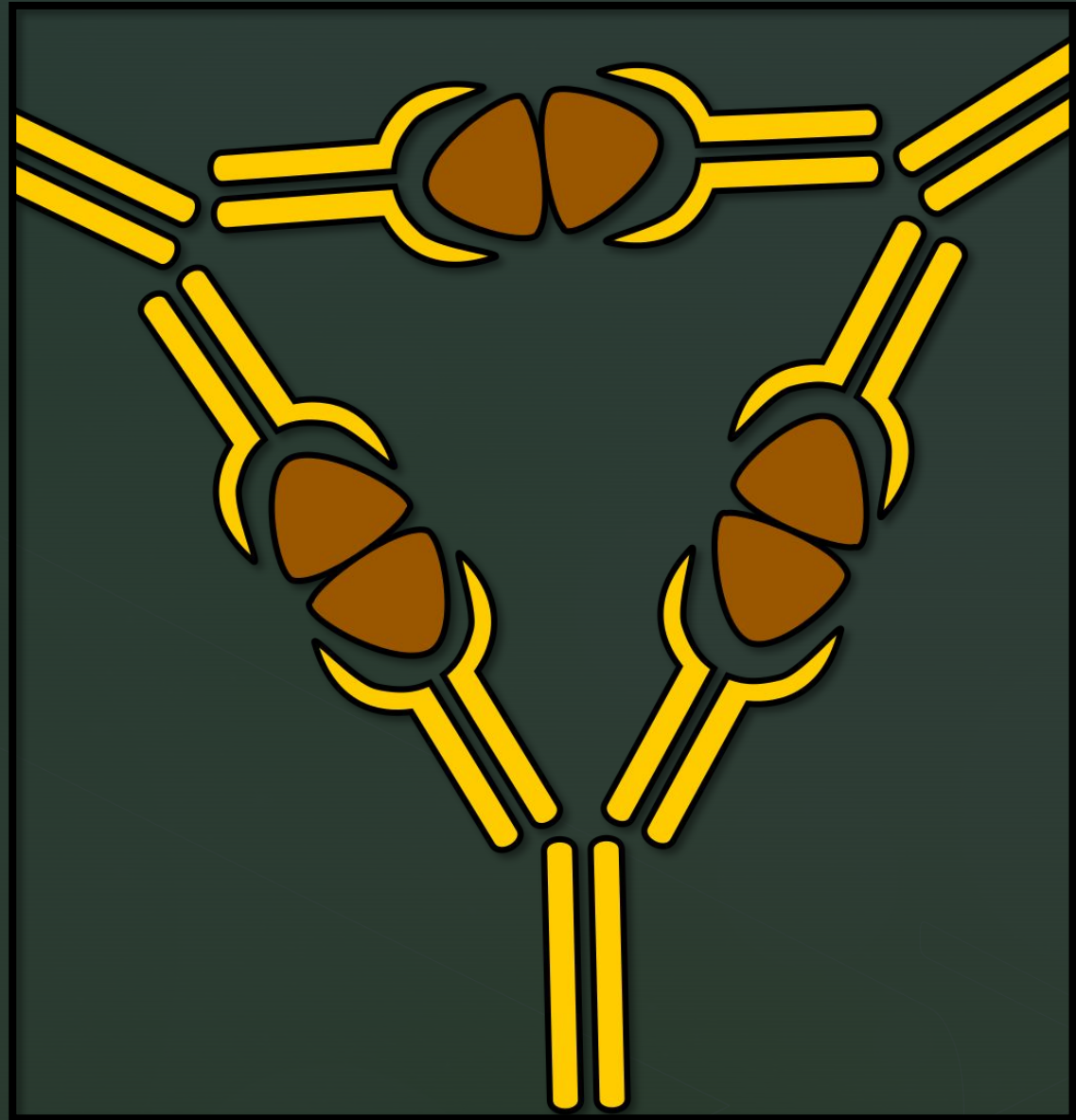


АНТИТЕЛА



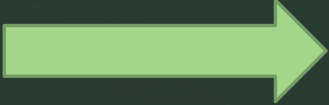
Что такое антитела?

- Иммуноглобулины (Ig), также известные как антитела, представляют собой молекулы гликопротеинов (особые белковые соединения, содержащиеся в плазме крови). Они – важная часть иммунной системы, задача которой – защищать организм от инфекций и других инородных веществ.

Что такое антигены?

- Антиген — любое вещество, которое организм рассматривает как чужеродное или потенциально опасное и против которого организм обычно начинает вырабатывать собственные антитела.
- Пример: Covid-19

Классы иммуноглобулинов

- Антитела делятся на 5 классов:
 - IgG (гамма) - 80%
 - IgM (мю) 5-10%
 - IgA (альфа) 10-15%
 - IgD (дельта) 0,2%
 - IgE (эпсилон) 0,002%
- 
- От общего количества антител

Проблема

- Антитела не вечные, они исчезают через некоторое время, как пример: антитела к коронавирусу исчезают через 3-4 месяца после заболевания

Антитела в медицине

- Благодаря развитию биохимии и медицины, в наше время стало возможным синтезировать иммуноглобулины в лабораторных условиях. Такие антитела называют моноклональными, так как они происходят из клона одной клетки и работают против определенного антигена.