**Контрольные вопросы**

**для собеседования по теме № 3**

**“Структурно – функциональные основы иммунной системы”**

1. Строение иммунной системы

1.1. Центральные органы иммунной системы

1.2. Периферические органы иммунной системы

1. Структура и основные функции тимуса как центрального органа Т - клеточного звена иммунной системы. Динамика процесса созревания и дифференцировки Т - лимфоцитов: роль микроокружения, позитивная и негативная селекция.
2. Структура и основные функции костного мозга как центрального органа В (гуморального) звена иммунной системы. Динамик процесса созревания и дифференцировки В - лимфоцитов: позитивная и негативная селекция.
3. Периферические органы иммунной системы. Особенности их функционирования.
4. Селезенка как периферический орган иммунной системы. Роль в функционировании иммунной системы.
5. Лимфоузлы как периферический орган иммунной системы. Роль в функционировании иммунной системы.
6. Пейровы бляшки как периферический орган иммунной системы. Роль в функционировании иммунной системы.

8. Популяции лимфоцитов.

8.1. % содержание их в периферической крови (референтные значения)

8.2. рецепторы лимфоцитов по CD – классификации

8.3. маркеры лимфоцитов

9. Субпопуляции Т - лимфоцитов

9.1. Т – хелперы: виды (Th0, Th1, Th2, Th3 Th17), рецептор (TCR CD3CD4), маркер (CD4), роль в регуляции иммунного ответа.

9.2. Т – киллеры/цитотоксические: рецептор (TCR CD3CD8), маркер (CD8), роль в регуляции иммунного ответа.

 9.3. Естественные регуляторные клетки (ЕРК): рецептор (Foxp3), роль в регуляции иммунного ответа.

9.4. Т – лимфоциты γΔ: роль в регуляции иммунного ответа (их особенности).

10. Субпопуляции В – лимфоцитов

 10.1 В1 – лимфоциты: рецептор (ВCR CD5), роль в регуляции иммунного ответа.

10.2 В2 – лимфоциты: рецептор (ВCR CD19, CD20, CD21, CD22, CD23), роль в регуляции иммунного ответа.

11. Натуральные киллеры (NK)

11.1 дифференцировочные маркеры (CD16, CD56)

11.2 роль в регуляции иммунного ответа

11.3 общее с Т – киллерами/цитотоксическими лимфоцитами

11.4 отличие от Т – киллеров/цитотоксических лимфоцитов

12. Механизм антителозависимой клеточной цитотоксичности (АЗКЦ).