

ИММУНО- БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ



ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ – ЭТО

препараты, используемые в
инфекционной и
неинфекционной патологии,
действие которых
направлено на
профилактику, лечение и
диагностику заболеваний

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ

ВАКЦИНЫ

ИММУНОГЛОБУЛИНЫ

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ

ЭУБИОТИКИ, ПРОБИОТИКИ

БАКТЕРИОФАГИ

СЫВОРОТКИ

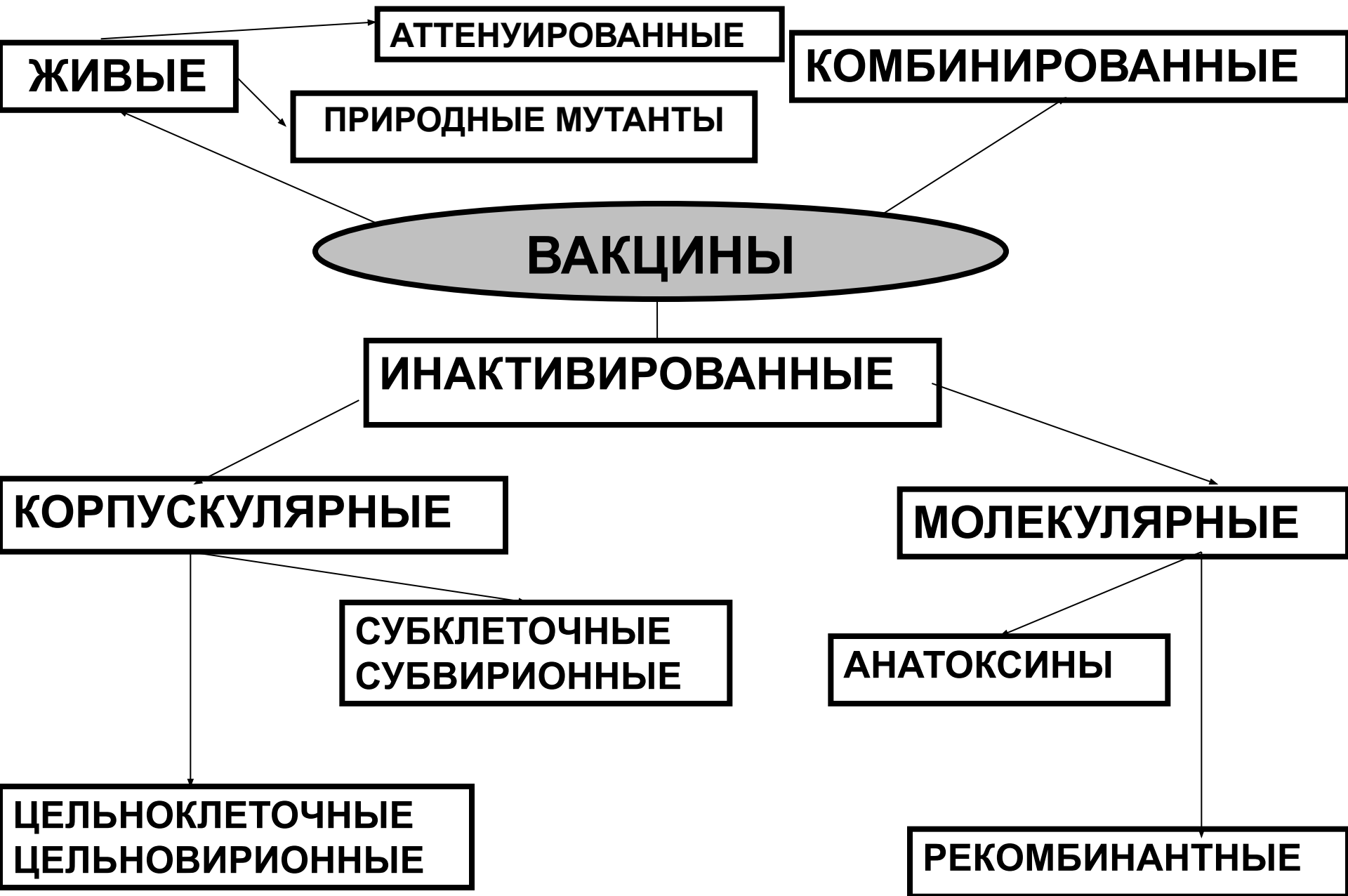
АЛЛЕРГЕНЫ

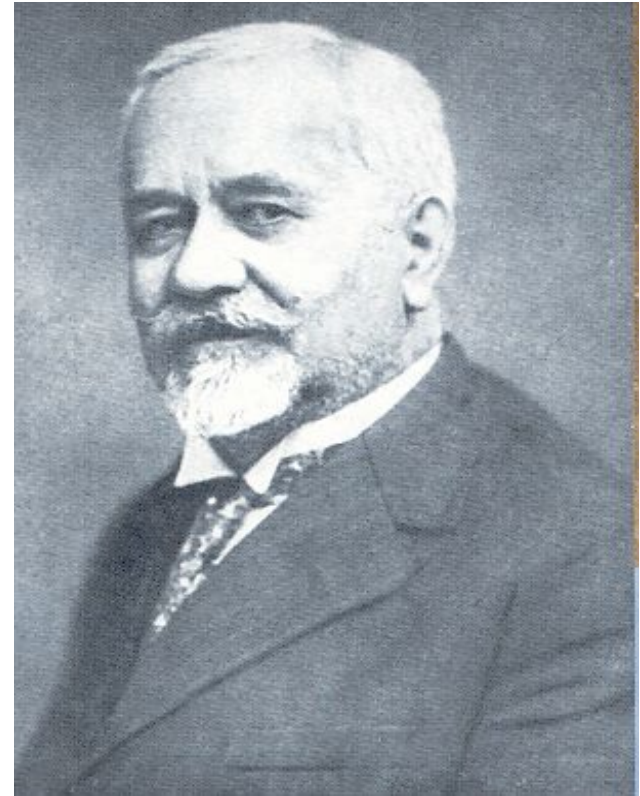
ДИАГНОСТИКУМЫ, АНТИГЕНЫ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ



- **ВАКЦИНЫ – препараты, полученные из микроорганизмов, их антигенов, токсинов и их синтетических аналогов и служащие для создания искусственного активного иммунитета**





Вакцина VCG (бациллы Кальметта и Герена) – живая аттенуированная из штамма *M. Bovis* (230 пассажей), 1921 г

ФГУП "ПИПВЭ им. М.П. Чумакова РАМН"
142782, Московская область, Ленинский район,
пос. Институт Полиомиелита, 27 км Киевского шоссе.

**ВАКЦИНА ПОЛИОМИЕЛИТНАЯ
ПЕРОРАЛЬНАЯ 1, 2, 3 ТИПОВ,
раствор для приема внутрь**

10 флаконов - 100 доз
1 флакон - 10 доз
1 доза - 0,2 мл - 4 капли

Состав:
содержит в 1 дозе - 1 типа - не менее 1 000 000 ИЕ
- 2 типа - не менее 100 000 ИЕ
- 3 типа - не менее 300 000 ИЕ
- магния хлорида - 0,018 г
- канамицина сульфата - 30 мкг



ALBERT SABIN, M.D.

Три поколения вакцин против гриппа. Историческое развитие³

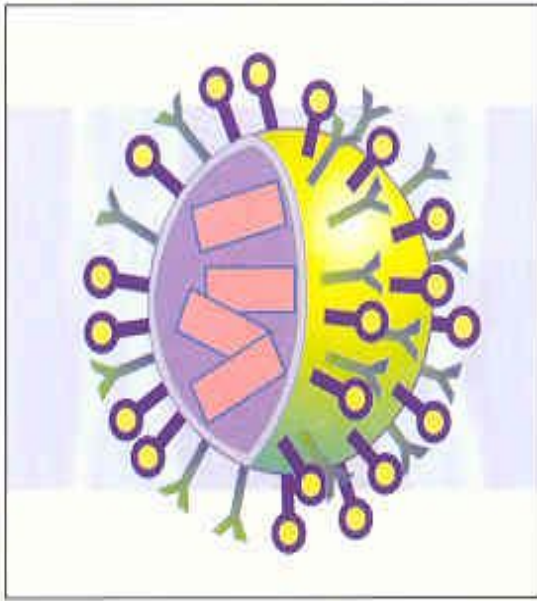


Рисунок 1. Полный вирус (1946)

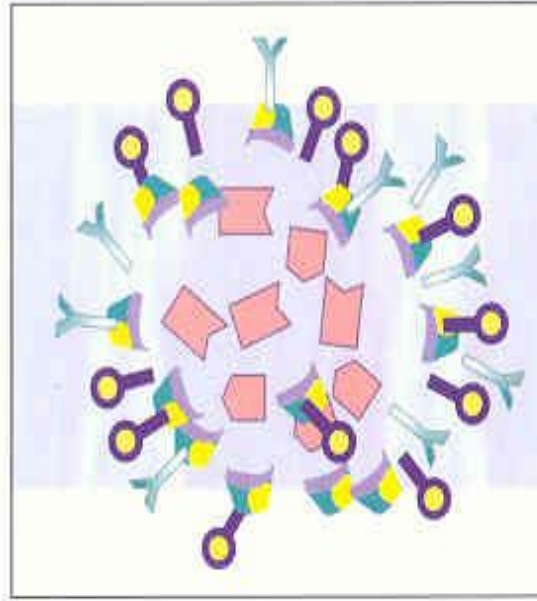


Рисунок 2. Расщепленный вирус (1964)

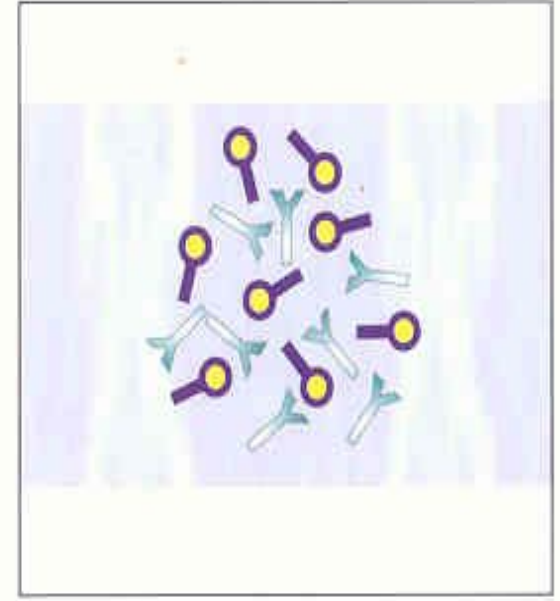


Рисунок 3. Субъединицы (1976)



Пневмо23 - защищает от 23 наиболее распространенных типов пневмококков. Каждая доза вакцины Пневмо 23 содержит очищенные полисахариды пневмококков 23 серотипов. Пневмо 23 можно применять, начиная с 2-летнего возраста. Длительность иммунитета составляет 3-5 лет в зависимости от возраста и других условий.



МИНЗДРАВ РФ
ФГУП НПО «ВИРИОН»



ЭнцеВир

Вакцина клещевого энцефалита культуральная
очищенная концентрированная инактивированная
сорбированная жидкая

10 ампул по 0,5 мл
0,5 мл - 1 доза

Стерильно

Внутримышечно



Энджерикс^В

Доза для взрослых

1 доза = 1 мл

Рекомбинантная
вакцина
против гепатита В

Хранить в недоступном
для детей месте

Для внутримышечных
инъекций

SB

SmithKline Beecham



Энджерикс^В

Доза для детей

1 доза = 0,5 мл

Рекомбинантная
вакцина
против гепатита В

Хранить в недоступном
для детей месте

Для внутримышечных
инъекций

SB

SmithKline Beecham



дифтерийный

анатоксин



Гастон
Рау (1866–1963)

культуру бактерий, продуцирующих экзотоксин, выращивают в жидких питательных средах для накопления токсина, а затем фильтруют через бактериальные фильтры для удаления микробных тел. К фильтрату добавляют 0,3–0,4% раствора формалина и помещают в термостат при температуре 37–40 °С на 3–4 нед до полного исчезновения токсических свойств.

Работающим с культурами патогенных микроорганизмов

Проживающим в эндемическом очаге спорадически возникающих инфекций

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

ЭНДЕМИЧЕСКИЕ

ПОКАЗАНИЯ

ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ

ПЛАНОВЫЕ

При надвигающейся опасности эпидемии

Согласно Календарю профилактических прививок

Возраст	Россия	США
новорожденные в первые 24 часа жизни	первая вакцина против вирусного гепатита В	После рождения – 2 месяца - гепатит В (1-я доза) - в случае отрицательного анализа на HBs-антиген у матери
новорожденные на 3-7 день жизни	вакцинация против туберкулеза	1-4 месяца Гепатит В (1-я или 2-я доза) 2 месяца - АаКДС (DTaP)+Гепатит В (1-я или 2-я доза), - ХИБ-вакцина,
1 месяц	вторая вакцинация против вирусного гепатита В	- инактивированная полиовакцина (ИПВ) - пневмококковая конъюгированная вакцина (ПКВ)
2 месяца	третья вакцинация против вирусного гепатита В	
3 месяца	- первая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка. - первая вакцинация против гемофильной инфекции - первая вакцинация против полиомиелита	

4 месяца		<ul style="list-style-type: none"> - АаКДС (DTaP)+Гепатит В (2-я до- за), - ХИБ-вакцина, - ИПВ, - пневмококковая конъюгированная вакцина (ПКВ), - грипп (ежегодно, для групп риска)
4,5 месяца	<ul style="list-style-type: none"> - вторая вакцинация против дифте- рии, коклюша, столбняка - вторая вакцинация против гемо- фильной инфекции - вторая вакцинация против полио- миелита 	
6 месяцев	<ul style="list-style-type: none"> - третья вакцинация против дифте- рии, коклюша, столбняка - третья вакцинация против вирус- ного гепатита В - третья вакцинация против гемо- фильной инфекции - третья вакцинация против полио- миелита 	<ul style="list-style-type: none"> - АаКДС (DTaP)+Гепатит В (до 18 мес., 3-я доза), - ИПВ (3-я доза, до 18 мес.), - ПКВ
12 -15 меся- цев	<p>12 месяцев</p> <ul style="list-style-type: none"> - вакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита - четвертая вакцинация против ви- русного гепатита В 	<p>12-15 месяцев</p> <ul style="list-style-type: none"> - ХИБ-вакцина, - Корь-паротит-краснуха (MMR), - Ветряная оспа (до 18 мес.), - ПКВ

15- 18 месяцев	18 месяцев - первая ревакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка - первая ревакцинация против полиомиелита - ревакцинация против гемофильной инфекции	15-18 месяцев АаКДС (DTaP)
20 месяцев	- вторая ревакцинация против полиомиелита	
4-6 лет	- ревакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита	- АаКДС (DTaP), корь-паротит-краснуха (MMR), - ИПВ (4-я доза)
6-7 лет	- вторая ревакцинация против дифтерии, столбняка	
7 лет	- ревакцинация против туберкулеза	

12 лет		<p>24 месяца – 11-12 лет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гепатит А (в определенных штатах), - ПКВ (до 6 лет) или полисахаридная вакцина (без ограничения) - если пневмококковая вакцина не вводилась ранее <p>11-12 лет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гепатит В, ветряная оспа, корь-паротит-краснуха (MMR) (если были пропущены прививки или они не начинались), - ИПВ, - дифтерия-столбняк (АДС-М, dT) (до 14-16 лет)
14 лет	<ul style="list-style-type: none"> - третья ревакцинация против дифтерии, столбняка - третья ревакцинация против полиомиелита - ревакцинация против туберкулеза 	
Взрослые от 18 лет	Ревакцинация против дифтерии, столбняка	

СЫВОРОТОЧНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

ГЕТЕРОЛОГИЧНЫЕ

ИММУНОГЛОБУЛИН
Ы

ВОЛОВЬИ

ПРОТИВОЛЕПТОСПИРОЗНЫЙ

АНТИРАБИЧЕСКИЙ,
ПРОТИВ
КЛЕЩЕВОГО
ЭНЦЕФАЛИТА

СЫВОРОТКИ

ЛОШАДИНЫЕ

ПРОТИВОСТОЛБНЯЧНАЯ,
ПРОТИВОГАНГРЕНОЗНА
Я,
ПРОТИВОДИФТЕРИЙНА
Я

**СЫВОРОТОЧНЫЕ
ПРЕПАРАТЫ**



ГОМОЛОГИЧНЫЕ



**ИЗ ДОНОРСКОЙ И ПЛАЦЕНТАРНОЙ
КРОВИ ЛЮДЕЙ**



**НОРМАЛЬНЫЙ
ИММУНОГЛОБУЛИН
Н**



**ИММУНОГЛОБУЛИН
ПРОТИВ КЛЕЩЕВОГО
ЭНЦЕФАЛИТА,
ИММУНОГЛОБУЛИН
ПРОТИВОГРИППОЗНЫ
Й**

- **Сыворотка противодифтерийная лошадиная очищенная концентрированная жидкая**

ФГУП «НПО «Микроген» МЗ РФ, Россия

- ▶ **Форма выпуска:** ампула/10000 или 20000 МЕ в комплекте с сывороткой, разведенной 1:100

Схема лечения: В зависимости от тяжести течения сыворотку вводят от 10000 МЕ до 120000 МЕ однократно или курсами.





ЗАТ "БІОЛІК"

61070, Україна, м. Харків, Помірки, тел. 700-34-65

Immunoglobulin antirabicum ex sero aqvi fluidum

**Імуноглобулін антирабічний
із сироватки крові коня, рідкий**

Титр **237** МО/мл 5 ампул по 5 мл

Допоміжні речовини:
натрію хлорид; гліцин; вода для ін'єкцій

СТЕРИЛЬНО • ВНУТРІШНЬОМ'ЯЗОВО

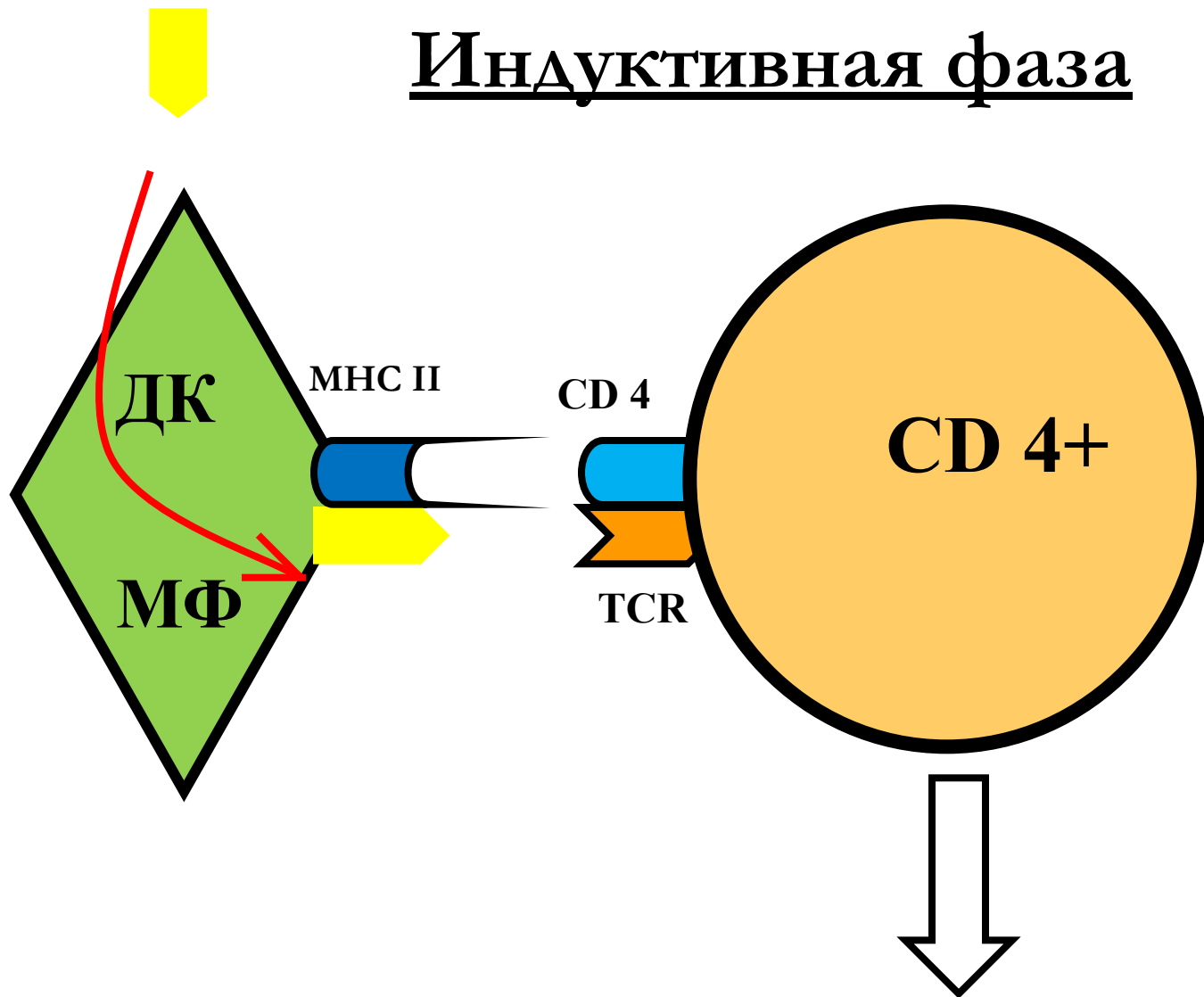
**Імуноглобулін антирабічний
розведений
1:100 для визначення чутливості
до гетерогенного білку**

5 ампул по 1 мл

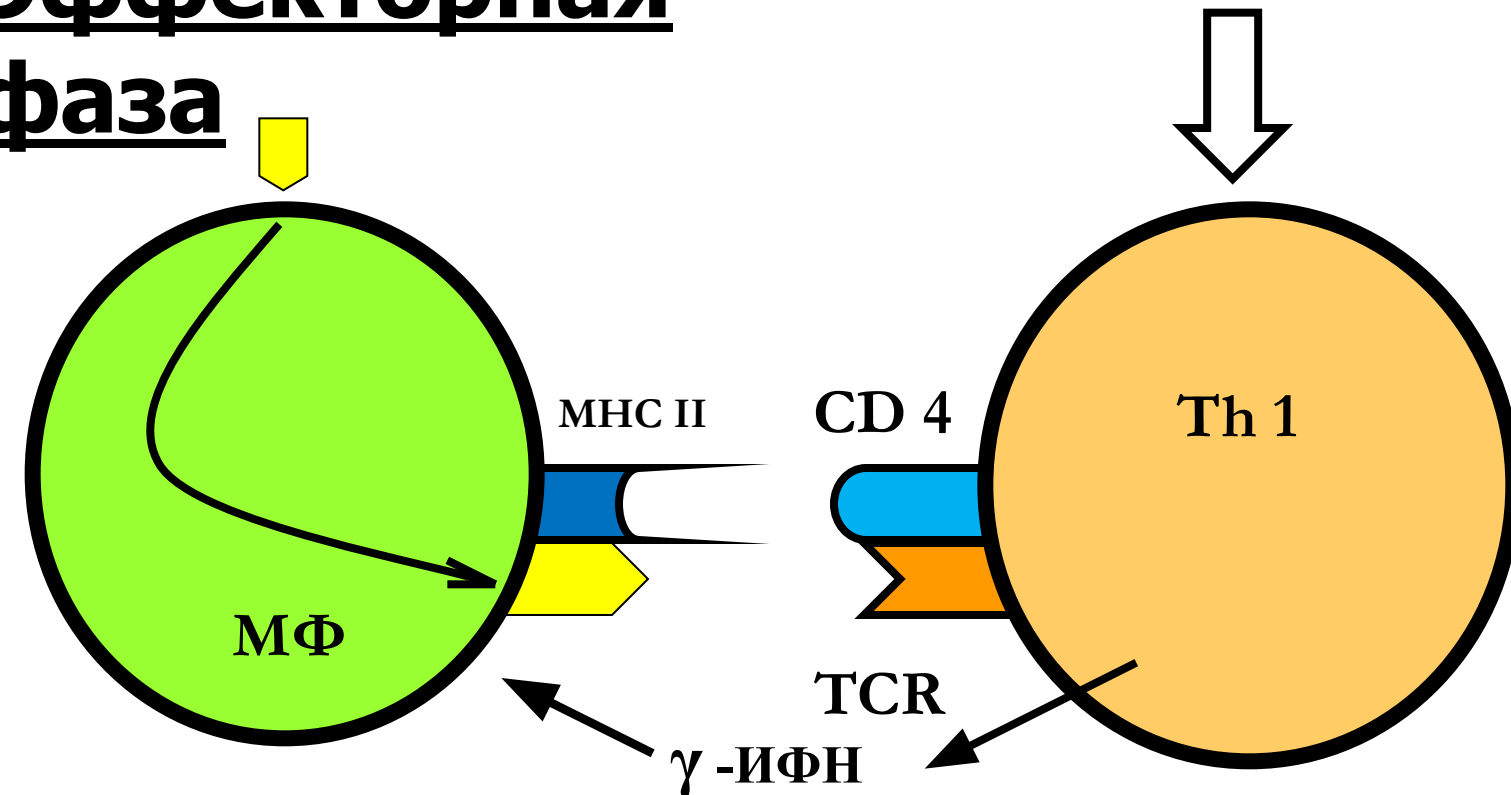
Допоміжні речовини: 0,9 % натрію хлорид
СТЕРИЛЬНО • ВНУТРІШНЬОШКІРНО

ГЗТ

Индуктивная фаза



Эффекторная фаза

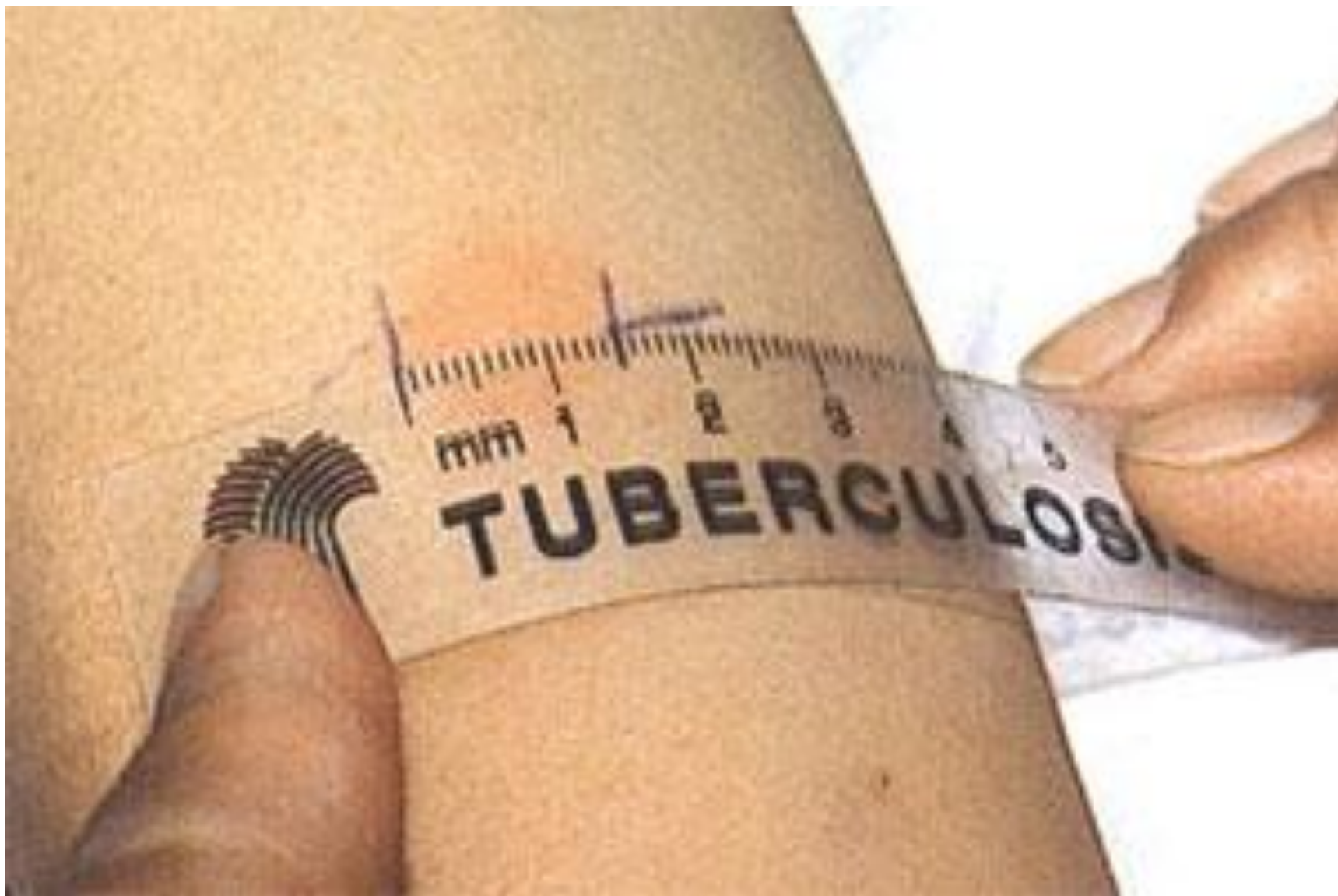


- ИЛ-2
- ФНО α
- ИЛ-6
- ИЛ-12
- O₂
- NO

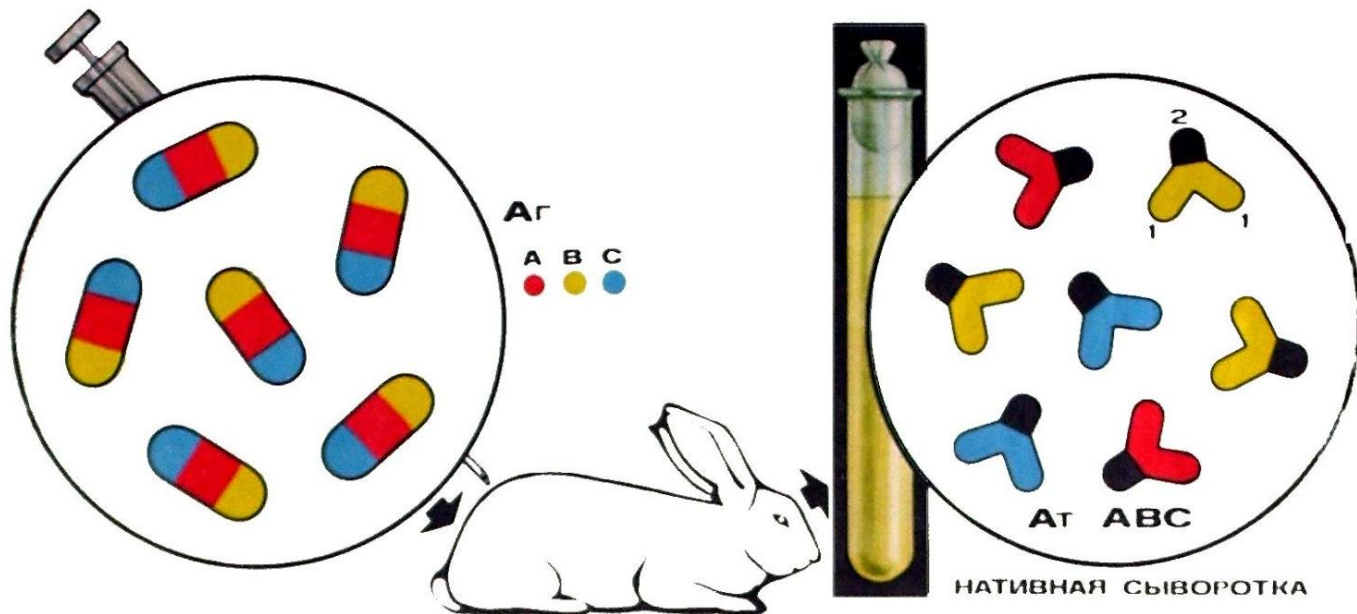
УСИЛЕНИЕ

- Фагоцитоз
- Бактерицидное действие
- Киллерная активность
- Секреторная функция

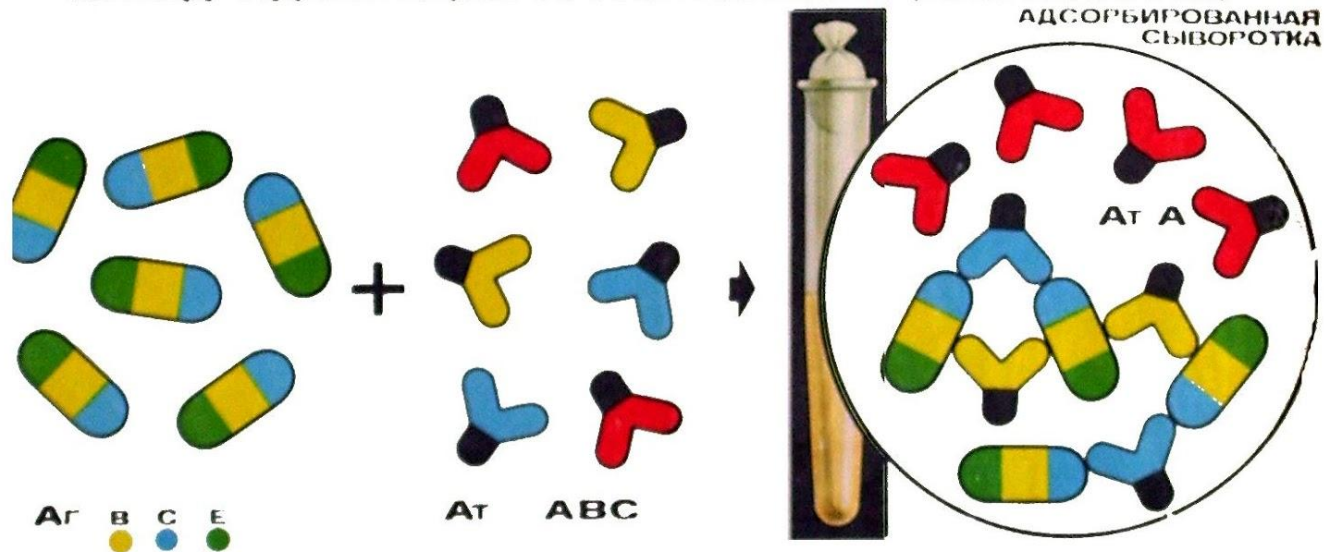
ТУБЕРКУЛИНОВАЯ ПРОБА МАНТУ



ПОЛУЧЕНИЕ АГГЛЮТИНИРУЮЩИХ СЫВОРОТОК



МЕТОД АДСОРБЦИИ АГГЛЮТИНИНОВ (КАСТЕЛЛАНИ)



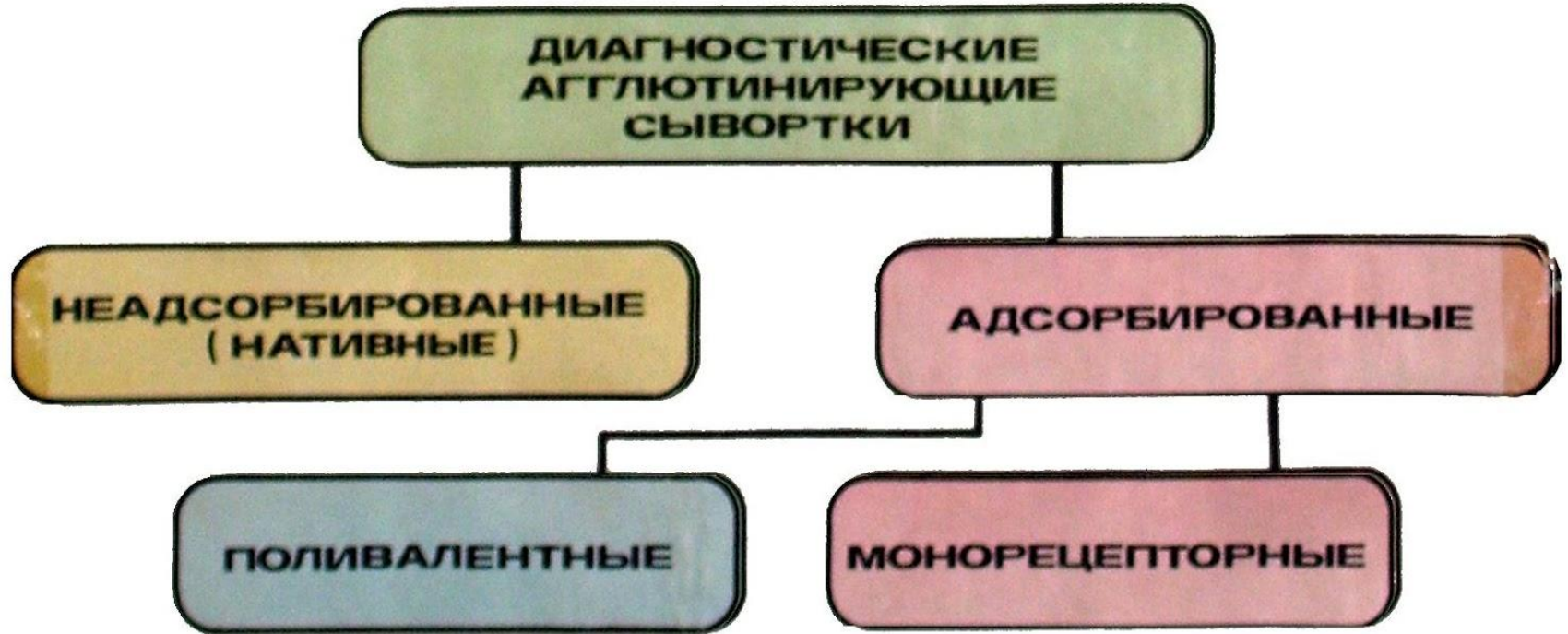
**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
АГГЛЮТИНИРУЮЩИЕ
СЫВОРТКИ**

**НЕАДСОРБИРОВАННЫЕ
(НАТИВНЫЕ)**

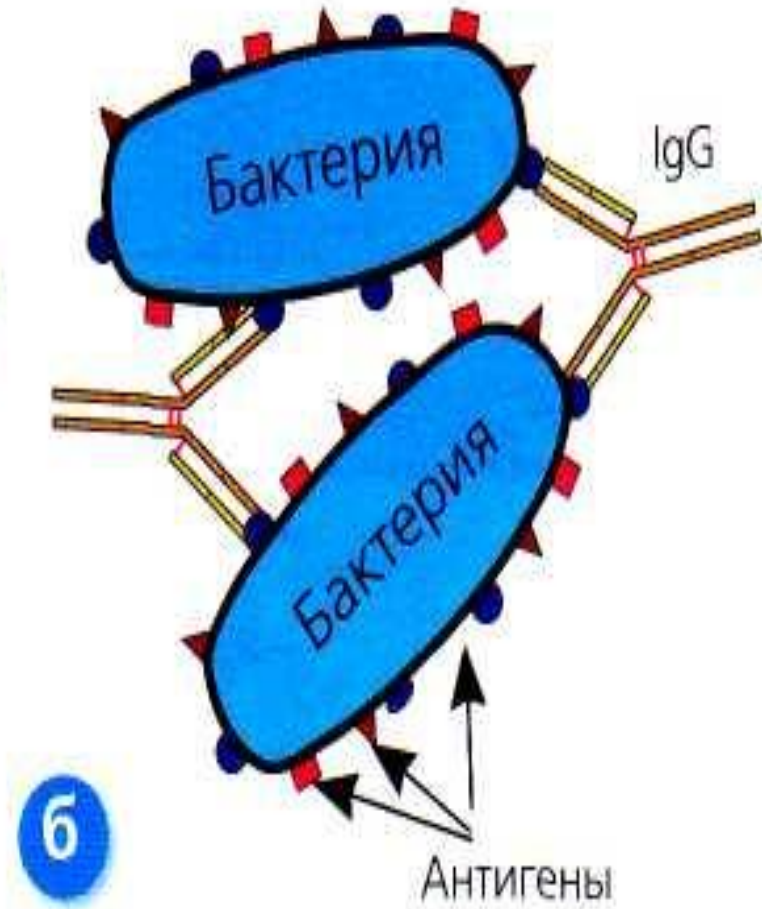
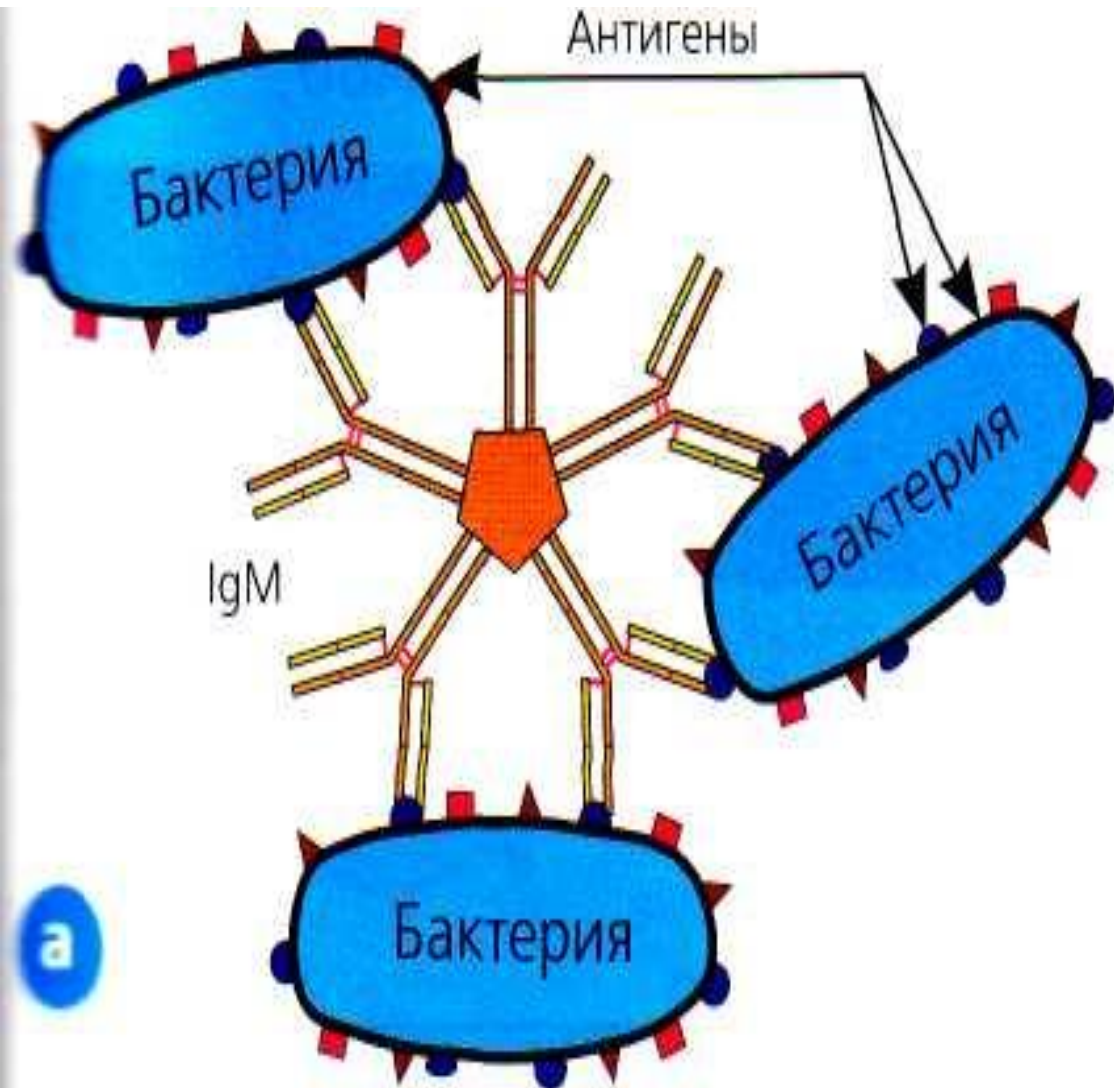
АДСОРБИРОВАННЫЕ

ПОЛИВАЛЕНТНЫЕ

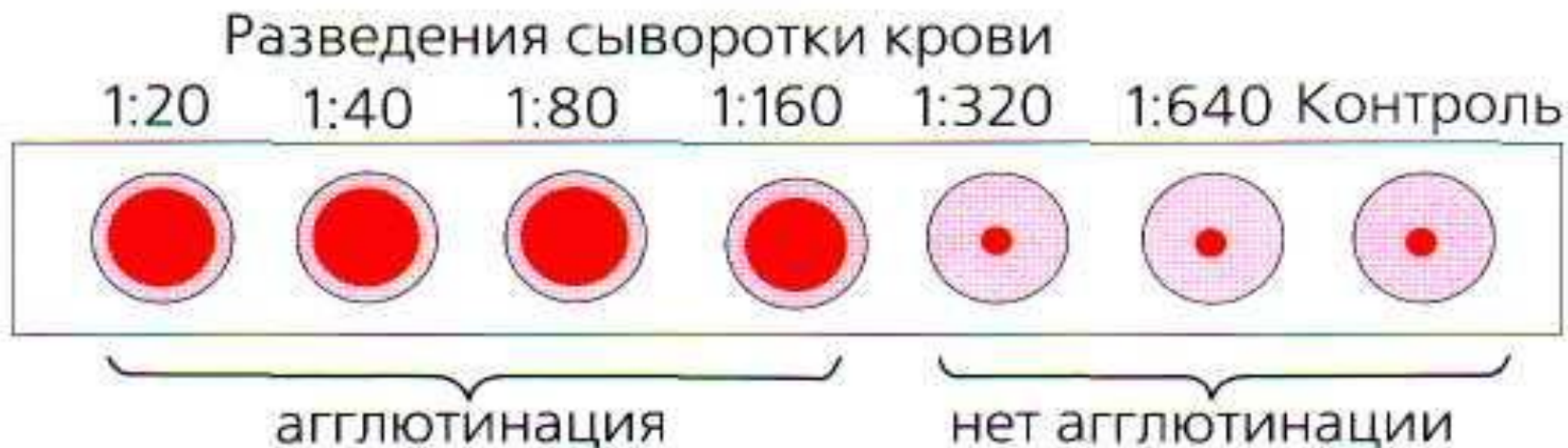
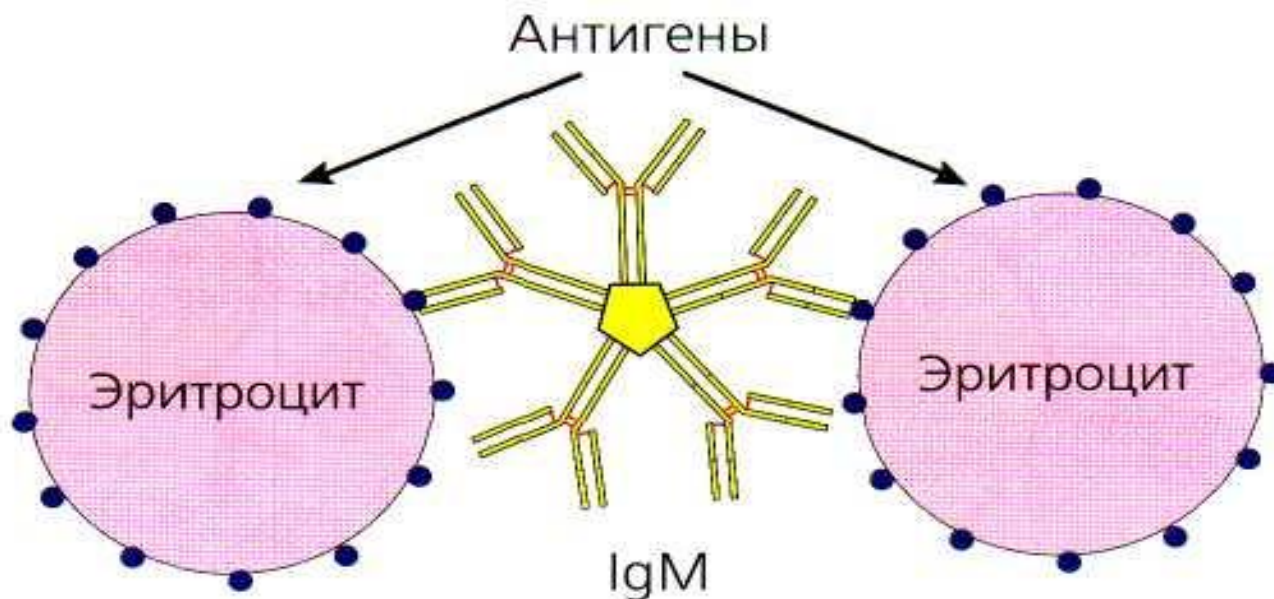
МОНОРЕЦЕПТОРНЫЕ



Реакция агглютинации с **IgM**-антителами (А) и **IgG**-антителами (Б)



Реакция непрямой гемагглютинации.



Токсигенная культура

«Усы» преципитации (Аг+АТ)

Токсигенная культура

(ЭКЗОТОКСИН)

Диск, пропитанный антитоксином диагностическим дифтерийным

Нетоксигенные культуры

