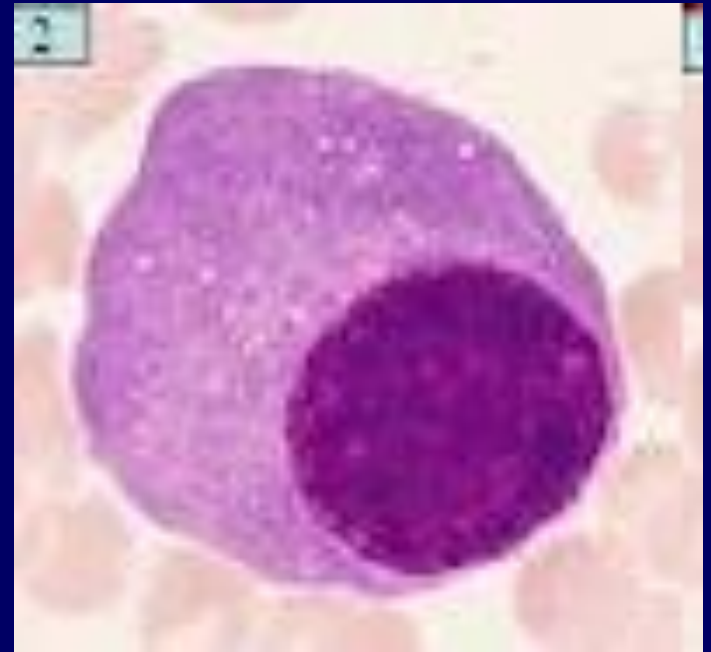
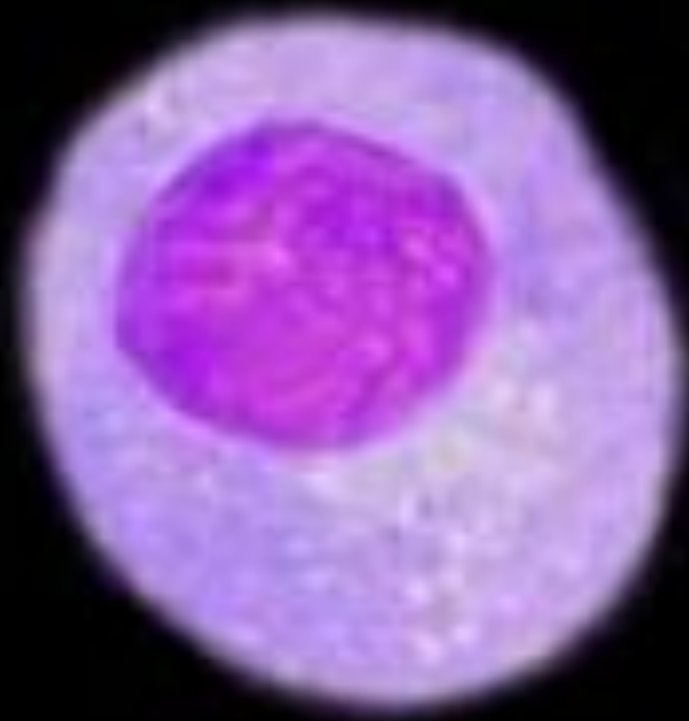


АНТИТЕЛА – Ат

ANTIBODY – Ab

ИММУНОГЛОБУЛИНЫ - Ig

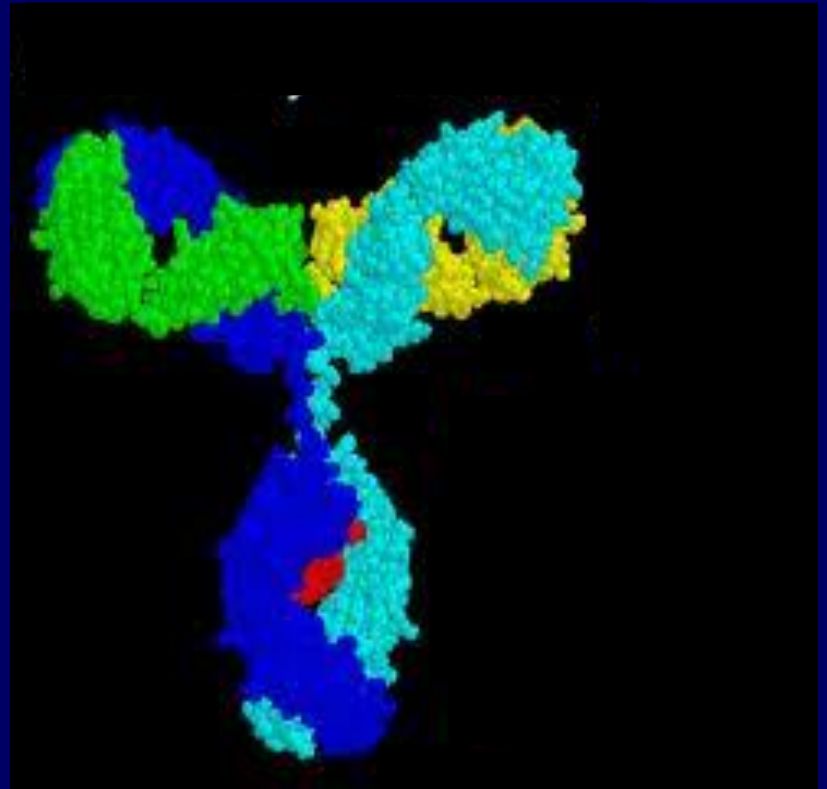
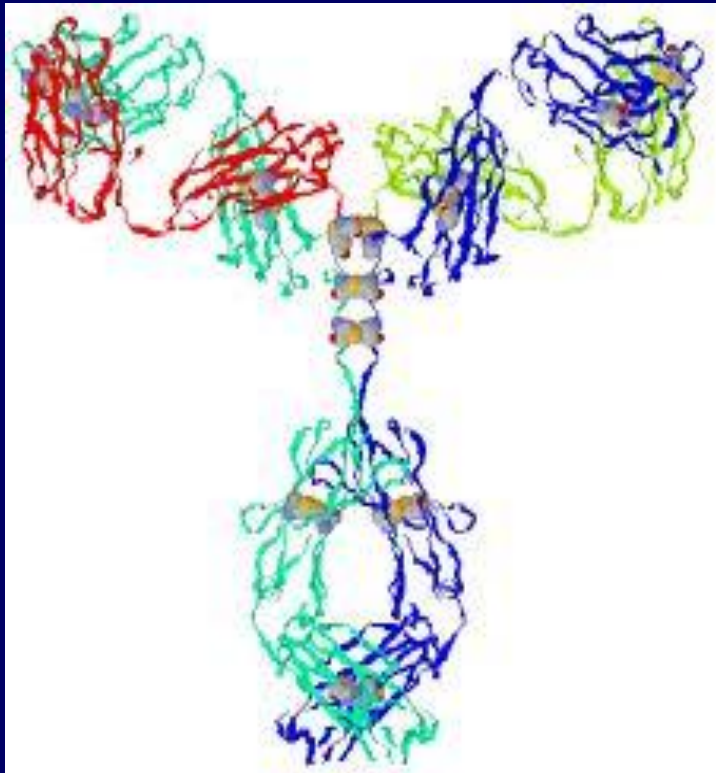




Plasmocyte

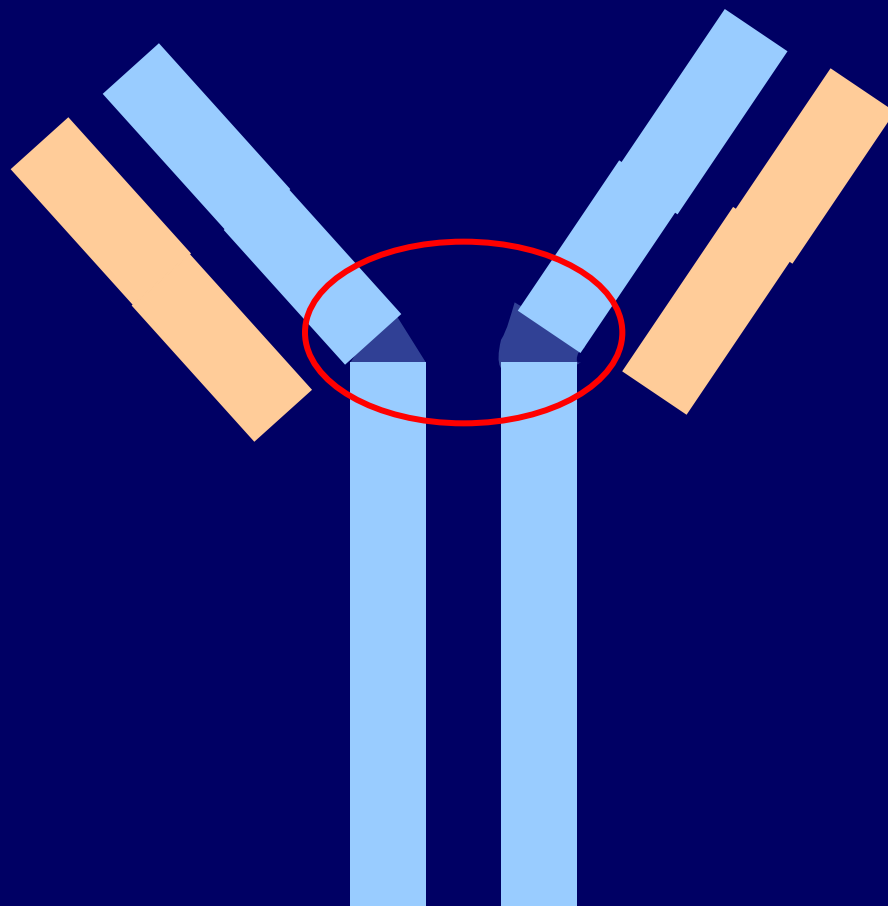
(vu au microscope)

Copyright Encyclopédie médicale Volgaris



**ТЯЖЁЛЫЕ ЦЕПИ
(HEAVY CHAIN, H),
H-ЦЕПИ**

**ЛЁГКИЕ ЦЕПИ
(LIGHT CHAIN, L),
L-ЦЕПИ**



**ШАРНИРНАЯ
ОБЛАСТЬ**

**ТЯЖЁЛЫЕ ЦЕПИ
(HEAVY CHAIN, H),
H-ЦЕПИ**

**ЛЁГКИЕ ЦЕПИ
(LIGHT CHAIN, L),
L-ЦЕПИ**

α - Ig A,

γ - Ig G,

ϵ - Ig E,

δ - Ig D,

μ - Ig M

α_1, α_2 - IgA1, IgA2

**$\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3, \gamma_4$ —
IgG1, IgG2, IgG3, IgG4**

**$\kappa,$
 λ**

ИЗОТИПЫ АНТИТЕЛ



Monomer
IgD, IgE, IgG



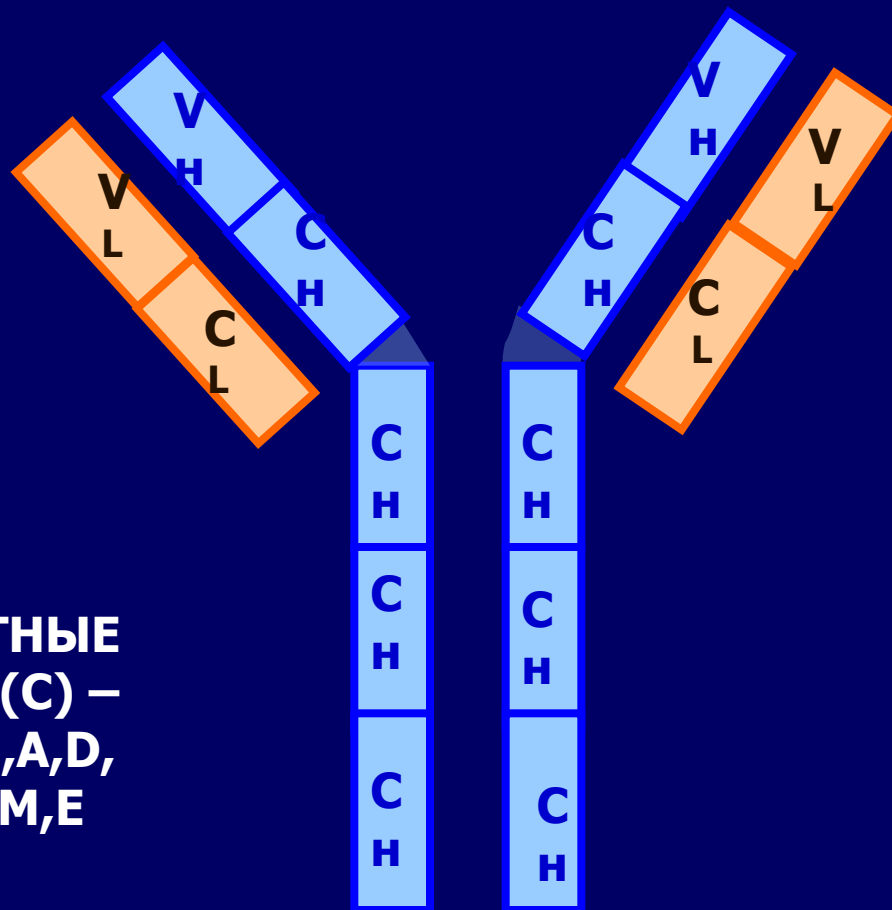
Dimer
IgA



Pentamer
IgM

**КОНСТАНТНЫЕ
ДОМЕНЫ (C)**

**ВАРИАБЕЛЬНЫЕ
ДОМЕНЫ (V)**

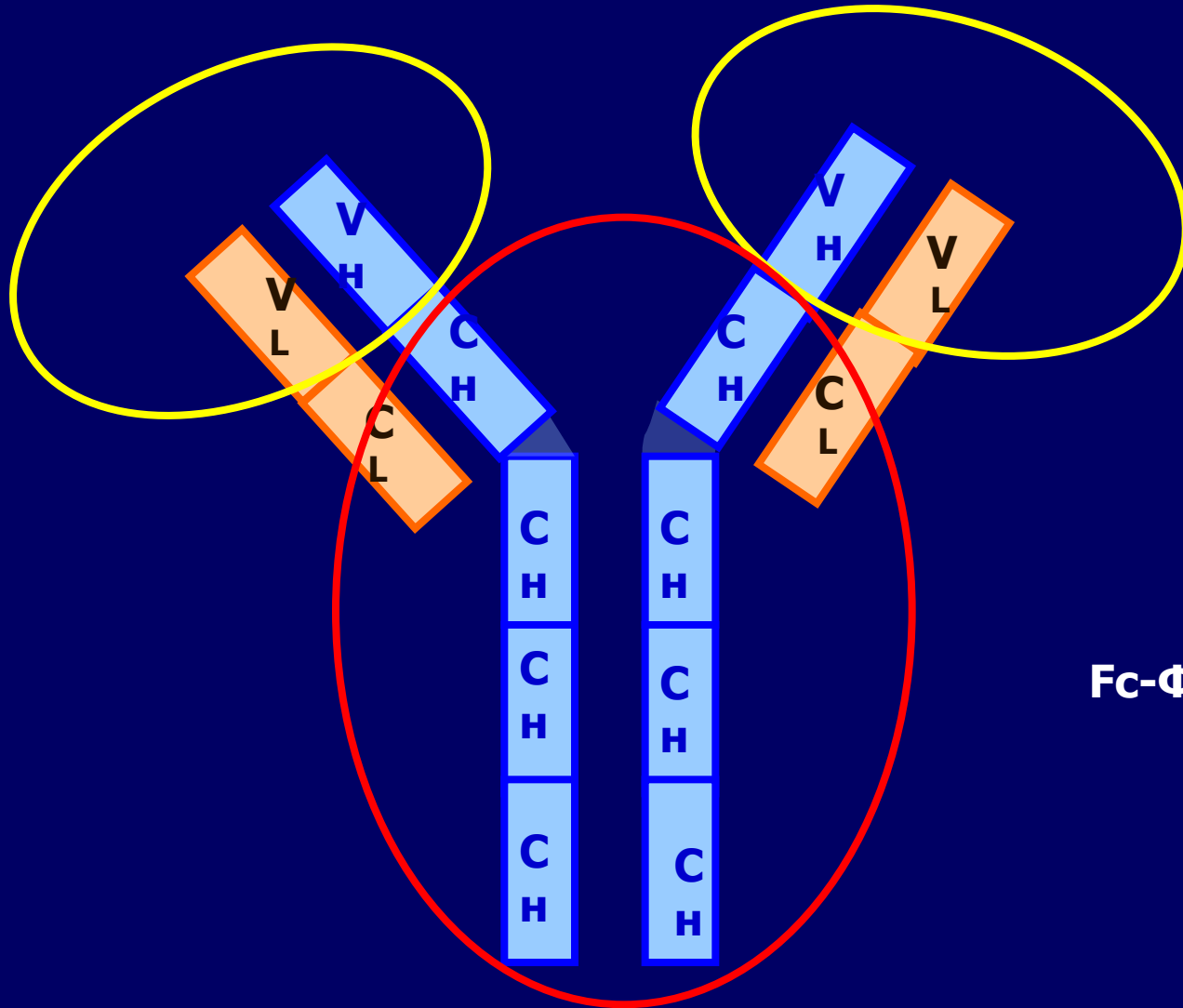


**КОНСТАНТНЫЕ
ДОМЕНЫ (C) –
4 ДЛЯ IgG, A, D,
5 ДЛЯ IgM, E**

АЛЛОТИПЫ АНТИТЕЛ

Fab-ΦΡΑΓΜΕΝΤ

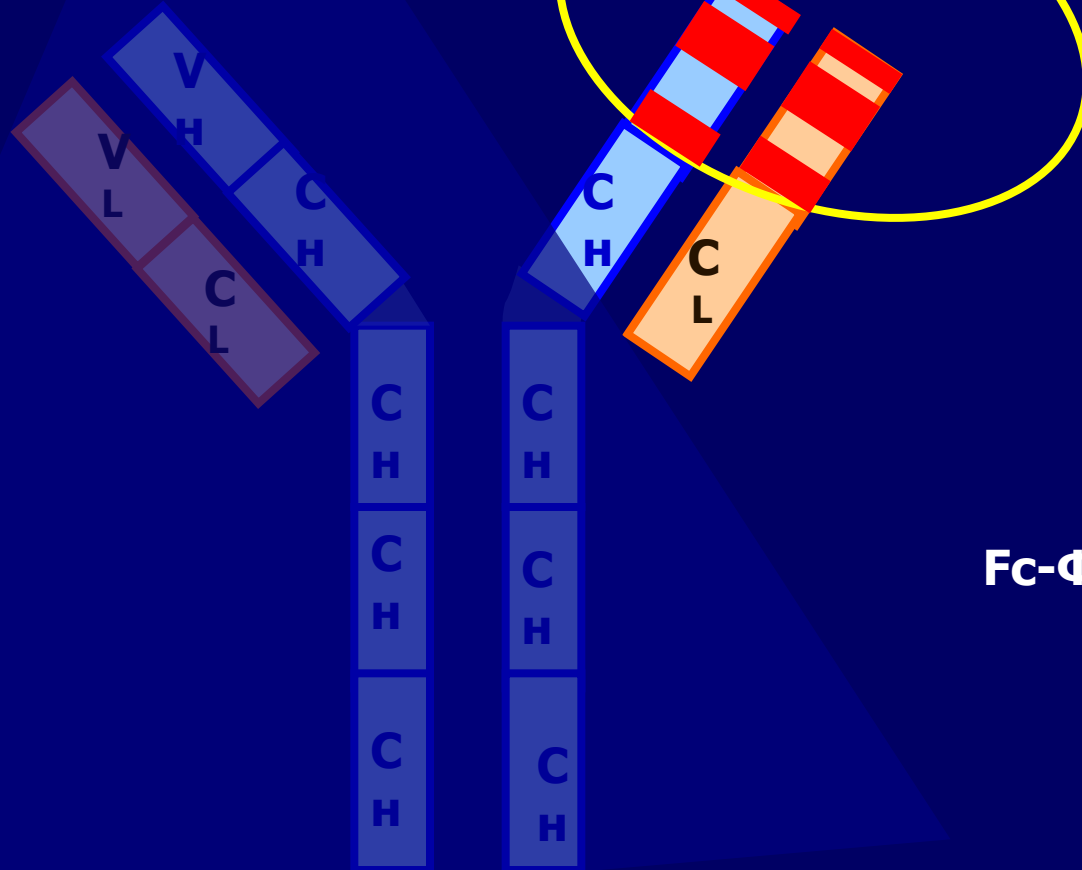
ΠΑΡΑΤΟΠ



Fc-ΦΡΑΓΜΕΝΤ

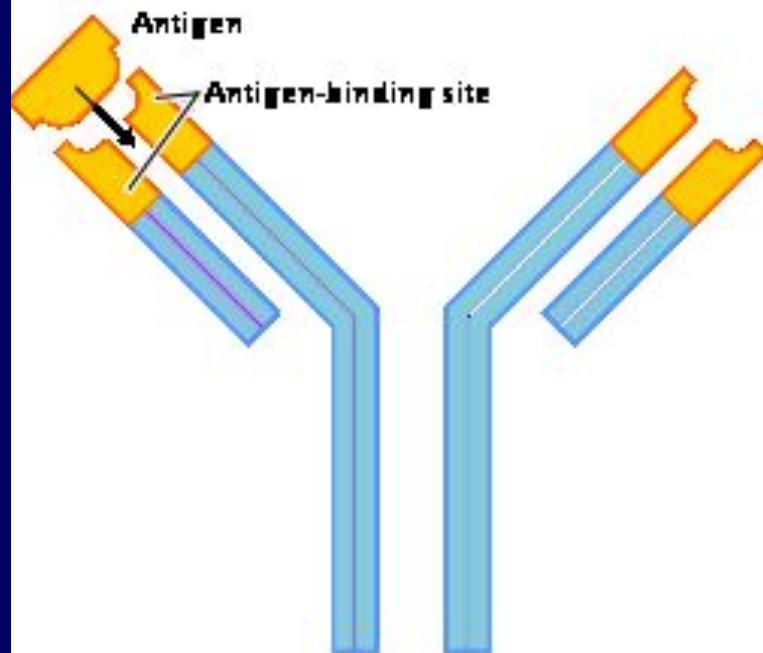
Fab-ФРАГМЕНТ

**ГИПЕРВАРИАБЕЛЬН
ЫЙ
УЧАСТОК –
ИДИОТОП**



Fc-ФРАГМЕНТ

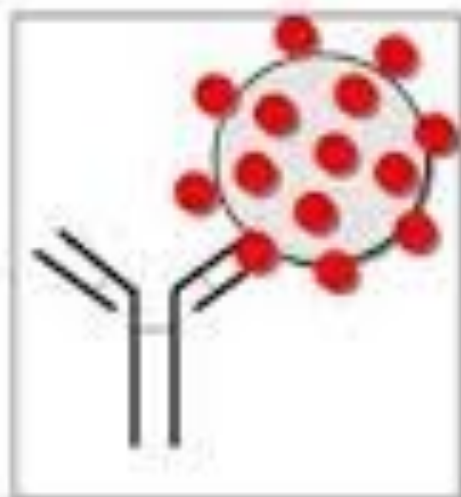
Antigens



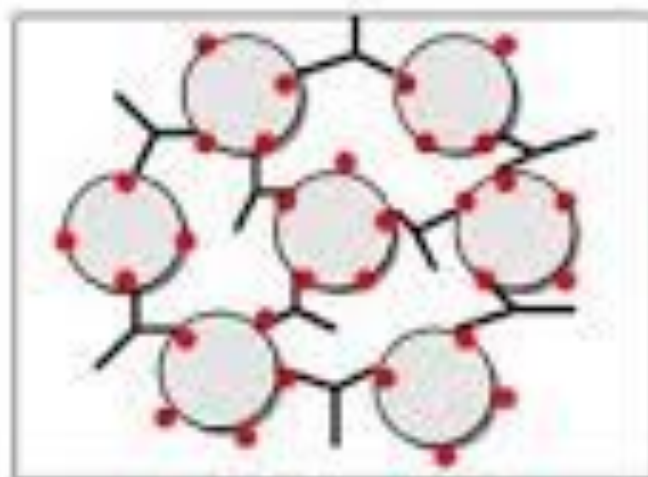
Antibody

Схема взаимодействия антигена с антителами

Специфическая фаза



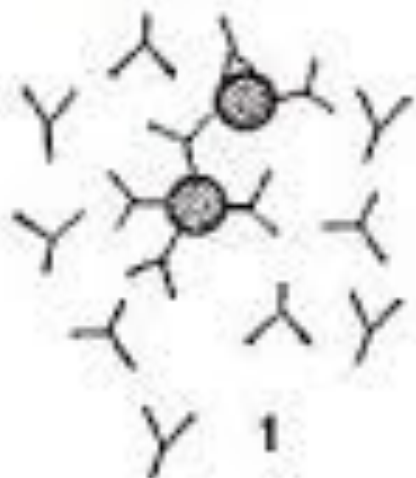
Неспецифическая фаза



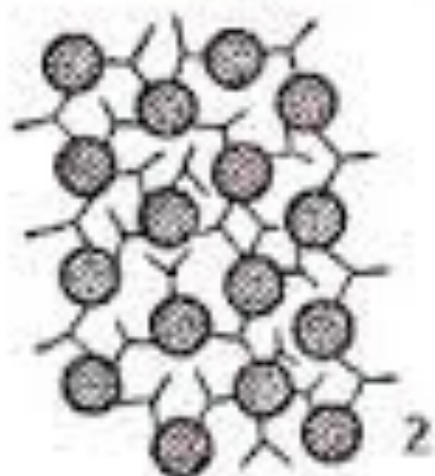
● - антиген;

Y - антитела.

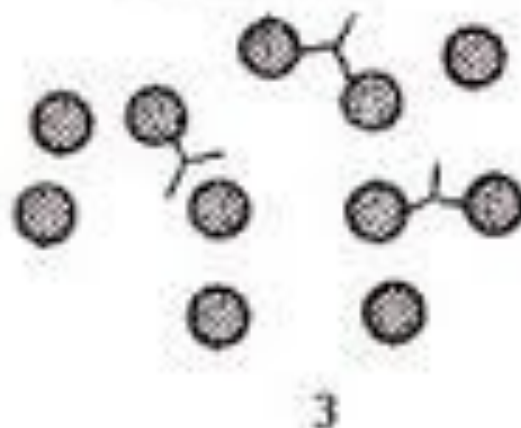
Избыток
молекул
антител



Количество антигена
эквивалентно
количеству антител



Избыток
молекул
антигена



Y - антитело

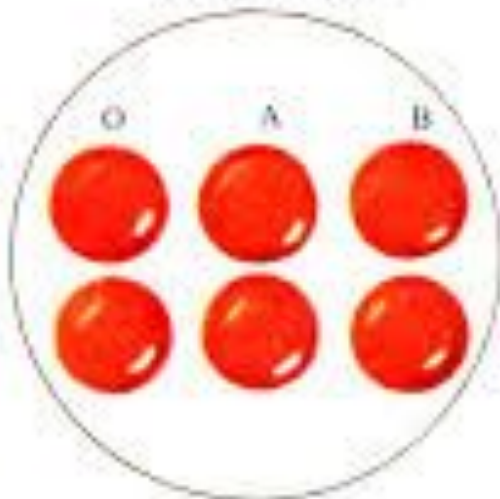
● - антиген



Агглютинация

Контроль сыворотки
Контроль антигена

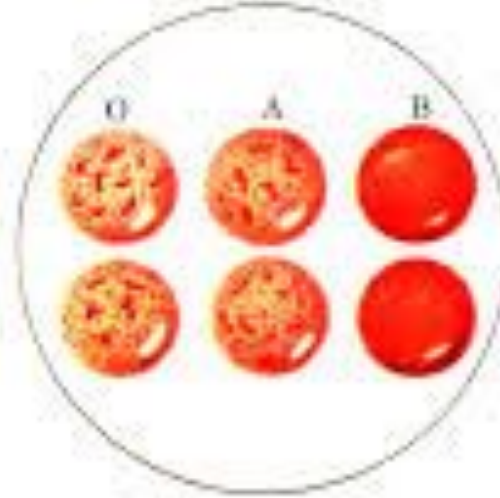
II(O) группа крови



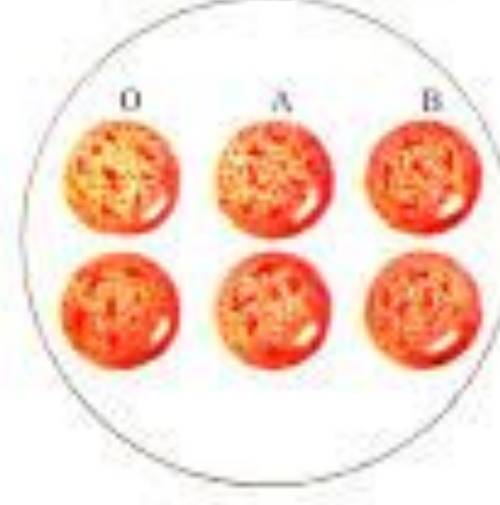
III(A) группа крови



III(B) группа крови



IV(AB) группа крови

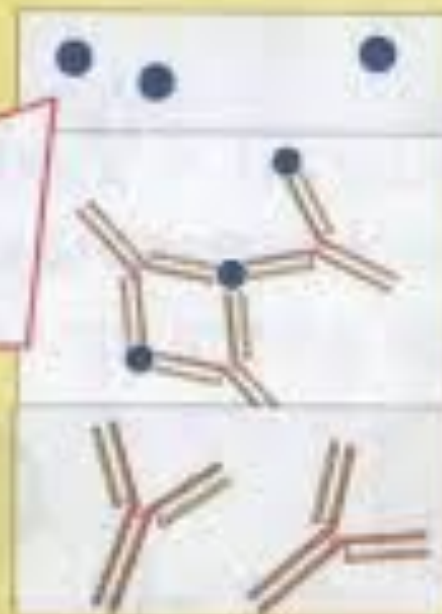


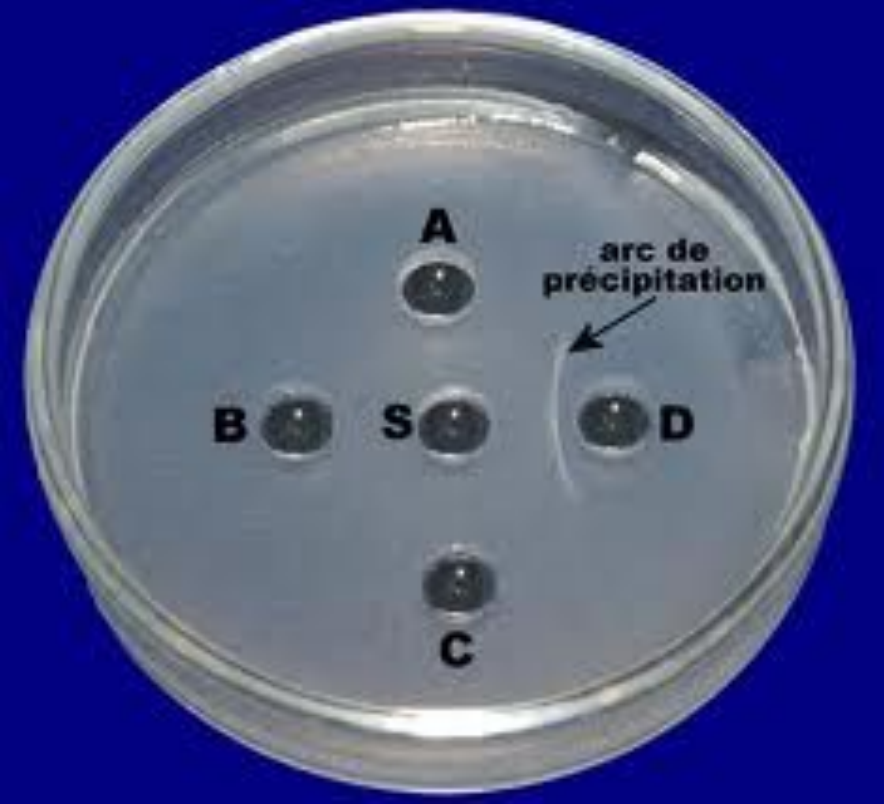


Антигены

Преципитат

Антитела
иммунной
сыворотки







(b)

