

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

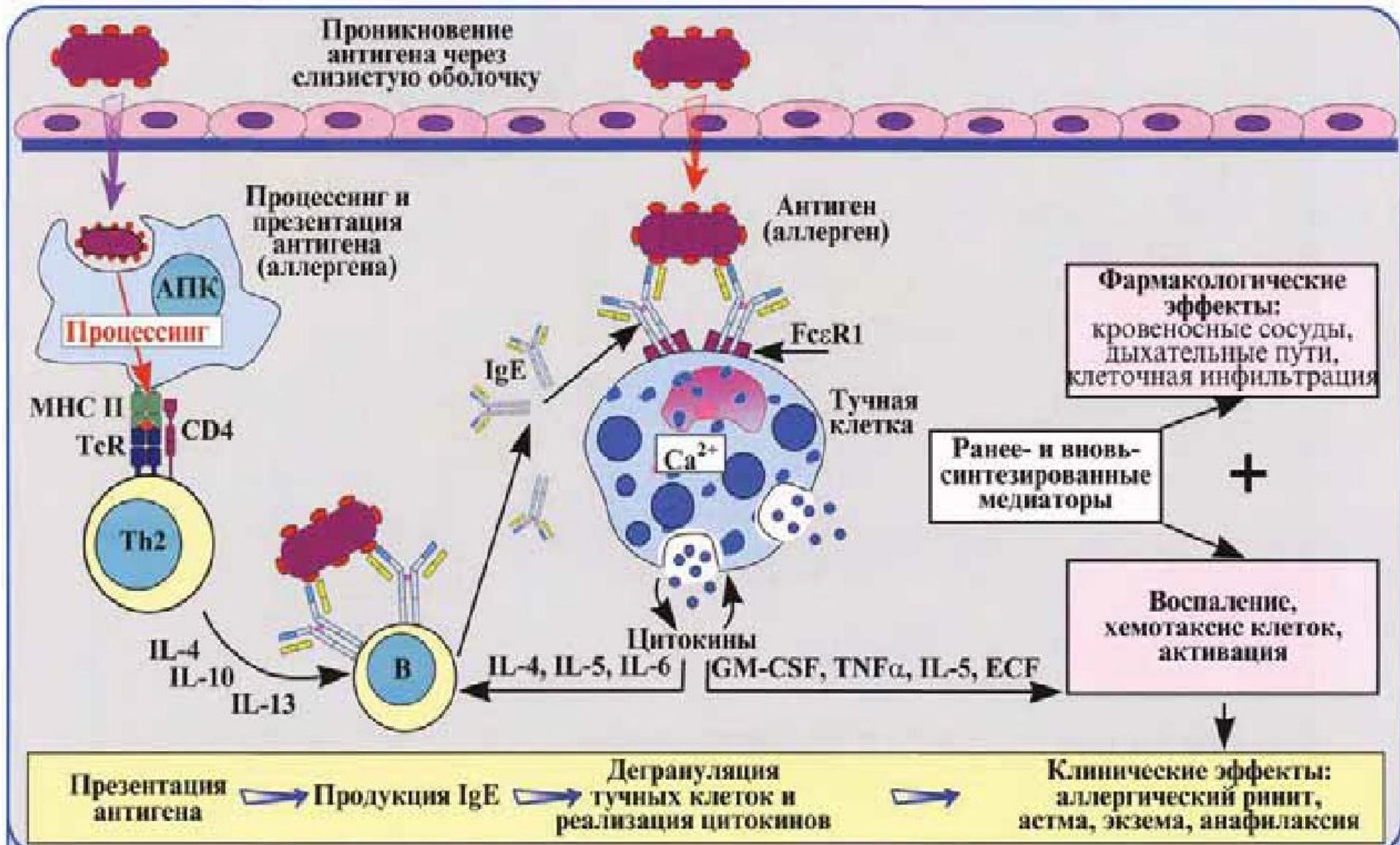




Рис. 7.30. Скарификационная кожная проба. Реакцию учитывают через 15–20 мин (ПНГ) после внесения в царапину аллергена: при положительной реакции повышается волдырь (от 2 до 10 мм и более) с гиперемией; при отрицательной реакции — волдырь, выраженная гиперемия отсутствуют (результаты сравнивают с контролем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

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

Ингаляционные:	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.)
Пищевые:	яйца, молоко, сыр, рыба, мясо, шоколад, ракообразные, моллюски, рыба, бобовые, орехи, ягоды, зелень, пряности, овощи, грибы, пищевые добавки и смеси
Лекарственные:	антибиотики, сульфаниламиды, гормоны (инсулин, АКТГ, ТСГ), сыворотки, витамины (тиамин и др.), ферменты и др.
Инфекционные:	антигены бактерий, грибов, простейших
Промышленные:	полимеры, пестициды, металлы и др.

2 тип - цитотоксический

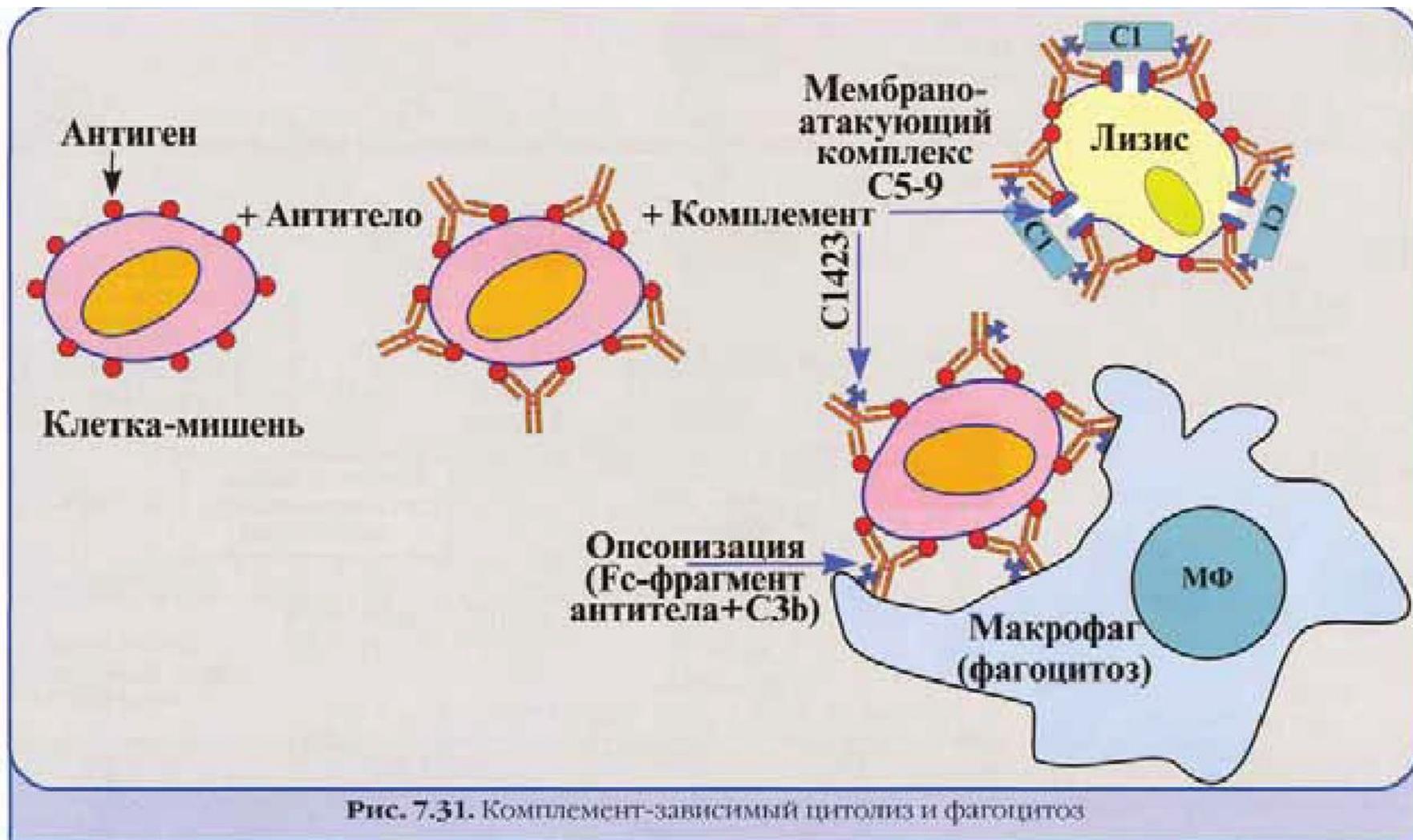
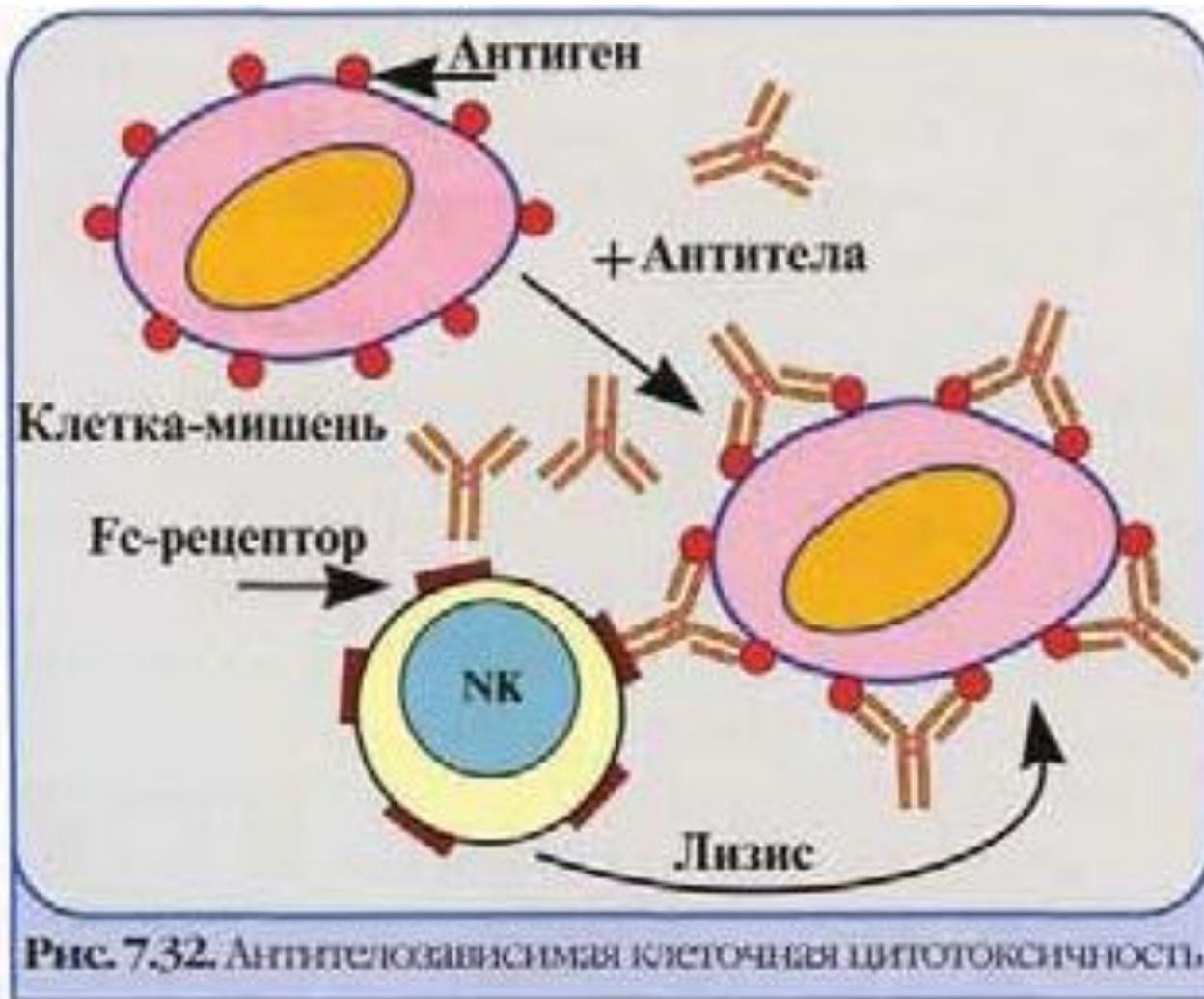


Рис. 7.31. Комплемент-зависимый цитоллиз и фагоцитоз



3 тип - ИММУНОКОМПЛЕКСНЫЙ

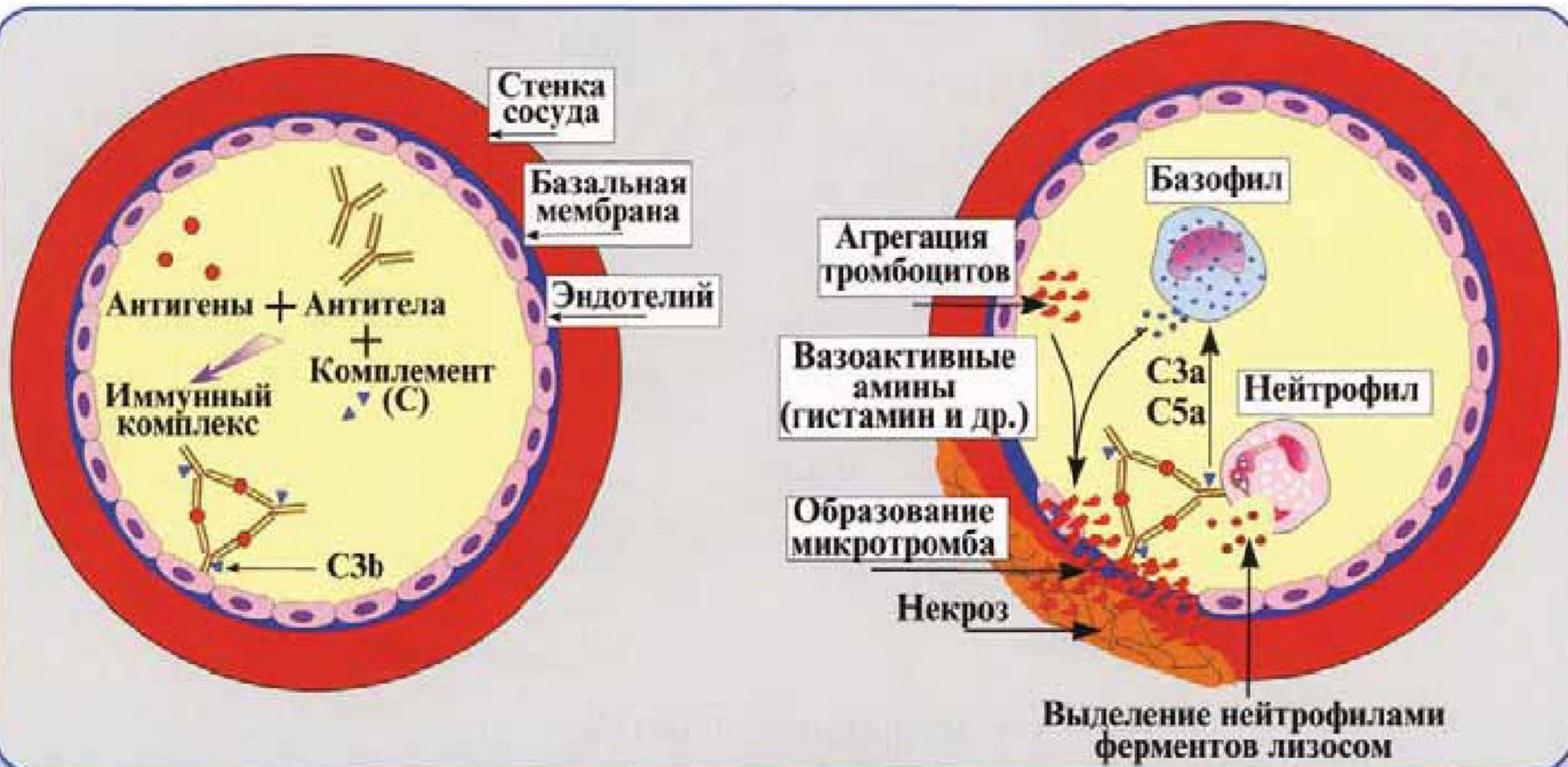


Рис. 7.34. Стадии развития III типа гиперчувствительности (отложение иммунных комплексов в стенках кровеносных сосудов)

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.



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.
-

