

# ВИДЫ И ФОРМЫ ИММУНИТЕТА

Челмодеева Марина Васильевна

# ИММУНИТЕТ

Иммунитет - целостная система биологических механизмов самозащиты организма, с помощью которых он распознает и уничтожает все чужеродное (генетически отличающееся).



# ФОРМЫ И ВИДЫ ИММУНИТЕТА

## Иммунная защита организма



НК-клетки, КК

Слёзы

Клетки иммунной  
памяти



# Иммунокомпетентные клетки

## Нейтрофилы

- НЕЙТРОФИЛЫ – ЭТО НЕДЕЛЯЩИЕСЯ И КОРОТКОЖИВУЩИЕ КЛЕТКИ

## Эозинофилы

- СПОСОБНЫ ФАГОЦИТИРОВАТЬ МИКРОБЫ И УНИЧТОЖАТЬ ИХ.

## Базофилы

- ОНИ СПОСОБНЫ ВЫРАБАТЫВАТЬ ВЕЩЕСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ АНАФИЛАКСИЮ (РАСШИРЕНИЕ СОСУДОВ, СОКРАЩЕНИЕ ГЛАДКИХ МЫШЦ, СУЖЕНИЕ БРОНХОВ)

## Моноциты

- МОНОЦИТЫ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В МАКРОФАГИ В СЕЛЕЗЁНКЕ.

## Натуральные киллеры

- ОНИ СПОСОБНЫ: ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ К КЛЕТКАМ-МИШЕНЯМ, СЕКРЕТИРОВАТЬ ТОКСИЧНЫЕ ДЛЯ НИХ БЕЛКИ, УБИВАТЬ ИХ ИЛИ ОТПРАВЛЯТЬ В АПОПТОЗ.

# ОРГАНЫ ИММУНОЙ СИСТЕМЫ





# ВИТАМИНЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА

