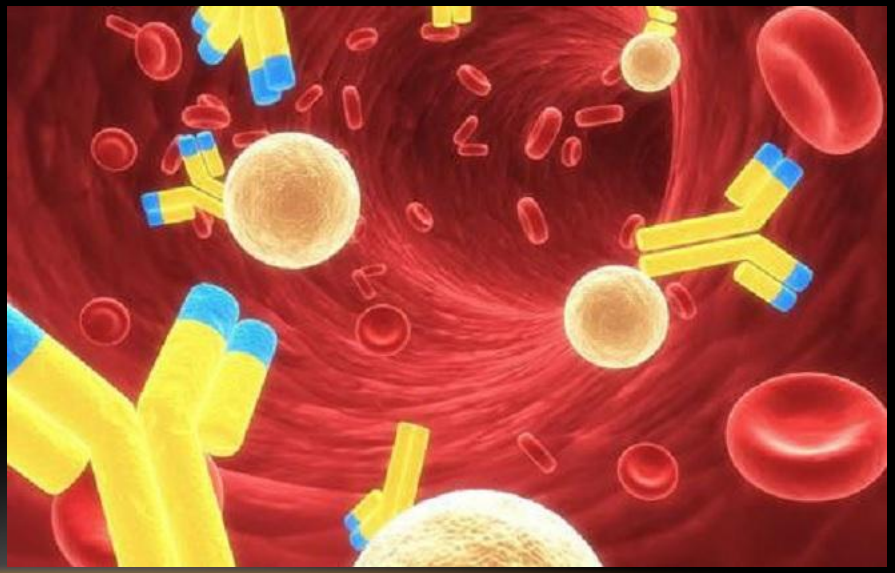
# ИММУНОГЛОБУЛИНЫ (АНТИТЕЛА) – СТРОЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ФУНКЦИИ

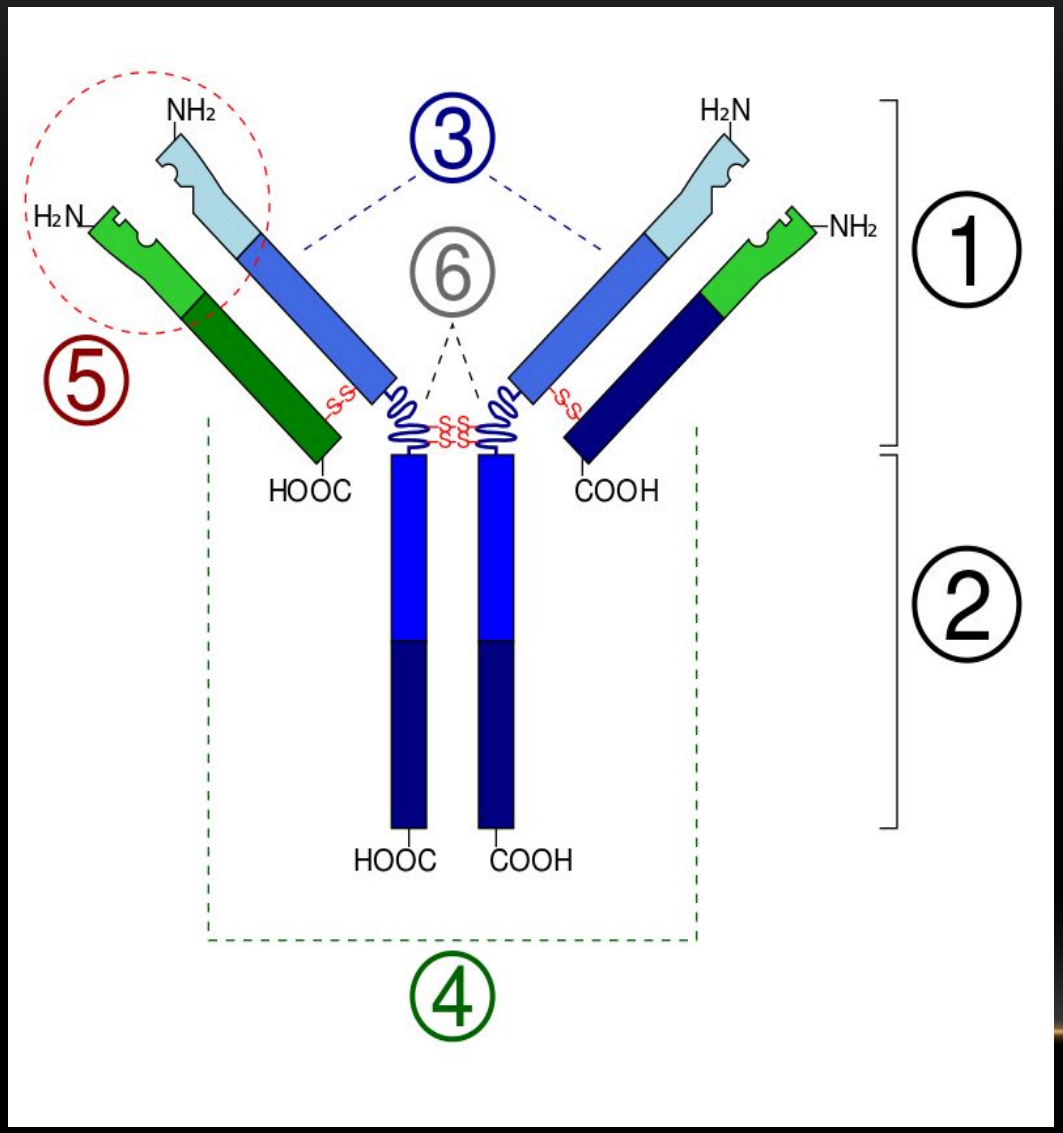
Выполнил:ст.гр.02-821

Габдрахимова В.А.

- **Антитела** (**иммуноглобулины**, ИГ, Ig) — вид белковых соединений плазмы крови, синтезирующихся плазматическими клетками в организме человека или теплокровных животных в ответ на попадание в него чужеродных или потенциально опасных веществ.

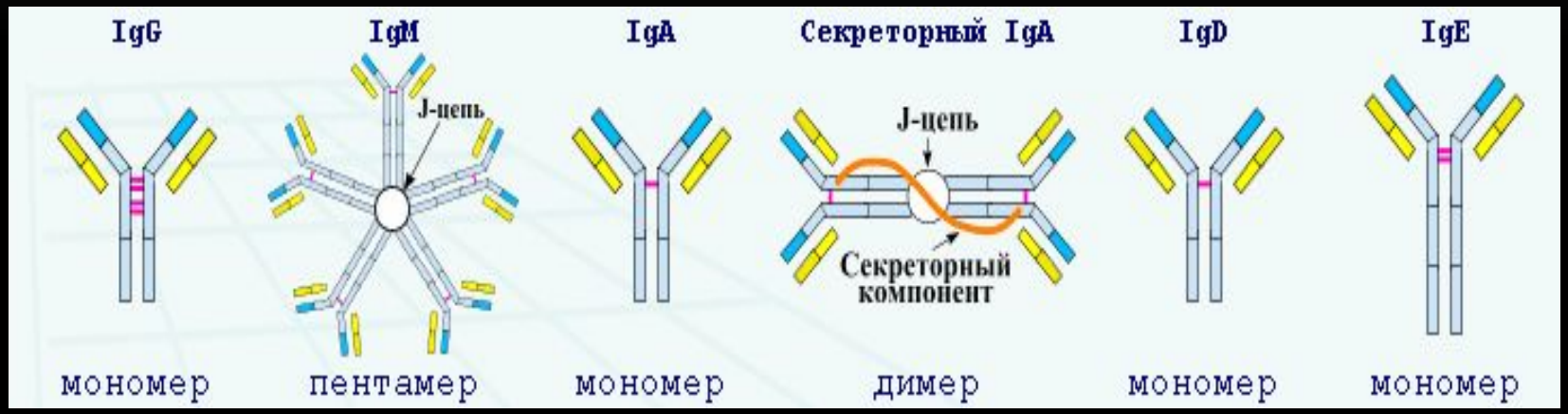


# СТРОЕНИЕ АНТИТЕЛ




Общий план строения иммуноглобулинов:
1) Fab;
2) Fc;
3) тяжёлая цепь;
4)лёгкая цепь;
5)антиген-связывающийся участок;
6)шарнирный участок

# СХЕМА СТРОЕНИЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ 5 РАЗНЫХ КЛАССОВ




LgG-отвечает за общий инфекционный иммунитет
IgM-отвечает за общий инфекционный иммунитет
IgA-отвечает за общий и местный инфекционный иммунитет
IgD-рецептор В-лимфрцитов
IgE-отвечает за аллергические реакции

| *Иммуно-глобулин* | *Тяжелая цепь* | *Активность* |
|---|---|---|
| IgM | μ (мю) | Первый класс антител, появляющийся в сыворотке после введения антигена; начинает первичный иммунный ответ |
| IgG | γ (гамма) 1<br>» 2<br>» 3<br>» 4 | Основной класс антител в сыворотке; начинает вторичный иммунный ответ |
| IgA | α (альфа) 1<br>» 2 | Основной класс антител, выделяемых с такими секретами, как слюна, слезная жидкость, бронхиальная и кишечная слизь; составляет первую линию обороны организма против бактериальных и вирусных антигенов |
| IgD | δ (дельта) | Почти не секретируются; связаны с мембранами. Функция неизвестна |
| IgE | ε (эпсилон) | Возможно, участвуют в аллергических реакциях. Другие функции неизвестны |

- Спасибо за внимание!