



**Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра патофизиологии лечебного факультета

Презентация

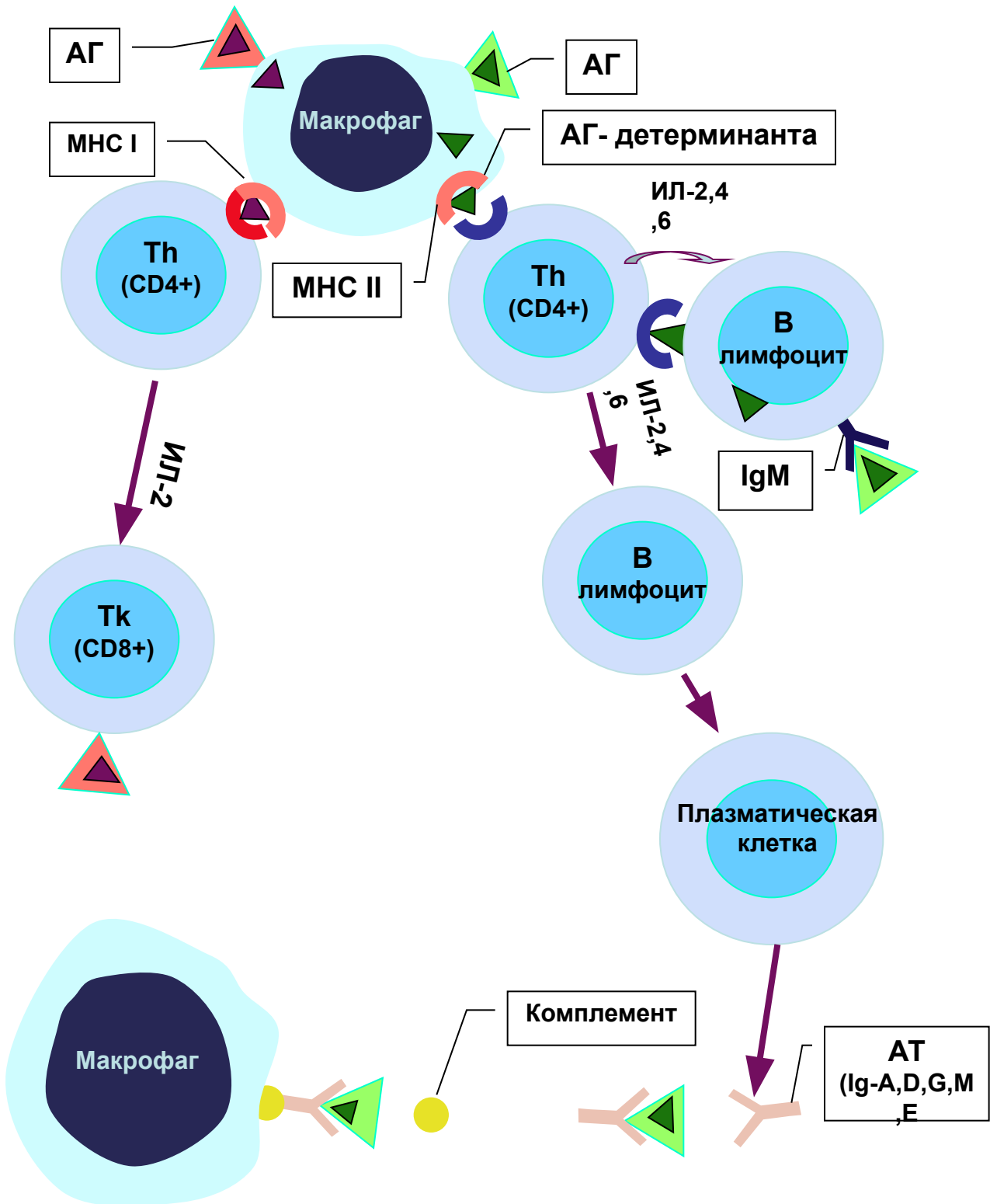
**«Имунопатологические
СОСТОЯНИЯ»**

**Профессор
Тезиков Евгений Борисович**

Типовые формы нарушения иммуногенной реактивности

- **Иммунодефицитные состояния**
- **Аллергия**
- **Патологическая толерантность**
- **Реакция трансплантат против хозяина**
- **Состояния иммунной аутоагрессии**

Схема иммунного ответа



ВИДЫ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ

I. В зависимости от поражения компонента иммунной системы

- 1) T-системы;**
- 2) B-системы;**
- 3) A-системы;**
- 4) Комплеента;**
- 5) Комбинированные нарушения.**

II. В зависимости от механизма повреждения

1. Лейкопеническая форма

** нарушение пролиферации лимфоцитов*

** разрушение иммунокомпетентных клеток*

2. Нарушение функции иммунокомпетентных клеток

** нарушение фагоцитоза*

** нарушение процессинга (расщепление на фрагменты антигена)*

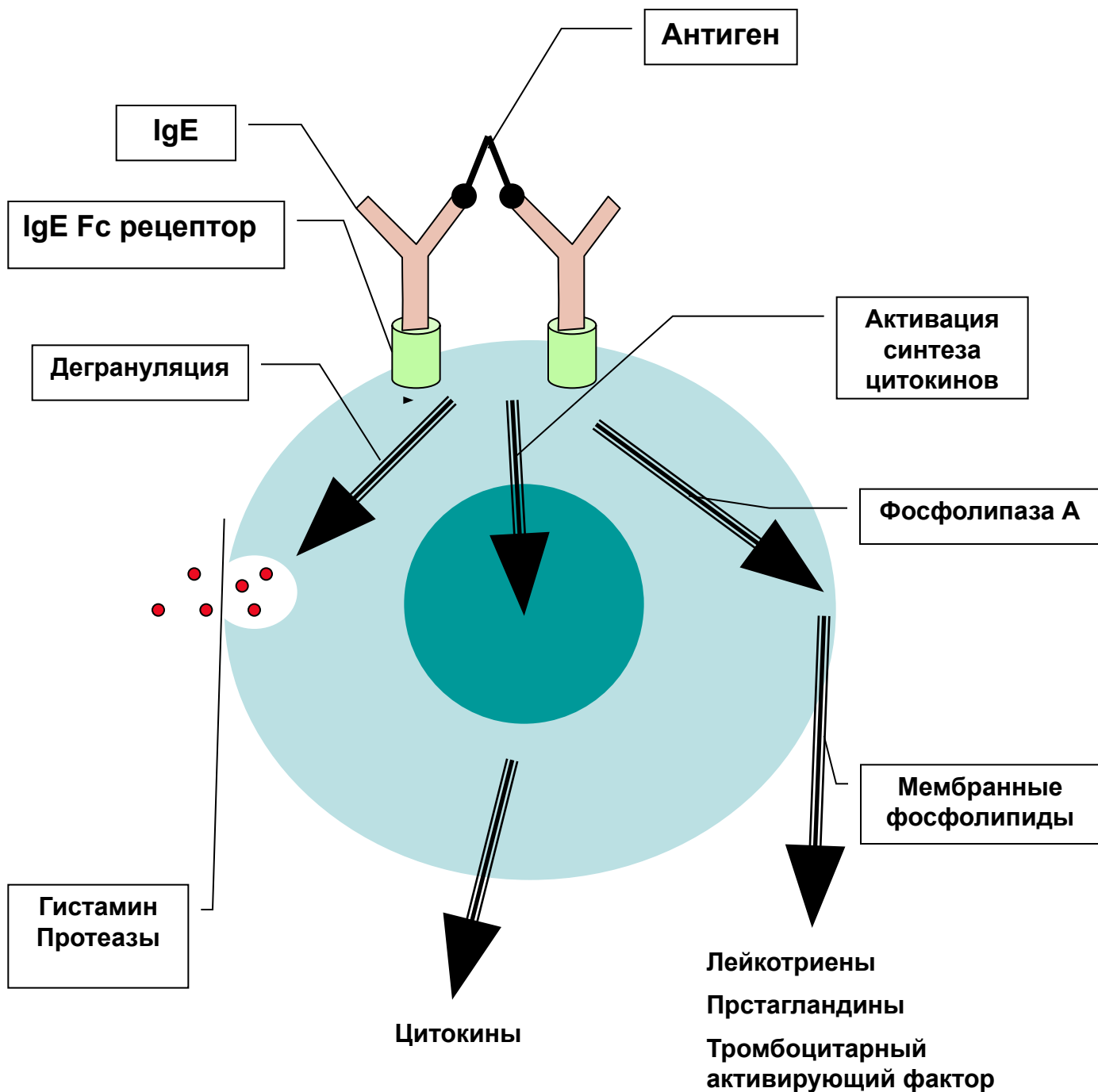
** нарушение представления антигена*

** нарушение взаимодействия между иммунокомпетентными клетками*

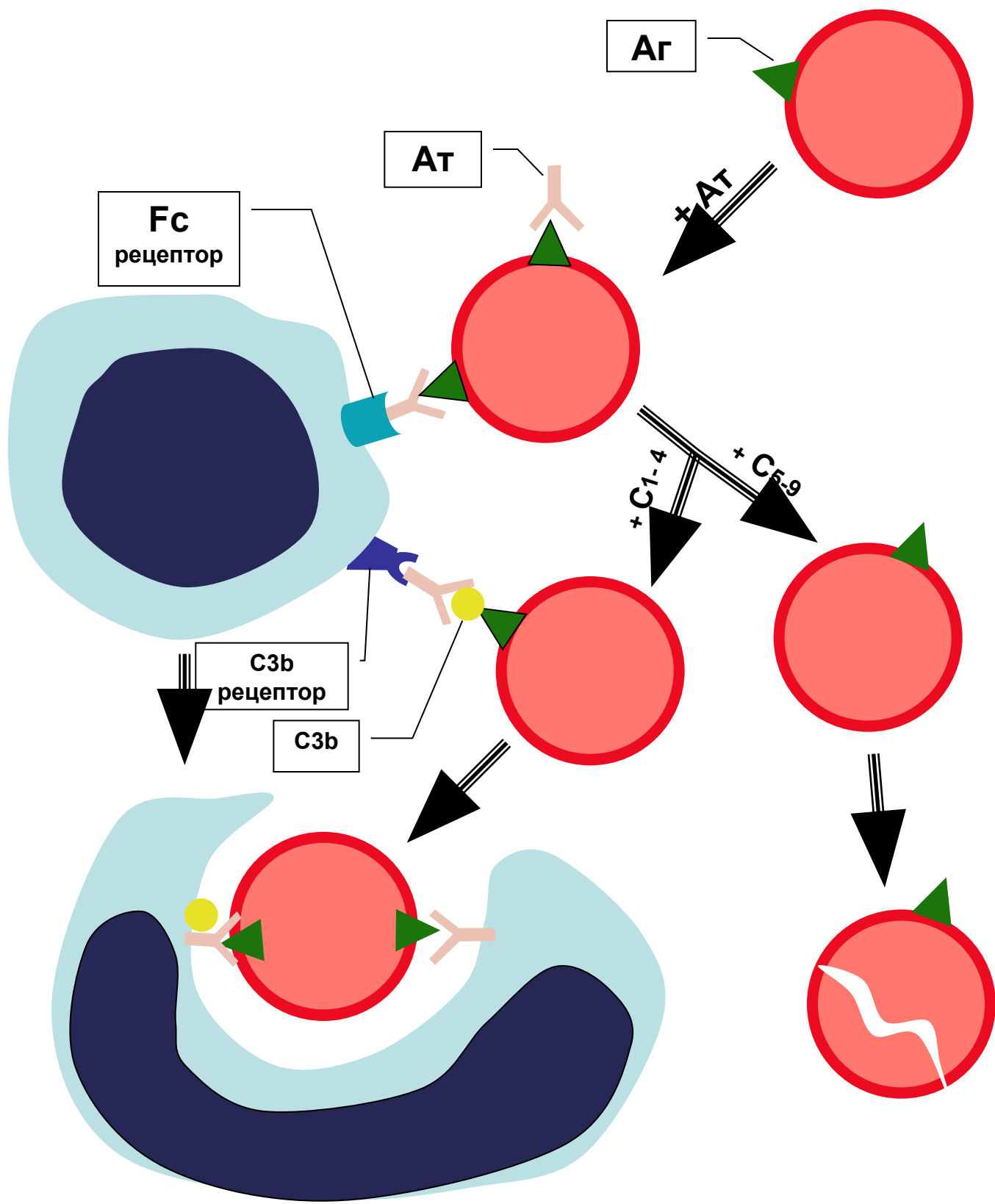
Наиболее частые причины вторичного иммунодефицита

- **Недостаточность поступления белков в организм**
- **Вирусная инфекция**
- **Действие иммунодепрессантов, радиации и химиотерапия**
- **Возрастные изменения**

Активация тучных клеток при анафилактическом типе аллергии

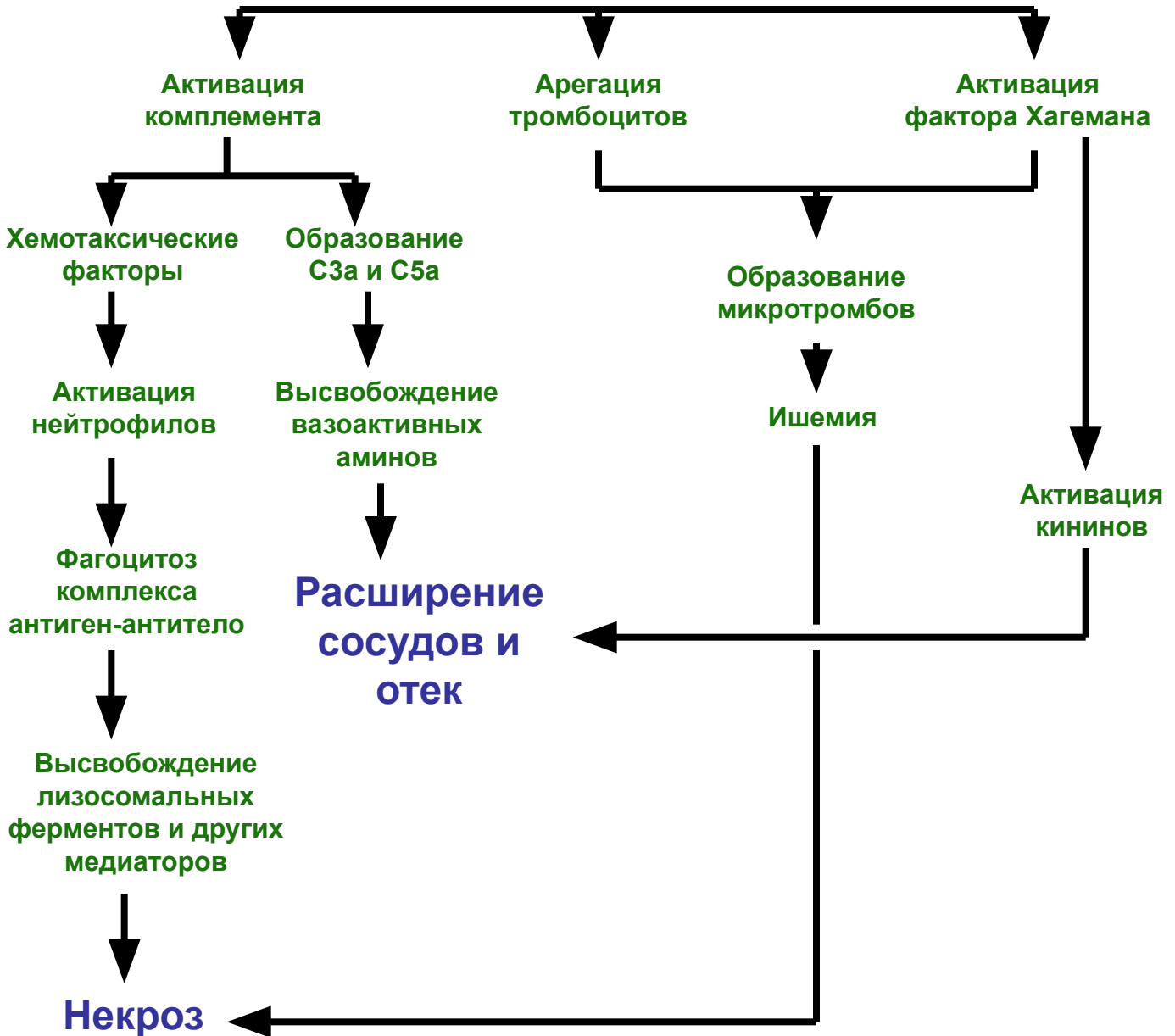


Механизмы повреждения клеток при цитотоксическом типе аллергии



Патогенез повреждения тканей при иммуно-комплексном типе аллергии (ракция Артюса)

Комплекс антиген-антитело



Механизмы общего переменного иммунодефицита

- 1. Нарушение созревания В-клеток в плазматические клетки в результате внутреннего дефекта**
- 2. Нарушение функции Th-клеток (>30%)**
- 3. Избыточная активность Т-супрессоров**
- 4. Дефицит цитокинов**
- 5. Недостаточное взаимодействие Т и В-клеток**

Причины гипогаммаглобулинемии:

1. Нарушение продукции

- *недостаточная продукция В-клеток*
- *дисфункция В-клеток*
- *недостаточная стимуляция В-клеток*

2. Потеря Ig

- *с мочой*
- *при гиперметаболических состояниях*