**Аттестационные вопросы по клинической трансфузиологии для повышения/ присвоения квалификационной категории врачам**

1**. Кто организует медицинское обследование пациента, поступившего в ЛПУ, которому планируется выполнение трансфузий (переливаний):**

а) лечащий врач

б) дежурный врач приемного отделения

в) зав. отделением

г) врач-трансфузиолог, лечащий врач либо дежурный врач, которые прошли обучение по вопросам трансфузиологии

2. **Что включает в себя медицинское обследование пациента, поступившего в ЛПУ, которому планируется выполнение трансфузий (переливаний):**

а) определение группы крови и резус-принадлежности или данные можно перенести из другой медицинской документации

б) сбор анамнеза (аллергологический, акушерский у женщин, трансфузиологический), первичное определение группы крови по системе АВ0 и резус-принадлежности, направление образца крови реципиента в лабораторию для подтверждающего исследования

в) сбор анамнеза (аллергологический, акушерский у женщин, трансфузиологический), первичное определение группы крови и резус- принадлежности цоликлонами двух серий

 3. **Действия врача перед переливанием эритроцитсодержащих компонентов донорской крови реципиентам:**

а) выполняет контрольную проверку группы крови и резус - принадлежности реципиента и донора и выполняет пробу на индивидуальную совместимость на плоскости

б) выполняет контрольную проверку группы крови и резус- принадлежности реципиента и сверяет результат с данными этикетки на контейнере с донорскими эритроцитами

в) выполняет контрольную проверку группы крови и резус- принадлежности реципиента и донора и пробу на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента с применением 33% полиглюкина

4**. Действия врача перед переливанием других компонентов донорской крови реципиентам (концентрат тромбоцитов, плазма, криопреципитат):**

а) сверяет группу крови и резус- принадлежность реципиента с данными этикетки на контейнере с компонентами донорской крови

б) определяет группу крови реципиента по системе АВ0 и проводит пробу на индивидуальную совместимость одним из методов исследования

в) определяет группу крови реципиента по системе АВ0. Проба на индивидуальную совместимость на плоскости при комнатной температуре не проводится.

5. **Техника проведения биологической пробы. При переливании каких компонентов крови она проводится? Нужно ли проводить биологическую пробу при экстренной трансфузии:**

а) компоненты донорской крови переливают со скоростью 2 мл в минуту первые 15 минут трансфузии, наблюдая за состоянием реципиента. Биологическая проба проводится независимо от объема и наименования компонента крови (за исключением трансфузии криопреципитата), выполняется перед трансфузией каждой новой единицы компонента донорской крови и обязательна при экстренной трансфузии

б)компоненты донорской крови переливают по 10 мл со скоростью 2-3 мл в минуту трехкратно с интервалом 3 минуты, наблюдая за состоянием реципиента. Биологическая проба проводится для всех компонентов донорской крови независимо от их объема. При экстренных трансфузиях биологическая проба не проводится.

в)компоненты донорской крови переливают быстро, струйно, трехкратно с перерывами в 3 минуты. Биологическая проба необязательна, если переливают вторую дозу компонентов крови от одного и того же донора, но из другого пластикового контейнера. Биологическая проба необязательна, если больной под наркозом.

6. **Признаки посттрансфузионной реакции или осложнения при проведении трансфузии донорской крови и ее компонентов у пациентов, находящихся под наркозом:**

а) снижение артериального давления б) учащение пульса в) усиливающаяся кровоточивость в операционной ране г) изменение цвета мочи д) верны все пункты

7. **Что должен направить в лабораторию врач в случае возникновения гемолитического осложнения после трансфузии эритроцитсодержащих компонентов донорской крови:**

а) контейнер с оставшимся компонентом донорской крови объемом не менее 5 мл б) образцы крови реципиента, использованные для проведения проб на индивидуальную совместимость в) образец крови реципиента, взятый после трансфузии г) все пункты верны д) верны пункты а) и б)

8. **Какие пробы проводят при переливании индивидуально подобранных эритроцитсодержащих компонентов:**

а) определение группы крови по системе АВ0 и резус-принадлежности реципиента

б) определение группы крови по системе АВ0 и резус-принадлежности реципиента и донора, проба на индивидуальную совместимость на плоскости, биологическая проба

в) определение группы крови по системе АВ0 и резус-принадлежности реципиента и донора г) только биологическая проба

 9. **Контейнер с остатками перелитой гемотрансфузионной среды и пробирку с кровью реципиента, использованную для проведения пробы на индивидуальную совместимость, хранить после гемотрансфузии:**

а) в течение 48 часов при температуре +2…+60 С в холодильном оборудовании, предназначенном для хранения донорской крови и (или) ее компонентов в отделении

б) необязательно, если гемотрансфузия прошла благополучно

в) в течение 12 часов при t +2…+60 С в холодильном оборудовании в отделении

г) в течение 24 часов при комнатной температуре в отделении

10. **Какие компоненты крови допускается переливать по жизненным показаниям при невозможности определения группы крови реципиента по системе АВ0:**

а) эритроцитсодержащие компоненты донорской крови 0(I) группы, резус- отрицательные и Кеll- отрицательные б) неидентичный по системе АВ0 концентрат тромбоцитов, полученный с использованием добавочного раствора в) концентрат тромбоцитов, полученный методом афереза АВ(IV) группы, реципиенту с любой группой крови г) плазма АВ (IV) группы реципиенту с любой группой крови д) верны пункты а) и г) е**)** верны все пункты

11. **При определении группы крови АВ0 простой реакцией с применением Цоликлонов результат оценивается:**

а) не ранее 5 мин.

б) не ранее 4,5 мин.

в) не ранее 3 мин.

г) не ранее 2,5 мин.

д) не ранее 2 мин.

12. **При определении группы крови АВ0 простой реакцией температура в помещении должна быть в пределах:**

а) t +10- 160 С

б) t +150 -20С

в) t +20-250 С

г) t +15-300 С

13**. Какие компоненты используют при проведении пробы на совместимость:**

а) кровь донора и сыворотка больного

б) кровь больного и сыворотка донора

в) кровь больного и донора

14. **Исследуемая кровь - AB(IV) группы, если:**

а) цоликлоны анти-A, анти-В дали положительную реакцию

б) цоликлоны анти-A, анти-В дали отрицательную реакцию

в) цоликлоны анти-A, анти-В дали положительную реакцию, а физ.раствор - отрицательную реакцию

15. № **приказа «Об утверждении Порядка медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов»**

а) №1134 от 20 октября 2020г.

б) №318 от 13 октября 2000г.

в) №320 от 10 декабря 1999г.

г) № 363 от 25 ноября 2002г.

16. **Какие реагенты используют для подтверждающего определения группы крови перекрестным методом:**

а) цоликлон анти-А, стандартные эритроциты

б) цоликлон анти-В, стандартные эритроциты

в) цоликлон анти-А, цоликлон анти-В, стандартные эритроциты

г) цоликлон анти-А, цоликлон анти-В, цоликлон анти-АВ, стандартные эритроциты

17. **Каким категориям реципиентов проводят определение антигенов С, с, Е, е :**

а ) реципиенты, у которых в анамнезе отмечены несовместимые трансфузии

б) реципиенты, которым показаны повторные трансфузии

в) реципиенты, у которых выявлены иммунные аллоантитела в плазме крови

г) лица женского пола в возрасте до 18 лет

д) женщины детородного возраста

е) все ответы верны

18. **Что включает в себя индивидуальный подбор эритроцитсодержащих компонентов:**

а) пробу на совместимость эритроцитов донора и сыворотки крови реципиента в прямом антиглобулиновом тесте

б) прямую пробу Кумбса

в) пробу на совместимость эритроцитов донора и сывороткой крови реципиента в непрямом антиглобулиновом тесте

19. **Для определения Rh(D) используются:**а) иммунные сыворотки животных
б) моноклональные анти – D реагенты
в) сыворотки резус – отрицательных лиц, иммунизированных против D- антигена г) верны все пункты

19. **Определять группу крови больного перед переливанием ему крови и ее компонентов:**

а) не обязательно, если больному переливали накануне компоненты крови

б) не надо, если данные о группе крови вынесены не лицевую часть истории болезни

в) не надо, если группа крови определена в день переливания и данные вынесены на лицевую часть истории болезни

г) обязательно, непосредственно перед каждым переливанием.

20**. Определяет группу крови у больного перед переливанием:**

а) медицинская сестра

б) лаборант

в) врач, ответственный за организацию трансфузионной терапии в ЛПУ

г) врач, переливающий кровь