

## Трансфузиология. Определение групп крови

1. Какие компоненты крови содержат основную часть агглютиногенов системы АВ0?
  - 1) эритроциты;
  - 2) лейкоциты;
  - 3) тромбоциты;
  - 4) лимфоциты;
  - 5) сыворотка крови.
  
2. Какие компоненты крови содержат агглютинины системы АВ0?
  - 1) эритроциты;
  - 2) лейкоциты;
  - 3) тромбоциты;
  - 4) лимфоциты;
  - 5) сыворотка крови.
  
3. Выберите антигенные системы эритроцитов;
  - 1) HLA;
  - 2) Kell;
  - 3) АВ0;
  - 4) PL;
  - 5) NA;
  - 6) Rh-фактор.
  
4. Укажите антигенные системы лейкоцитов:
  - 1) HLA;
  - 2) Kell;
  - 3) NA;
  - 4) NE;
  - 5) АВ0;
  - 6) Rh-фактор.
  
5. Какую антигенную систему содержат тромбоциты?
  - 1) HLA;
  - 2) АВ0;
  - 3) NA;
  - 4) PL;
  - 5) иммуноглобулины класса М.
  
6. Для человека с О (I) группой крови характерно:
  - 1) наличие агглютиногена А;
  - 2) наличие агглютиногена В;
  - 3) наличие агглютинина  $\alpha$ ;
  - 4) наличие агглютинина  $\beta$ ;
  - 5) отсутствие агглютиногенов А и В;
  - 6) отсутствие агглютининов  $\alpha$  и  $\beta$ .
  
7. Для человека с А (II) группой крови характерно:
  - 1) наличие агглютиногена А;
  - 2) наличие агглютиногена В;
  - 3) наличие агглютинина  $\alpha$ ;

- 4) наличие агглютинина  $\beta$ ;
  - 5) отсутствие агглютиногенов А и В;
  - 6) отсутствие агглютининов  $\alpha$  и  $\beta$ .
8. Для человека с В (III) группой крови характерно:
- 1) наличие агглютиногена А;
  - 2) наличие агглютиногена В;
  - 3) наличие агглютинина  $\alpha$ ;
  - 4) наличие агглютинина  $\beta$ ;
  - 5) отсутствие агглютиногенов А и В;
  - 6) отсутствие агглютининов  $\alpha$  и  $\beta$ .
9. Для человека с АВ (IV) группой крови характерно:
- 1) наличие агглютиногена А;
  - 2) наличие агглютиногена В;
  - 3) наличие агглютинина  $\alpha$ ;
  - 4) наличие агглютинина  $\beta$ ;
  - 5) отсутствие агглютиногенов А и В;
  - 6) отсутствие агглютининов  $\alpha$  и  $\beta$ .
10. Для Келл-положительных реципиентов свежезамороженная плазма:
- 1) обязательно проверяется на содержание антигена Келл;
  - 2) обязательно должна содержать антиген Келл;
  - 3) обязательно не должна содержать антиген Келл;
  - 4) является компонентом крови, не пригодным для трансфузии;
  - 5) не содержит веществ, препятствующих ее трансфузии.
11. Развитие резус-конфликта возможно при:
- 1) повторном переливании Rh «-» реципиентам Rh «+» эритроцитарной массы;
  - 2) повторном переливании Rh «+» реципиентам Rh «-» эритроцитарной массы;
  - 3) беременности Rh «-» женщины Rh «+» плодом;
  - 4) беременности Rh «+» женщины Rh «-» плодом;
  - 5) повторном переливании Rh «-» реципиентам Rh «+» плазмы;
  - 6) повторном переливании Rh «+» реципиентам Rh «-» плазмы.
12. Группа крови по системе АВО может быть определена с помощью:
- 1) специфических антигемагглютинирующих сывороток;
  - 2) стандартных изогемагглютинирующих сывороток;
  - 3) специфических гемагглютининов;
  - 4) стандартных эритроцитов;
  - 5) моноклональных антител анти-А и анти-В;
  - 6) моноклональных антител анти-Д и анти-Д-супер.
13. Какая температура окружающей среды является оптимальной для определения группы крови по системе АВ0?
- 1) от 0 до + 2 °С;
  - 2) от + 4 до + 6 °С;
  - 3) от + 8 до +10 °С;
  - 4) от + 15 до + 25 °С;
  - 5) от + 46 до + 48 °С.

14. Для определения группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками необходимы:
- 1) сыворотка 0(I) группы;
  - 2) сыворотка А(II) группы;
  - 3) сыворотка В(III) группы;
  - 4) физиологический раствор;
  - 5) цоликлоны анти-А и анти-В;
  - 6) раствор глюкозы;
  - 7) кровь реципиента;
  - 8) сыворотка реципиента;
  - 9) раствор гепарина.
15. Для определения группы крови по системе АВ0 с помощью моноклональных антител необходимы:
- 1) моноклональные антитела анти-А;
  - 2) моноклональные антитела анти-В;
  - 3) моноклональные антител анти-Д;
  - 4) сыворотка 0(I), А(II) и В(III) группы;
  - 5) эритроциты АВ(IV) группы;
  - 6) физиологический раствор;
  - 7) раствор глюкозы;
  - 8) кровь реципиента;
  - 9) сыворотка реципиента.
16. Для определения группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов необходимы:
- 1) стандартные эритроциты 0(I) группы;
  - 2) стандартные эритроциты А(II) группы;
  - 3) стандартные эритроциты В(III) группы;
  - 4) 33% раствор полиглюкина;
  - 5) физиологический раствор;
  - 6) кровь реципиента;
  - 7) сыворотка реципиента.
17. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных изогемагглютинирующих сывороток контроль за реакцией осуществляется суммарно в течение:
- 1) 10 -30 секунд;
  - 2) 30 - 60 секунд;
  - 3) 1-ой минуты;
  - 4) 3-х минут;
  - 5) 5-ти минут.
18. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью моноклональных антител контроль за реакцией осуществляется суммарно в течение:
- 1) 10 -30 секунд;
  - 2) 30 - 60 секунд;
  - 3) 1-ой минуты;
  - 4) 3-х минут;
  - 5) 5-ти минут.

19. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов контроль за реакцией осуществляется суммарно в течение:
- 1) 10 -30 секунд;
  - 2) 30 - 60 секунд;
  - 3) 1-ой минуты;
  - 4) 3-х минут;
  - 5) 5-ти минут.
20. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью цоликлонов агглютинация отсутствует с обоими реагентами (анти-А и анти-В). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
21. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью цоликлонов агглютинация наблюдается с цоликлонами анти-А и отсутствует с цоликлонами анти-В. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
22. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью цоликлонов агглютинация наблюдается с цоликлонами анти-В и отсутствует с цоликлонами анти-А. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
23. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью цоликлонов агглютинация наблюдается с цоликлонами анти-А и анти-В. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
24. При определении группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками признаков агглютинации не дает ни одна из трех сывороток. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.

25. При определении группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками реакция агглютинации выявлена с сыворотками 0(I) и B(III) групп и отсутствует с A(II). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
26. При определении группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками реакция агглютинации выявлена с сыворотками 0(I) и A(II) групп и отсутствует с B(III). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
27. При определении группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками реакция агглютинации выявлена со всеми тремя сыворотками. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
28. При определении группы крови по системе АВ0 стандартными изогемагглютинирующими сыворотками реакция агглютинации выявлена с сыворотками A(II) и B(III) групп и отсутствует с 0(I) и. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
29. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов реакция агглютинации выявлена с эритроцитами A(II) и B(III) групп и отсутствует с 0(I). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
30. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов реакция агглютинации выявлена с эритроцитами B(III) группы и отсутствует с 0(I) и A(II). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) A(II);
  - 3) B(III);
  - 4) АВ(IV);

- 5) заключение сделать нельзя.
31. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов реакция агглютинации выявлена эритроцитами А(II) группы и отсутствует с 0(I) и В(III). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
32. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов признаков агглютинации с эритроцитами 0(I), А(II) и В(III) групп не выявлено. Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
33. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов реакция агглютинации выявлена с эритроцитами 0(I) группы и отсутствует с А(II) и В(III). Какой группы исследуемая кровь?
- 1) 0(I);
  - 2) А(II);
  - 3) В(III);
  - 4) АВ(IV);
  - 5) заключение сделать нельзя.
34. Резус принадлежность человека определяется по наличию антигенов:
- 1) А;
  - 2) В;
  - 3) С;
  - 4) D;
  - 5) Е;
  - 6) MN.
35. В трансфузиологии к клинически значимым относят следующие антигены:
- 1) все антигены системы АВ0;
  - 2) все антигены системы резус;
  - 3) только D антиген системы резус;
  - 4) все антигены системы Kell;
  - 5) только К антиген системы Kell;
  - 6) антигены системы Даффи.
36. Естественные антитела к эритроцитарным антигенам А и В:
- 1) относятся к классу IgG;
  - 2) являются полными, активно вызывают агглютинацию эритроцитов;
  - 3) реагируют сильнее при нагревании;
  - 4) приводят к развитию иммунных реакций только при повторном попадании в организм соответствующих антигенов;
  - 5) всегда приводят к развитию иммунных реакций при попадании в организм

- соответствующих антигенов;
- б) относятся к классу IgM.