

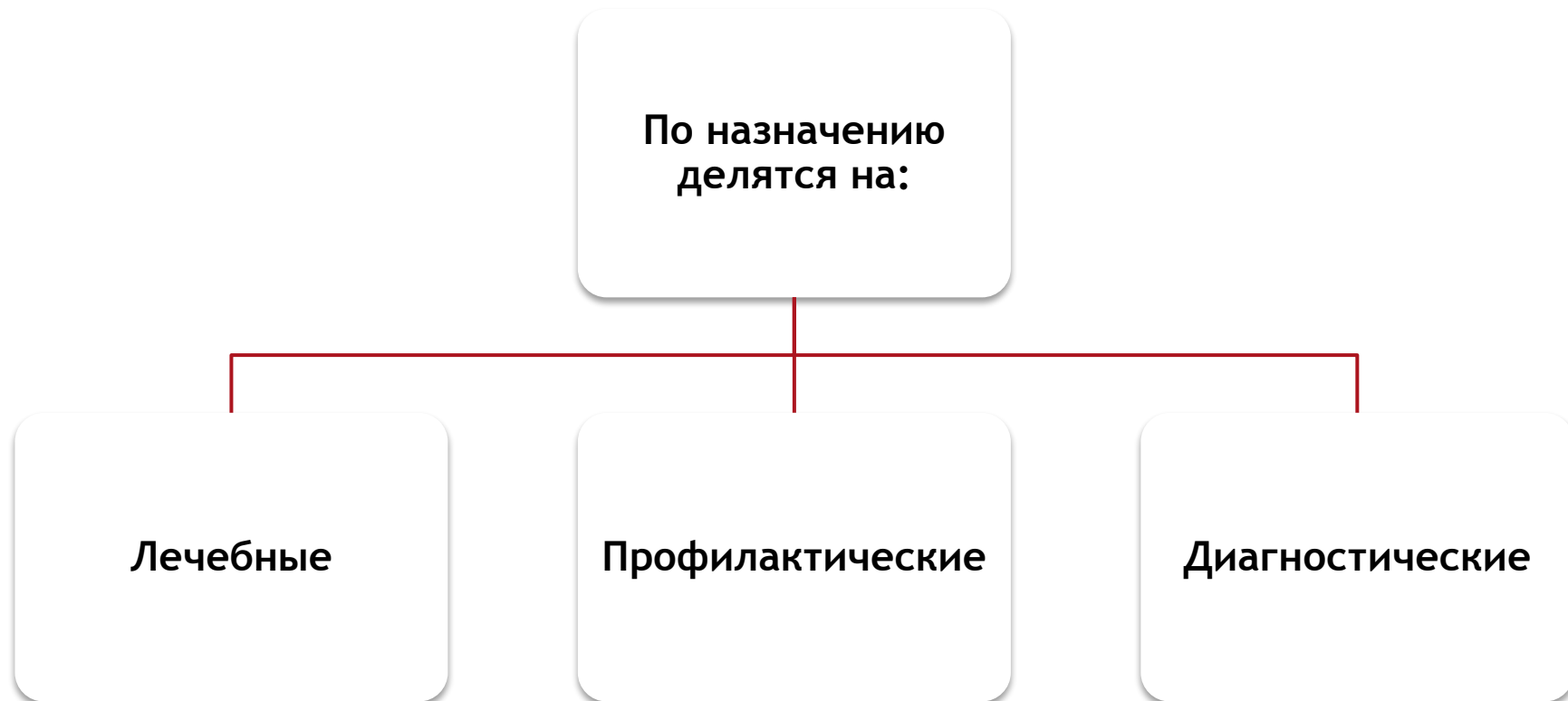
Лечебные и диагностические сыворотки и методы их получения



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

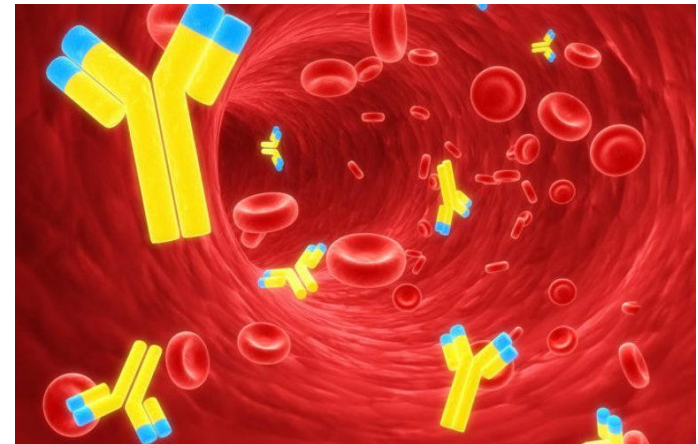
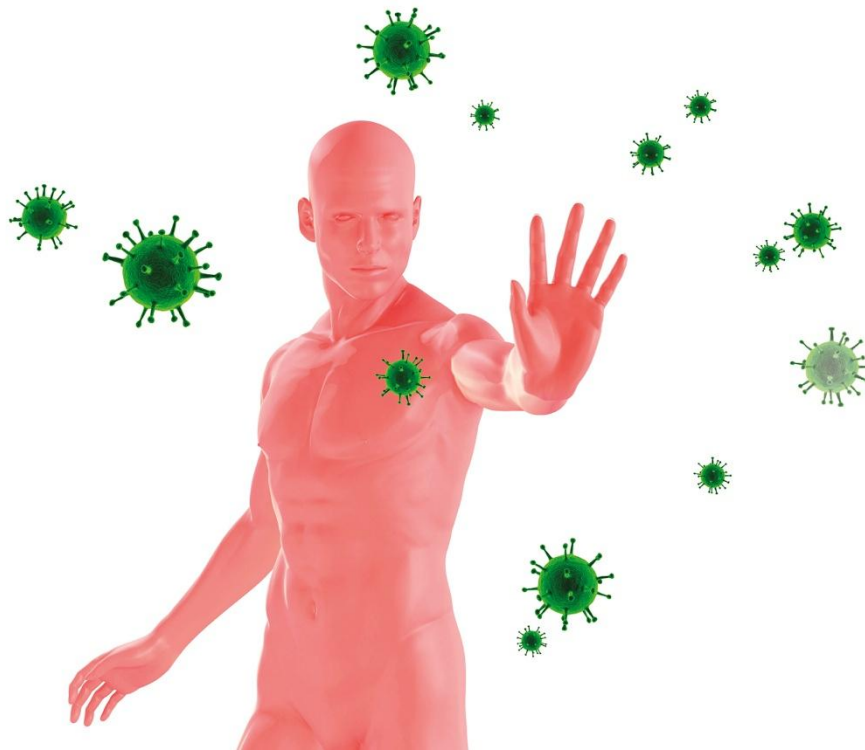
Содержат готовые антитела.

Создают пассивный иммунитет:



↓
противомикробный

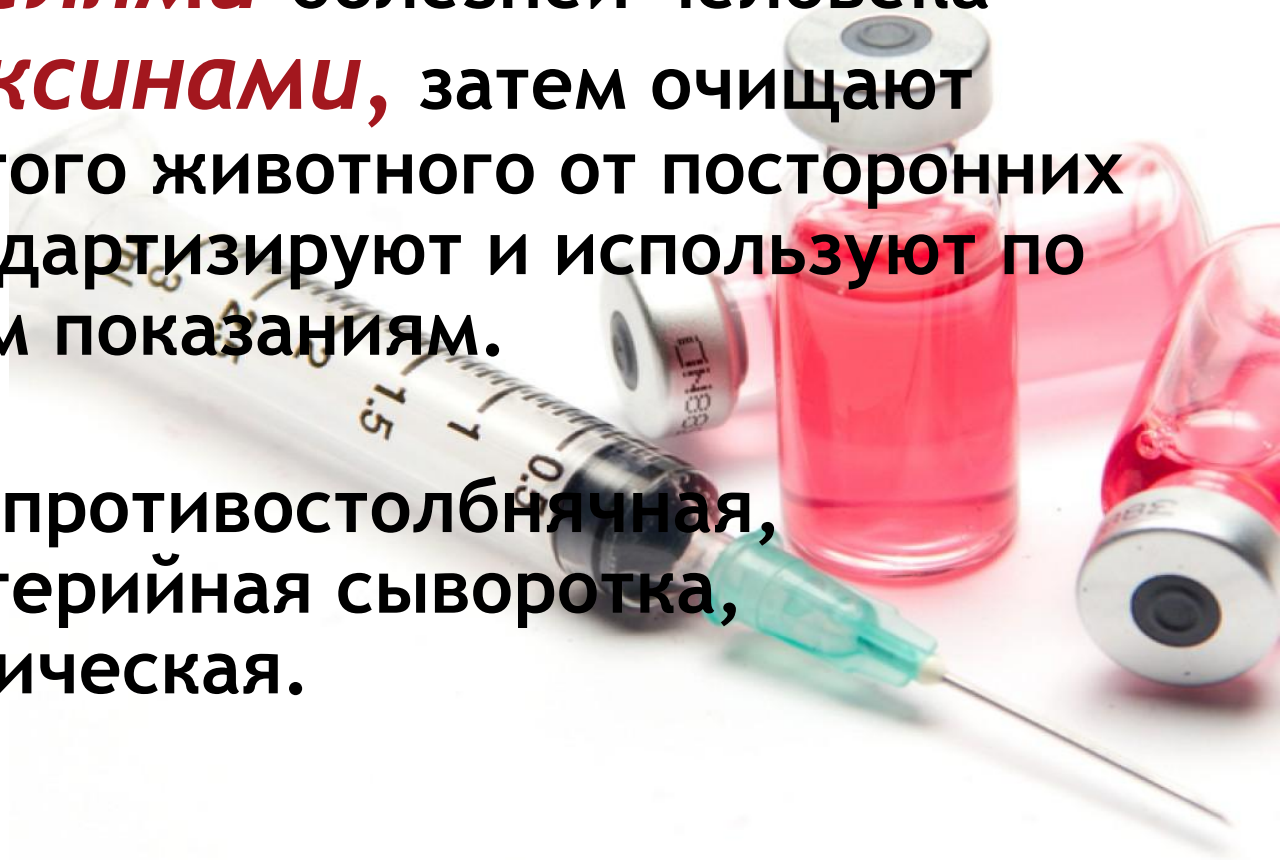
↓
противотоксический



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.



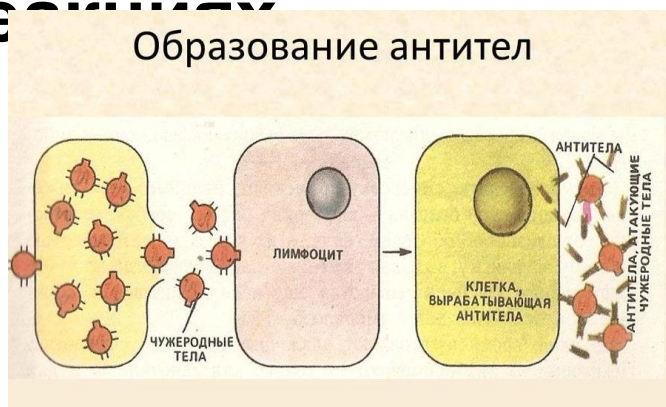
Диагностические биопрепараты

Разновидности:

- Диагностические сыворотки
 - Диагностикумы
 - Аллергены
- для серологических реакций
- 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 реакциях.



Серологические реакции

Это реакции с участием иммунных сывороток

Иммунные сыворотки - содержащие достаточное количество антител.

Реакции используются для диагностики инфекционных болезней



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

