

# Аллергия как измененная форма иммунного ответа.

---

1. Аллергические реакции клеточного и гуморального типов.
2. Врожденные и приобретенные иммунодефициты.
3. ВИЧ-инфекция, как пример приобретенного иммунодефицита.

# Аллергия

---

- специфически измененная реактивность организма по отношению к веществам или живым агентам, которая возникает под влиянием предыдущего взаимодействия с этим агентом, то есть при его повторном введении
-

### Нормальная реакция организма



### Аллергическая реакция организма



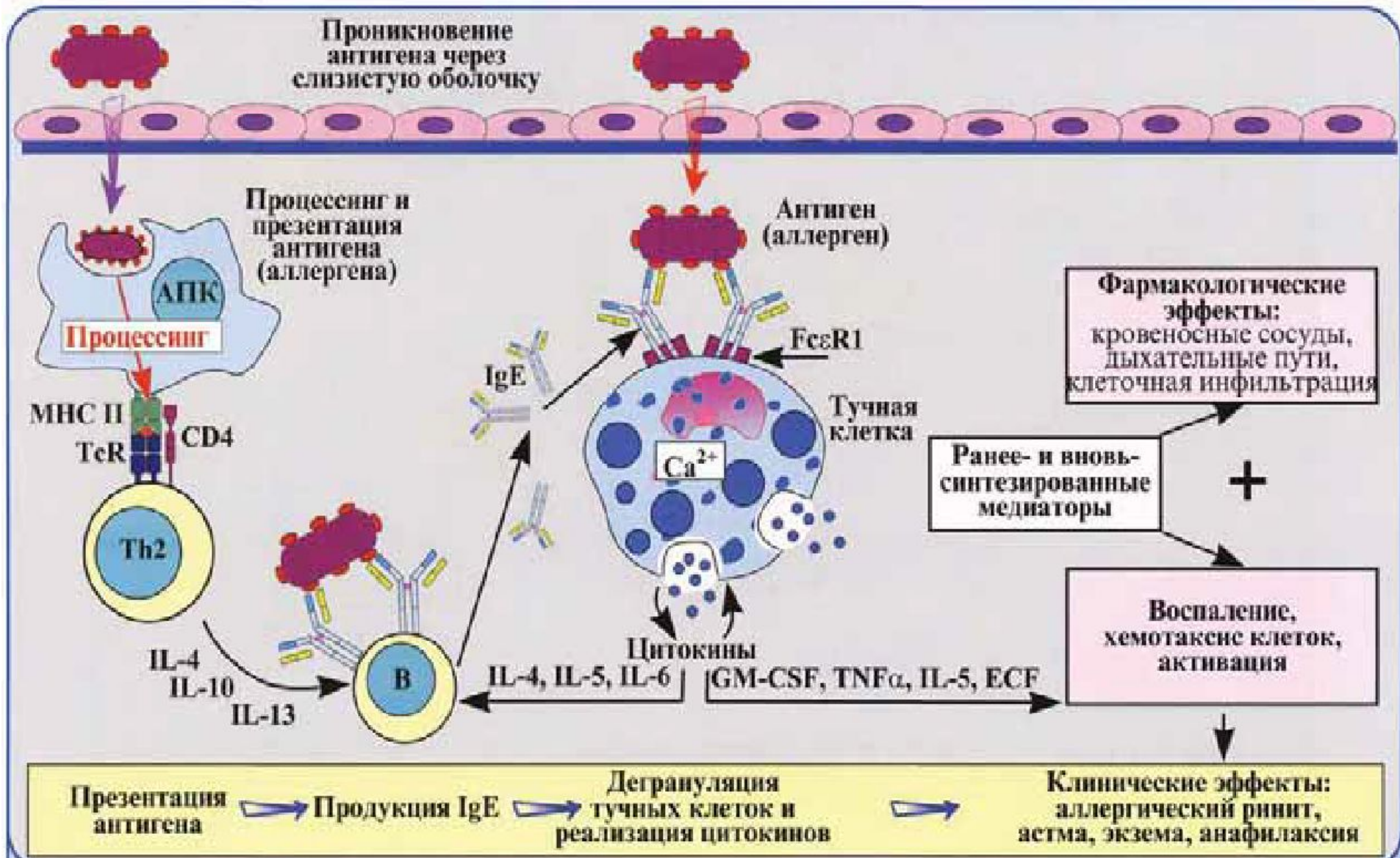
# **Аллергия (от греч. allos-другой)**

**Гиперчувствительность  
в  
немедленного  
типа (ГНТ)**

**Гиперчувствительность  
в  
замедленного  
типа (ГЗТ)  
4 тип**

**1 тип –  
анафилактический  
2 тип –  
цитотоксический  
3 тип –  
иммунокомплекс-**

# 1 тип - анафилактический





**Рис. 7.30.** Скарификационная кожная проба. Реакцию учитывают через 15–20 мин (ПНГ) после внесения в царапину аллергена: при положительной реакции повышается волдырь (от 2 до 10 мм и более) с гиперемией; при отрицательной реакции — волдырь, выраженная гиперемия отсутствуют (результаты сравнивают с контролем — реакцией на растворитель аллергена и на гистамин)

---

**Таблица 7.3.** Виды аллергенов — низкомолекулярных белков или гаптенгов, вызывающих аллергические реакции

<b>Ингаляционные:</b>	а) растительного происхождения, например пыльца растений вызывает поллиноз (сенную лихорадку) в виде ринита, конъюнктивита и бронхоспазма б) животного происхождения (эпидермальные антигены, антигены клещей и др.) в) бытовые аллергены (пыль и др.)
<b>Пищевые:</b>	яйца, молоко, сыр, рыба, мясо, шоколад, ракообразные, моллюски, рыба, бобовые, орехи, ягоды, зелень, пряности, овощи, грибы, пищевые добавки и смеси
<b>Лекарственные:</b>	антибиотики, сульфаниламиды, гормоны (инсулин, АКТГ, ТСГ), сыворотки, витамины (тиамин и др.), ферменты и др.
<b>Инфекционные:</b>	антигены бактерий, грибов, простейших
<b>Промышленные:</b>	полимеры, пестициды, металлы и др.

# 2 тип - цитотоксический

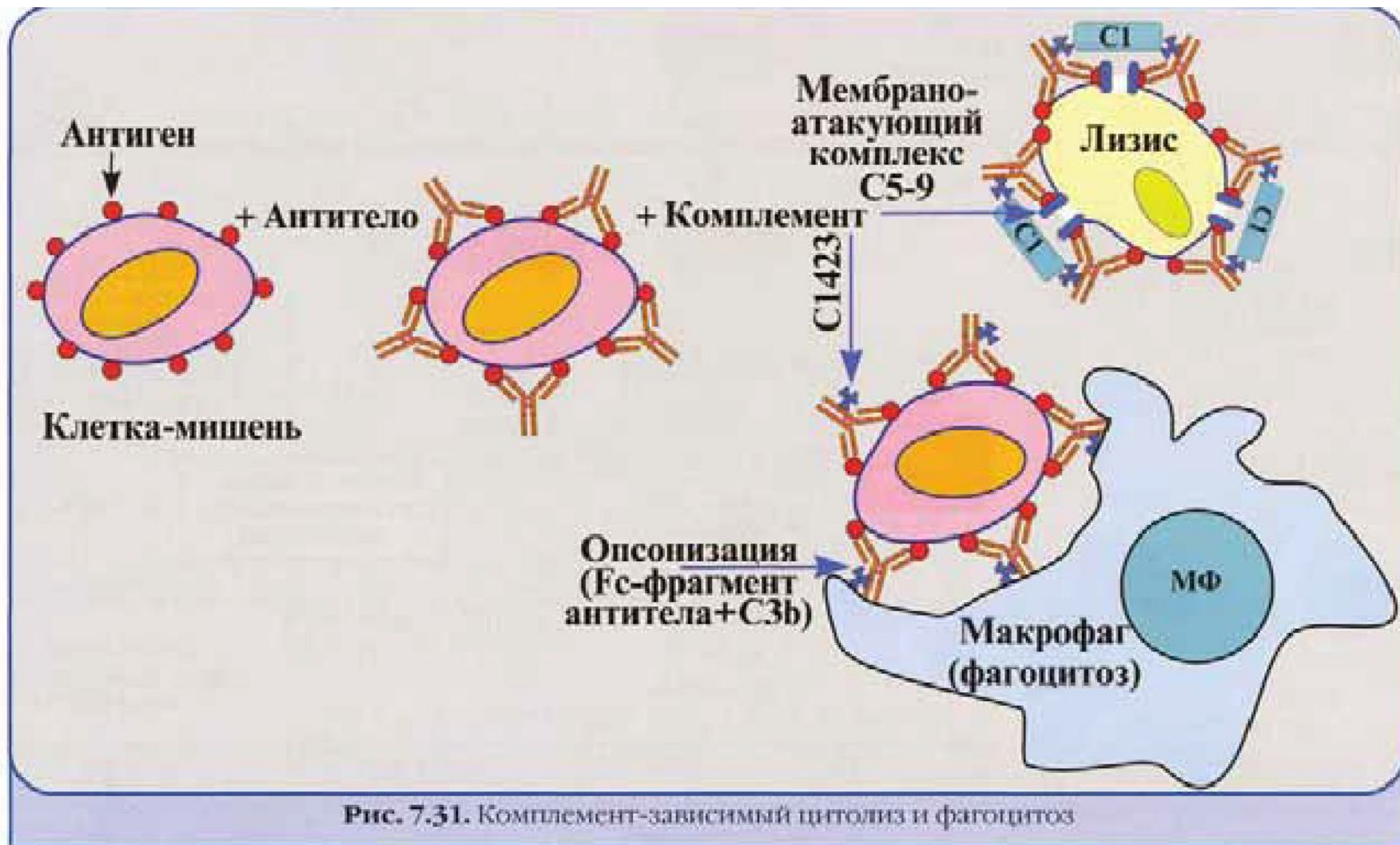
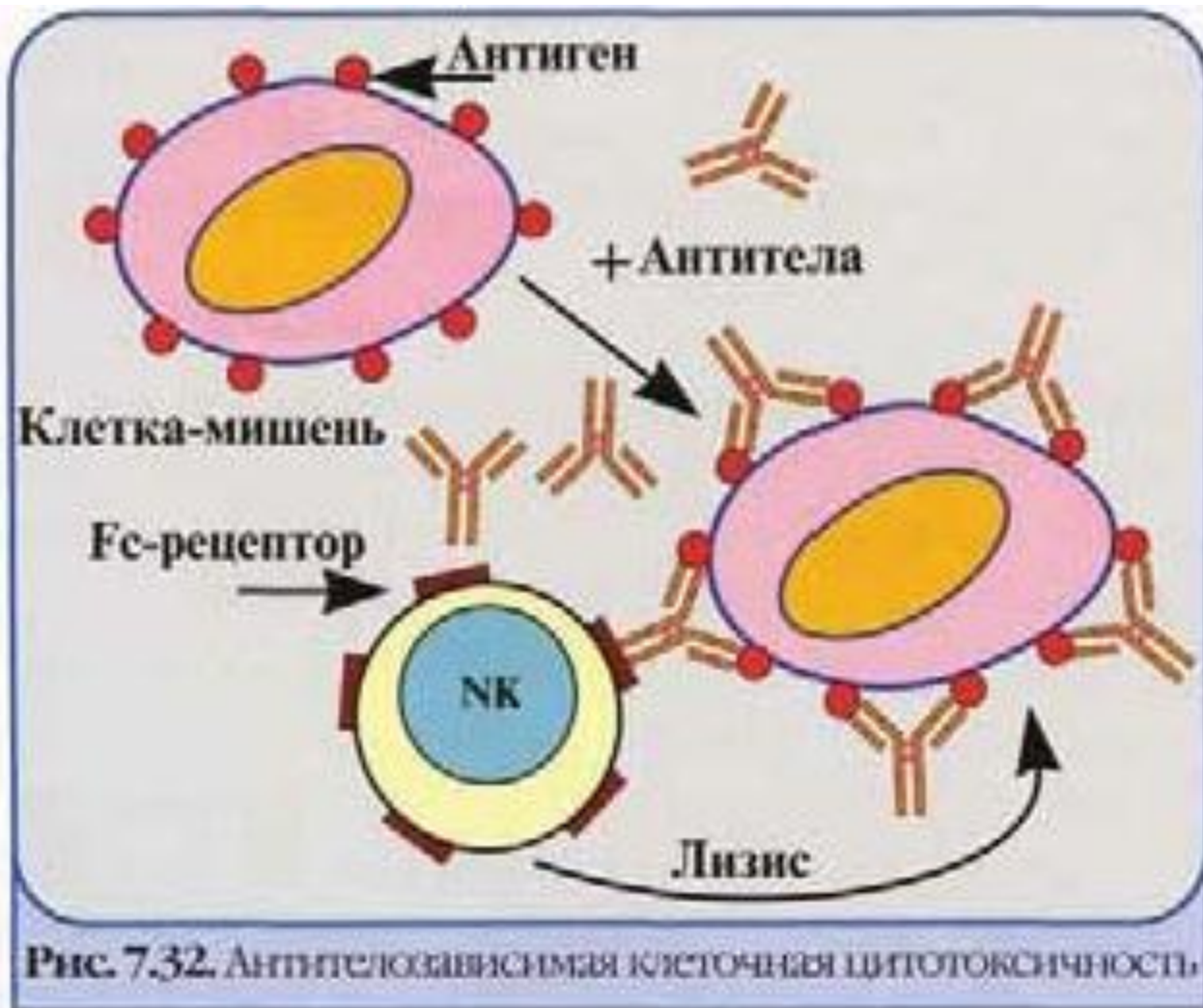


Рис. 7.31. Комплемент-зависимый цитолиз и фагоцитоз





# 3 тип - ИММУНОКОМПЛЕКСНЫЙ

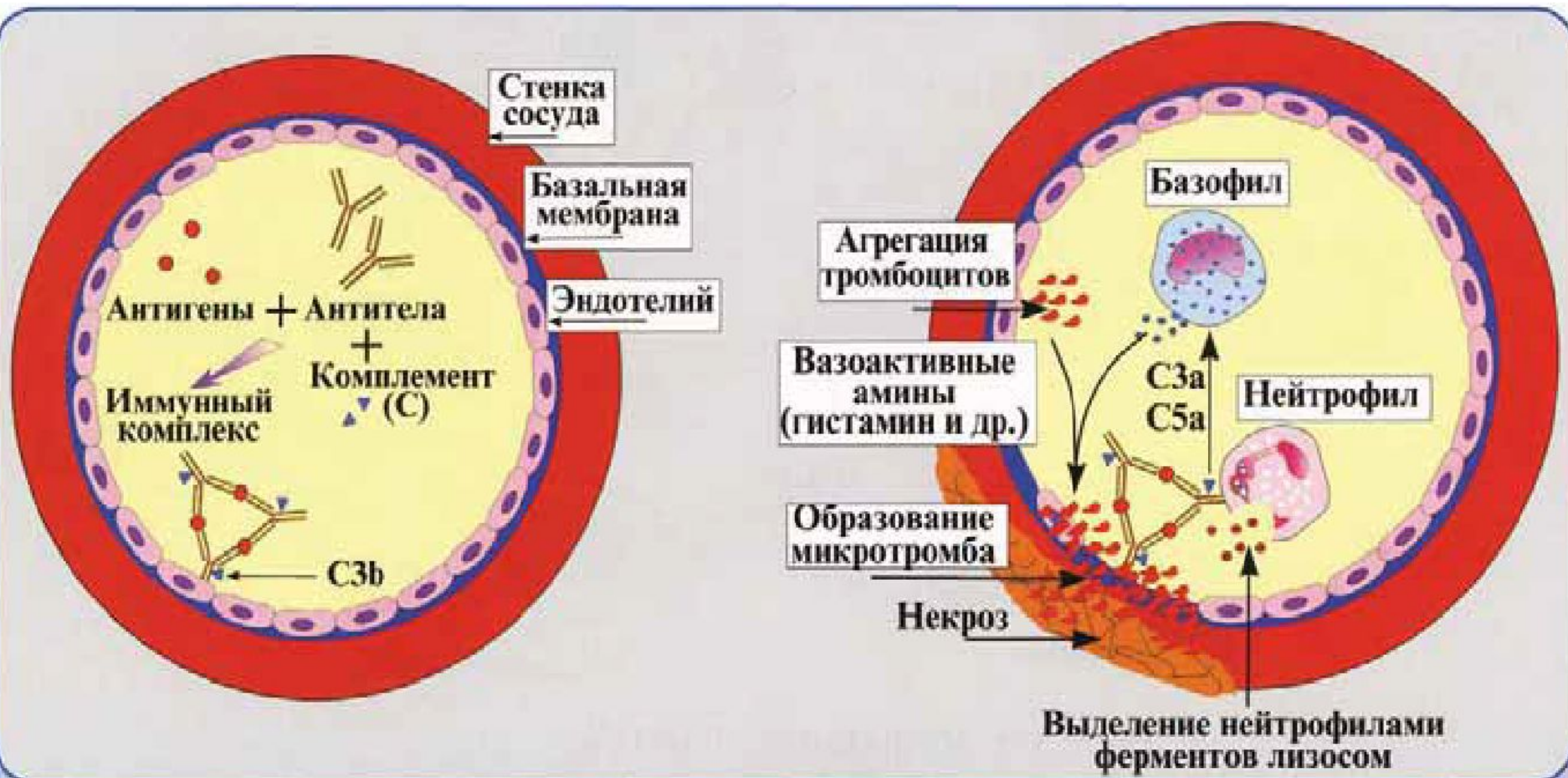


Рис. 7.34. Стадии развития III типа гиперчувствительности (отложение иммунных комплексов в стенках кровеносных сосудов)

# 4 тип - ГЗТ



**Таблица 7.4.** Различают три формы гиперчувствительности IV типа

Форма ГЗТ	Время реакции	Гистология	Клиника
Контактная	48–72 ч	Лимфоциты, позднее — макрофаги	Экзема. Отеки
Туберкулиновая	48–72 ч	Лимфоциты, моноциты, макрофаги	Местная индурация
Гранулематозная	21–28 сут	Макрофаги, эпителиоидные клетки, гигантские клетки. Фиброз	Уплотнение в коже, легких и др.



**Рис. 7.35.** Кожно-аллергическая проба

**Иммунодефициты** — нарушения иммунного статуса, обусловленные ~~дефектом одного или нескольких~~ механизмов иммунного ответа.

□ ***Первичные врожденные иммунодефициты***

- 1. Недостаточность фагоцитоза*
- 2. Недостаточность комплемента*
- 3. Недостаточность клеточного иммунитета*
- 4. Комбинированные иммунодефициты*

# ***Вторичные иммунодефициты***

---

- формируются под воздействием окружающей среды на уровне фенотипа и обусловлены нарушением функции иммунной системы в результате различных заболеваний или неблагоприятных воздействий на организм.
-

