**25.04.2020**

**Тема 4. Главный комплекс гистосовместимости**

**Вариант 1**

1. Молекулы MHC-I экспрессированы на :
2. Эозинофилах
3. Эритроцитах
4. Лимфоцитах
5. Антигенпрезентирующих клеток
6. Всех ядросодержащих клетках
7. Главный комплекс гистосовместимости человека- это:
8. Комплекс генов, кодирующих синтез иммуноглобулинов
9. Система генов, обеспечивающая наличие групп крови по АВО
10. Система генов, кодирующая синтез белков острой фазы
11. Система генов, кодирующая синтез белков системы комплемента
12. Система генов с высоким полифорфизмом, детегминирующая тканевую несовместимость при аллотранспантации тканей
13. Функции системы HLA:
14. Продукция цитокинов
15. Продукция иммунологобулинов
16. Презентация пептидных антигенов Т- лимфоцитам
17. Облегчение фагоцитоза опсонизированных антителами клеток
18. Цитотоксическая
19. Гены MHC-II класса, участвующие в презентации антигена:
20. A, B, C
21. E, F, G, H
22. DP, DQ, DR
23. DM, DO
24. CD1a, CD1b, CD1c, CD1d, CD1e
25. Кодоминантность - это :
26. Одновременная экспрессия генов материальной и отцовской хромосом
27. Экспрессия генов отцовской хромосомы
28. Экспрессия генов материнской хромосомы
29. Отсутствие экспрессии генов и материнской и отцовской хромосом
30. Отсутствие эксперссии генов только отцовской хромосомы

**Вариант 2**

1. Молекулы MHC- II экспрессированы на:
2. Эозинофилах
3. Эритроцитах
4. Лимфоцитах
5. Антигенпрезентирующих клеток
6. Всех ядросодержащих клеток
7. Суперантигены :
8. Это Т – клеточные митогены
9. Взаимодействуют с молекулами MHC – II класса не затрагивая пептид-связывающую полость (желобок)
10. Продуцируют противовоспалительные цитокины: ФНОα, ИЛ-1, ИФНγ, ИЛ-2
11. Активируют до 30% всех клеток Т- лимфоцитов
12. Все перечисленное
13. Молекула MHC II класса состоит из гликопротеинов:
14. α-цепи и β-2 микроглобулина
15. 2 трансмембранные цепи: α- и β-цепи
16. 2 α-цепи
17. 3 α-цепи
18. 2 β-цепи
19. Эпитоп , встроенный в состав молекул MHC распознают:
20. В – лимфоциты
21. Т – лимфоциты
22. NK – клетки
23. Эритроциты
24. Нейтрофилы
25. Гены, обладающие самым высоким уровнем полиморфизма:
26. Гены TCR
27. Гены иммуноглобулинов
28. Гены HLA
29. Гены компонентов системы комплемента
30. Гены цитокинов