

## «Иммунология репродукции»

1. Какие цитокины стимулируют ПОЛ и свертывающую активность крови?

-Цитокины Th1

-Цитокины Th2

2. Свойства эстрогенов:

-Повышают активность Th2

-Определяют большую предрасположенность женщин к аутоиммунным заболеваниям

-Снижают активность Th1 и Th2

-Подавляют выраженность болезни

3. К провоспалительным цитокинам относят все, кроме:

-ФНО-альфа

-ИЛ-1

-ИФ-гамма

-ИЛ-10

4. Каков предполагаемый механизм развития эндометриоза?

-Повышенный синтез ИЛ-12, способствующий киллингу ЕКК-ми клеток эндометрия.

-Пониженный синтез ИЛ-12, способствующий киллингу ЕКК-ми клеток эндометрия

5. Совместимость супругов по антигенам HLA - благоприятный или неблагоприятный для развития беременности фактор?

-благоприятный, особенно при совмещении более двух антигенов системы HLA.

-неблагоприятный, особенно при совмещении более двух антигенов системы HLA.

6. В чем смысл пробы Курцрока-Миллера:

-посткоитальный тест, позволяет определить совместимость спермы и слизи из шейки матки;

-ее задачей является определить степень способности сперматозоидов проникать через шеечную слизь;

-помогает узнать число сперматозоидов, к которым прикреплены антиспермальные антитела;

-перекрестный тест, когда исследуется сперма мужчины, стремящегося стать отцом, и донора;

-все перечисленное.

7. В чем смысл теста Буво-Пальмера:

-посткоитальный тест, позволяет определить совместимость спермы и слизи из шейки матки;

- ее задачей является определить степень способности сперматозоидов проникать через шейную слизь;
- помогает узнать число сперматозоидов, к которым прикреплены антиспермальные антитела;
- перекрестный тест, когда исследуется сперма мужчины, стремящегося стать отцом, и донора;
- все перечисленное.

#### 8. Причины развития иммунологического бесплодия:

- гормональные нарушения при попытке искусственного оплодотворения и стимуляции яичников;
- неправильная инсеминация;
- повреждение яичников после забора яйцеклеток;
- хирургические операции на женских половых органах;
- все перечисленное.

#### 9. Причины развития иммунологического бесплодия:

- воспалительный процесс хронического характера в женских половых органах;
- инфекционные заболевания, передаваемые половым путем;
- эндометриоз тела матки;
- все перечисленное.

#### 10. Чаще всего антиспермальные антитела обнаруживают:

- в крови и плазме;
- в слизистых оболочках;
- семенной жидкости;
- в цервикальной слизи;
- все перечисленное.

#### 11. Иммуномодулирующие свойства эстрогенов (женских гормонов):

- Индукцируют атрофию тимуса
- Повышают активность Th2, т.е. стимулируют синтез антител
- Снижают активность ЕКК
- Снижают активность нейтрофилов
- Все перечисленные свойства

#### 12. Идентичность HLA- антигенов вызывает:

- снижение иммунного ответа;
- улучшение процессов имплантации;
- улучшает подвижность сперматозоидов;
- активирует иммунный ответ;
- повышает возможность беременности.

#### 13. Основным лечением при идентичности HLA- антигенов является:

- лимфоцитотерапия;
- антибактериотерапия;
- витамиотерапия;
- гормонотерапия;
- все перечисленное.

#### 14. Методы обследования иммунологического бесплодия:

- Проба Шуварского;
- MAR- тест;
- Проба Курцрока- Миллера;
- Тест Буво- Пальмера;
- все перечисленное.

#### 15. В чем смысл MAR- теста:

- посткоитальный тест, позволяет определить совместимость спермы и слизи из шейки матки;
- ее задачей является определить степень способности сперматозоидов проникать через шеечную слизь;
- помогает узнать число сперматозоидов, к которым прикреплены антиспермальные антитела;
- перекрестный тест, когда исследуется сперма мужчины, стремящегося стать отцом, и донора;
- все перечисленное.

#### 16. Функции иммунной системы заключаются в:

- обеспечение нормальной дифференцировки клеток кроветворной системы
- обеспечение нормальной дифференцировки клеток всего организма
- обеспечение нормального внутриутробного развития плода
- обеспечение нейроиммуноэндокринных взаимодействий в организме
- все вышеперечисленное

#### 17. Как изменяется активность иммунной системы у беременных женщин?

- Развивается прогрессирующий иммунодефицит клеточного цитотоксического иммунитета (особенно по Th1)
- Развивается прогрессирующая иммуностимуляция (по Th1)
- Снижается активность врожденного иммунитета
- Активность иммунной системы на уровне нормы небеременных женщин

#### 18. Чем более чужероден эмбрион для организма матери, тем..:

- более успешно происходит имплантация
- менее успешно происходит имплантация

#### 19. NK-клетки децидуальной оболочки:

- способствуют формированию и моделированию спиральных артерий,
- способствуют плацентации,

- способствуют регуляции инвазии трофобласт
- все ответы верны
- верный только 1 ответ

20. Под воздействием антифосфолипидных антител:

- изменяются предимплантационные характеристики морулы
- нарушается слияние синцития
- происходит подавление продукции ХГЧ
- снижается глубина инвазии трофобласта
- все ответы верны

21. Какой вид иммунного ответа определяется повышенной активностью Th1?

- клеточный, формирование специфических ЦТЛ (цитотоксических Т-лимфоцитов - CD4 и CD8 клеток)
- гуморальный, синтез специфических к антигену (антигенной детерминанте) антител (IgM, IgG, IgA, IgE)

22. Плод – верно все, кроме:

- Чужероден по отношению к антигенам матери
- Наполовину чужероден (полуантигенен): часть антигенов материнского, часть отцовского происхождения.
- Гаплоидентичен (идентичен по гаплотипу матери и чужероден по гаплотипу отца)

23. Беременность является:

- как провоспалительным, так и анти-воспалительным состоянием, в зависимости от ее срока
- анти-воспалительным состоянием
- провоспалительным состоянием

24. К молекулярным маркерам восприимчивости эндометрия относятся:

- L-селектина
- муцин-1
- хемокины и цитокины
- интегрины и кадгеринины
- верно все

25. Все этапы гестации являются:

- цитокинозависимыми процессами
- цитокинонезависимыми процессами

26. К цитокинам относятся – верно все, кроме:

- интерлейкины
- интерфероны
- факторы некроза опухолей

- колониестимулирующие факторы
- компоненты комлемента

27. Прогестерониндуцированный блокирующий фактор (ПИБФ):

- способствует сохранению беременности
- способствует прерыванию беременности

28. Какой вид иммунного ответа определяется повышенной активностью Th2?

- клеточный
- гуморальный

29. Каковы механизмы индукции родов?

- растяжение амниона, амниохориона и мышц нижнего маточного сегмента
- повышенная продукция ИЛ-8 Хемотаксис нейтрофилов и моноцитов
- активация клеток провоспалительными цитокинами
- высвобождение протеаз.
- индукция ПОЛ.
- все верно.

30. Гормон кинспептин:

- способствует формированию иммунологической толерантности
- способствует сдвигу в сторону Th2 во время беременности
- продуцируется плацентой
- клетки иммунной системы экспрессируют для него специфические мембранные рецепторы
- все ответы верны

31. Пролактин проявляет:

- иммуностимулирующие свойства
- иммуносупрессивные свойства
- практически не влияет на иммунную систему

32. Прогестерон проявляет:

- иммуносупрессивные и противовоспалительные свойства
- не влияет на иммунную систему
- иммуностимулирующие и провоспалительные свойства

33. Перечислите гормоны, супрессирующие иммунную систему:

- мужские половые гормоны - андрогены
- женские половые гормоны - эстрогены
- все верно

34. Эстрогены:

- тормозят клеточный иммунный ответ (Th1 зависимый)
- стимулируют клеточный иммунный ответ (Th2 зависимый)
- тормозят гуморальный иммунный ответ

35. Гипоталамо-гипофизарно-гонадная ось (ГГГО)

- стимулирует иммунную систему
- несколько тормозит иммунную систему

36. Блокаторы гипоталамо-гипофизарно-гонадной оси (ГГГО)

- молекулы интерлейкина-1 (ИЛ-1)
- половые гормоны

37. Иммуномодулирующие свойства андрогенов (мужских гормонов)

- Вызывают инволюцию тимуса
- Супрессируют большинство видов гуморального и клеточного иммунного ответа
- Всё верно

38. Лечение иммунодепрессантами во время беременности:

- показано в случае, если риск заболевания превышает риск использования препаратов
- разрешено по строгим показаниям
- противопоказано
- разрешено со 2 триместра беременности