів
- В.Активацією протромбінази
- С.Перетворенням протромбіну в тромбін
- Д.Перетворенням фібриногену в фібрин
- Е. Зниженням синтезу гепарину

88.У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни білої крові: загальна кількість лейкоцитів - $16 \cdot 10^9/\text{л}$. Лейкоцитарна формула: б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?

- А.Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
- В.Нейтрофілія з зсувом вправо
- С.Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
- Д.Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом
- Е.Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом влів

89.При аналізі крові у спортсмена виявлено: ер.- $5,5 \cdot 10^{12}/\text{л}$, НЬ- 180 г/л, лейкоц.- $7 \cdot 10^9/\text{л}$, н.- 64%, б.- 0,5%, е.-

0,5%, м.-8%,л.-27%. Такі показники свідчать про стимуляцію, перш за все:

- А. Еритропоезу
- В. Лейкопоезу
- С. Лімфопоезу
- Д. Д.Гранулоцитопоезу
- Е. Імуногенезу

90.У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 ав (I), Ав (II), Ва (III). Досліджувана кров належить до групи:

- А. 0 ав (I)
- В. Ав (II)
- С. Ва (III)
- Д. АВ (IV)
- Е. -