

ВИДЫ И ФОРМЫ ИММУНИТЕТА

A microscopic view of red blood cells, showing their characteristic biconcave disc shape. The cells are scattered across the frame, with some in sharp focus and others blurred in the background, creating a sense of depth. The overall color palette is a rich, warm red.

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

Слизь

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

