Лечебные и диагностические сыворотки и методы их получения

Истомина Ксения,
Сестринское дело, 1 курс

Биологические препараты

- **это препараты изготовленные из живых или на живых организмах.**

Лечебные и профилактические

Эти биопрепараты используют для профилактики или лечения инфекционных болезней:

1. **Лечебные сыворотки - чаще с терапевтическими целями**
2. **Вакцины - чаще с профилактической целью**
3. **Интерфероны**
4. **Аллергены**
5. **Антибиотики**
6. **Пробиотики**

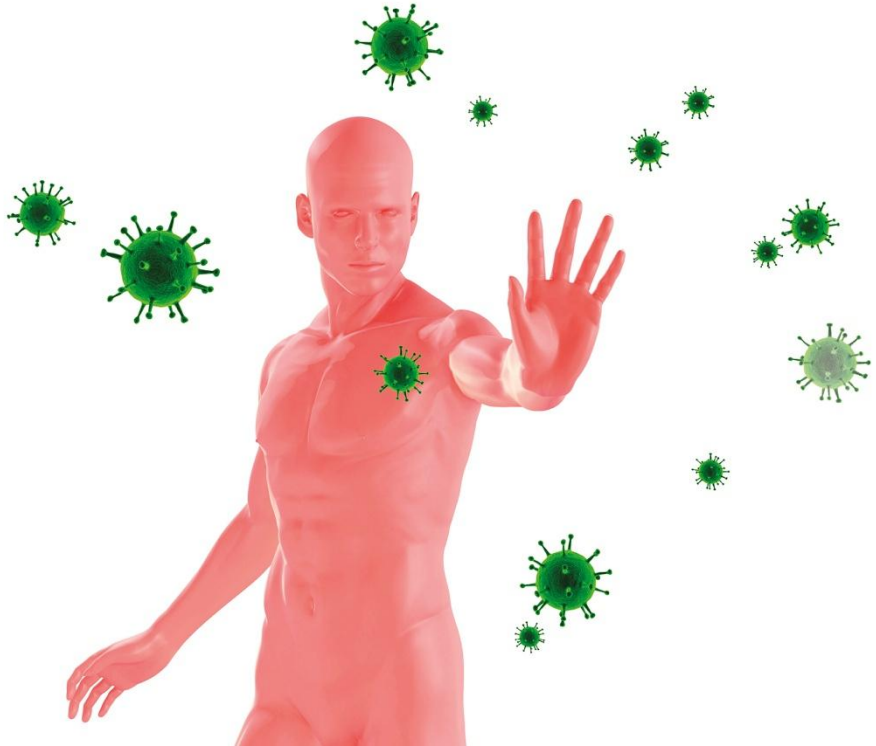
Сыворотки

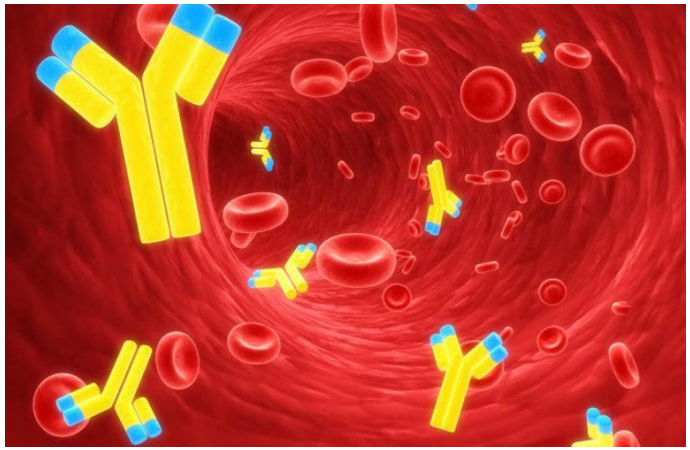
Содержат готовые антитела.

Создают пассивный иммунитет:

противомикробный

противотоксический

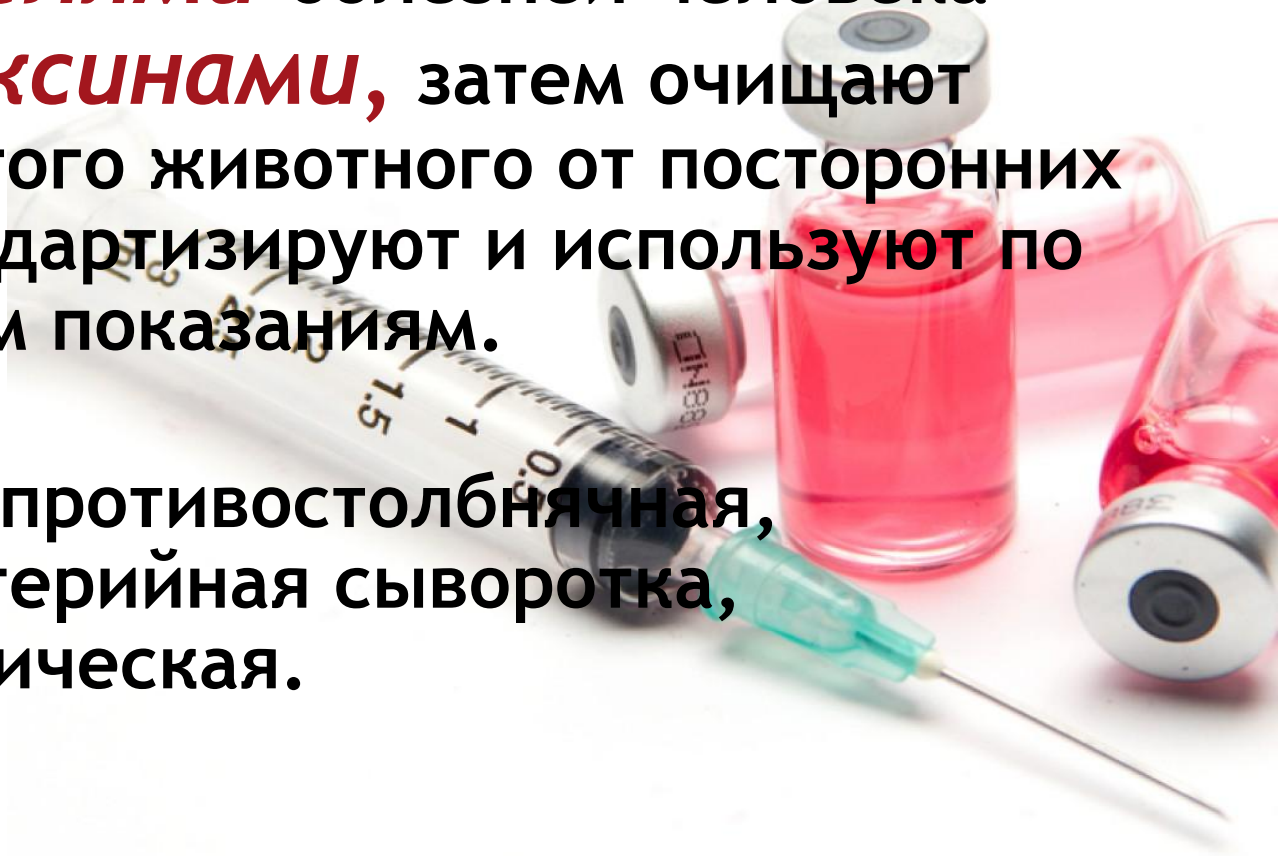




Лечебные сыворотки

Получают путем иммунизации животных ***возбудителями*** болезней человека или ***анатоксинами,*** затем очищают сыворотку этого животного от посторонних белков, стандартизируют и используют по медицинским показаниям.

Примеры: противостолбнячная, противодифтерийная сыворотка, антиботулиническая.



Диагностические биопрепараты

Разновидности:

- **Диагностические сыворотки** — **для серологических реакций**
- **Диагностикумы** — **для серологических реакций**

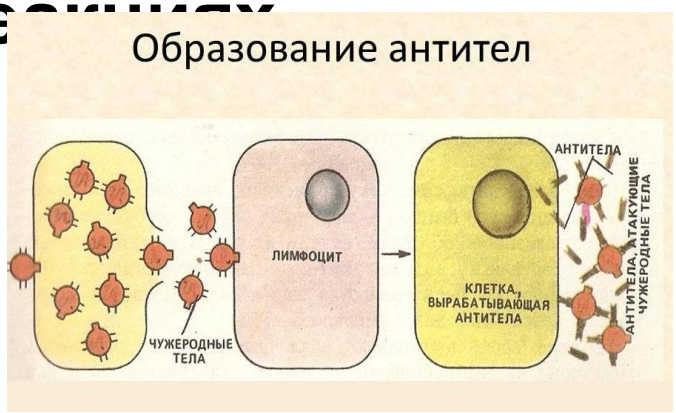
- **Аллергены** → **для диагностики аллергии**

Диагностические сыворотки

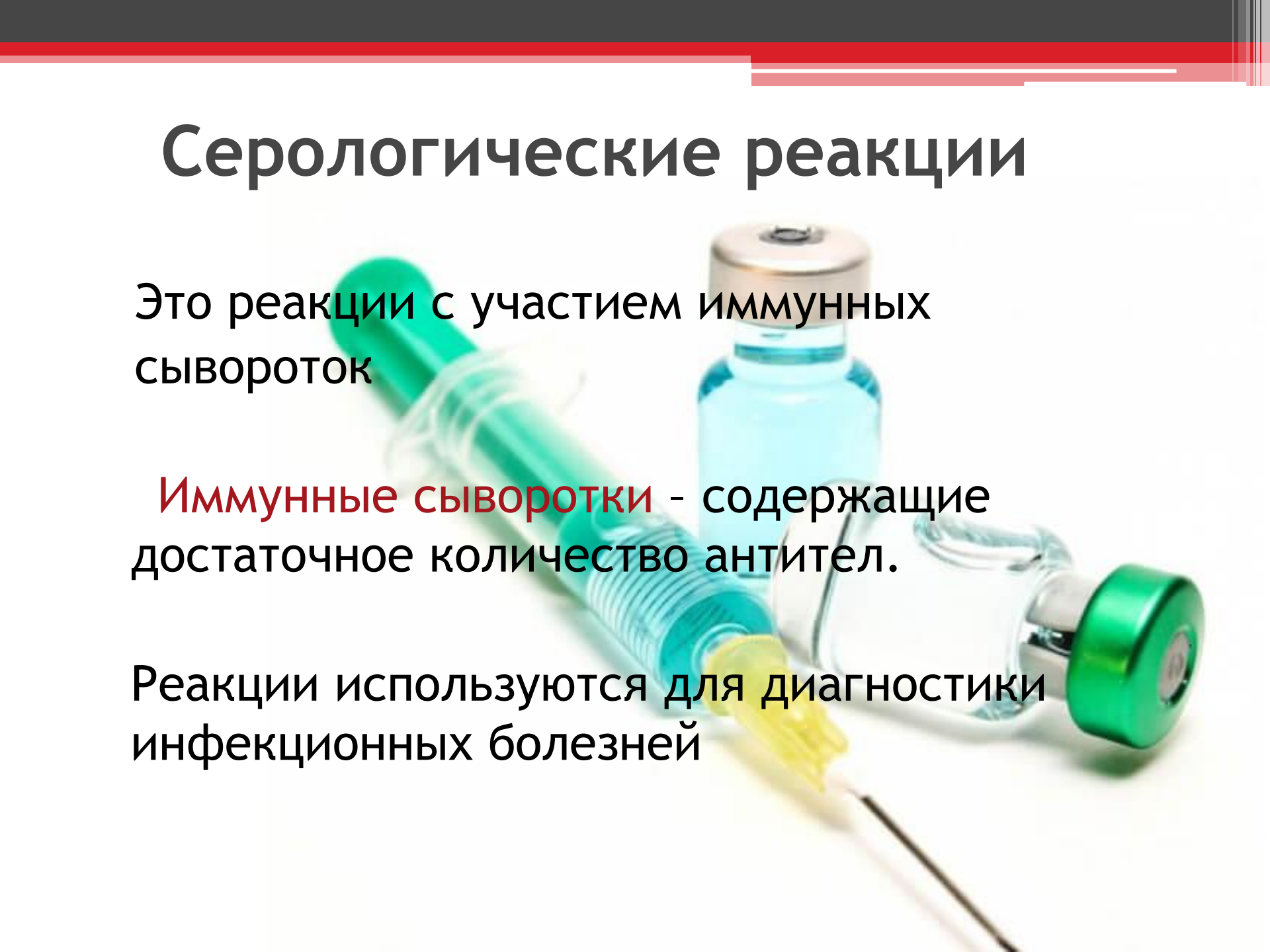
Получают путем иммунизации животных (неоднократное введение известных антигенов: бактерий, вирусов, токсинов).

Так как иммунизируют *известным антигеном*, то в полученной сыворотке содержатся *известные антитела*.

Используют для определения *неизвестного антигена* в серологических ре



Серологические реакции



Это реакции с участием иммунных сывороток

Иммунные сыворотки – содержащие достаточное количество антител.

Реакции используются для диагностики инфекционных болезней

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!