**Контрольные вопросы**

**для собеседования по теме №2**

 **“Антигены, антитела. HLA – система.**

**Основы трансплантационного иммунитета ”**

1. Антигены: определение, строение антигена, принципы классификаций.
2. Антигены: свойства и их характеристика.
3. Антитела: структура. Доменная организация антител. Функции доменов. Классы антител.
4. IgМ: содержание в сыворотке крови, его характеристика.
5. IgG: содержание в сыворотке крови, его характеристика.
6. IgА: содержание в сыворотке крови, его характеристика.
7. Антителообразование в онтогенезе.
8. Гибридома. Моноклональные антитела (мАТ).
9. Диагностические тесты выявления антигенов, антител.
10. HLA: строение.
11. Молекулы HLA I, II и III классов.
12. Особенности антигенов HLA.
13. Функции HLA в организме.
14. Методы типирования HLA.
15. Виды трансплантации и их характеристика.
16. Законы совместимости тканей.
17. Реакция отторжения трансплантата. Механизмы. Виды.
18. Реакция отторжения трансплантата по первичному типу. Условия, необходимые для его развития.
19. Реакция отторжения трансплантата по вторичному типу. Условия, необходимые для его развития.
20. Острое отторжение трансплантата. Условия, необходимые для его развития.
21. Перечислите механизмы отсутствия отторжения в системе “ мать - плод”.
22. Реакция трансплантат против хозяина (РТПХ): условия возникновения, клинические варианты, профилактика, способы устранения.