

Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова  
кафедра патофизиологии

Патология иммуногенной реактивности.  
Аллергические реакции  
(лечебный факультет)

Доц., к.м.н. Ю.А. Митенков

2014 г.

- ✓ Аллергия – патологическая форма иммуногенной реактивности;
- ✓ формируется в результате повторного контакта клеток иммунной системы с чужеродным ей АГ;
- ✓ сопровождается изменением (обычно повышенным) чувствительности к нему.

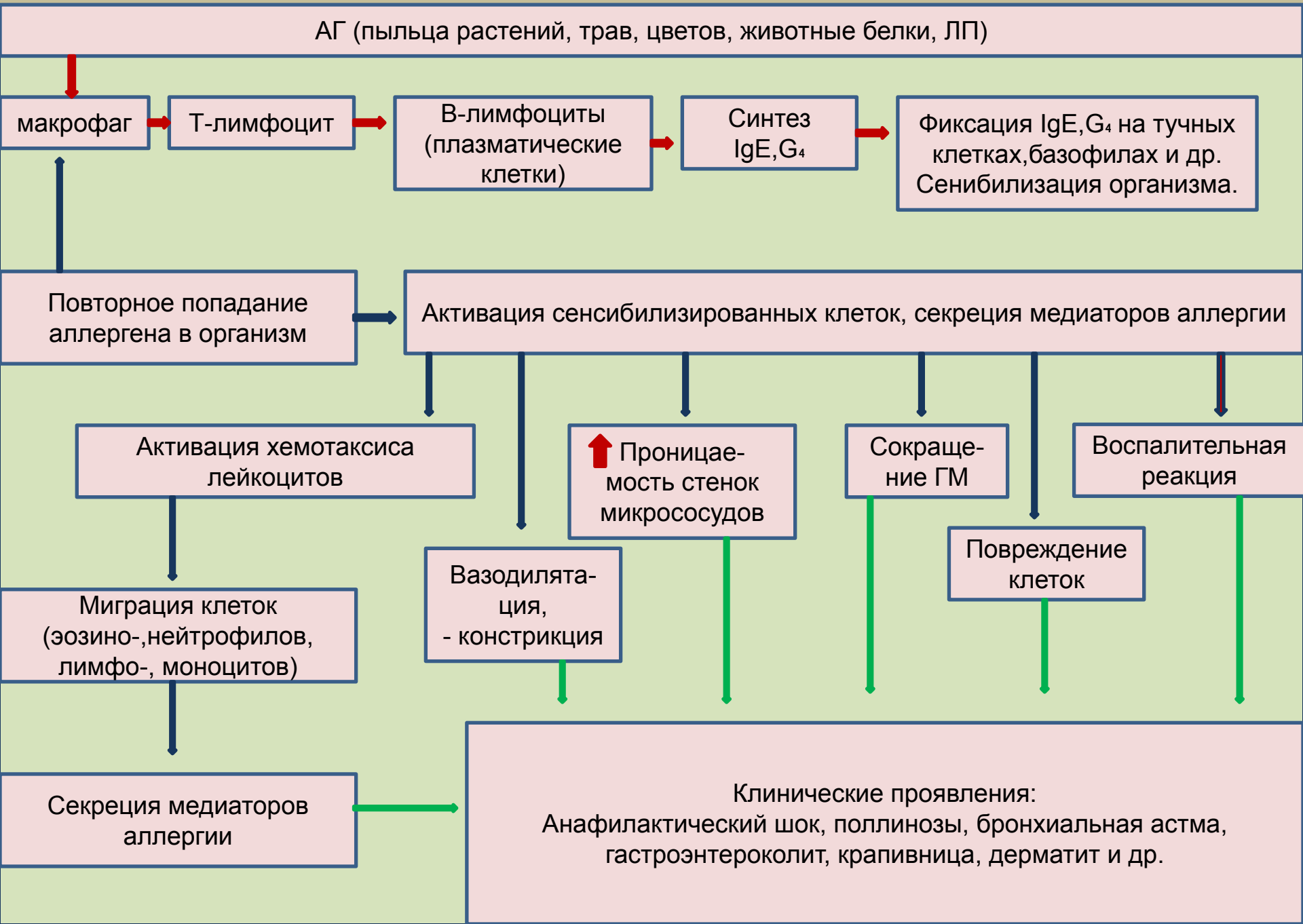
#### Аллергия характеризуется:

- ✓ обнаружением и, как правило, деструкцией и элиминацией чужеродного АГ;
- ✓ повреждением собственных структур организма;
- ✓ снижением его адаптивных возможностей,
- ✓ нарушением жизнедеятельности.

#### Общие признаки аллергии:

- повреждение собственных структур организма;
- неадекватность реакции на АГ:
- ✓ **по выраженности** (реакция гиперчувствительности);
- ✓ **по масштабу** (генерализованная реакция);
- развитием других неиммунных расстройств в организме;
- дезадаптацией организма в целом.

# Патогенез аллергической реакции типа I



# Патогенез аллергической реакции типа I I



# Патогенез аллергической реакции типа III

АГ (растворимые белки в больших количествах экзо- или эндогенного происхождения)

макрофаг

Т-лимфоцит

В-лимфоцит

Дифференцировка В-лимфоцитов  
в плазматические клетки

Повторное действие  
антигена

Синтез IgM,G

Образование иммунных комплексов (ИК) АГ+АТ

Циркуляция ИК  
в крови и  
лимфе

Сенсибилизация организма,  
Образование медиаторов аллергии, проявление их  
действия

Фиксация ИК в  
тканях и органах

Повреждение клеток и  
неклеточных структур

Повышение проницаемости  
стенок сосудов, базальных  
мембран

Индукция  
воспалительных  
реакций

Активация  
тромбообразования

Клинические проявления: сывороточная болезнь; аллергические формы панцитопений, васкулитов, узелкового периартрита, альвеолита; феномен Артюса; мембранозный гломерулонефрит.

# Патогенез аллергической реакции типа I V

АГ (чужеродных клеток: микроорганизмов и др.; изменённых белков, органических в-в (ЛП) и т.д.)

макрофаг

Т-лимфоциты: киллеры, хелперы, супрессоры

Фиксация в районе внедрения АГ, циркуляция в крови (Т-л. памяти)

Повторное действие антигена →

Бласттрансформация Т-лимфоцитов памяти, пролиферация и созревания Т-л. (киллеров, хелперов, супрессоров)

Т-кл. разрушения носителя чужеродного АГ

Образование и высвобождение лимфокинов

Вовлечение в аллергическую реакцию мононуклеаров и гранулоцитов

Повреждение носителя чужеродного АГ, неизменённых структур ткани

Клеточная (лейкоцитарная и макрофагальная) инфильтрация региона аллергии

Воспалительная реакция

Клинические проявления: инф.-аллергические реакции: туберкулиновая, бруцеллиновая, сальмонелёзная; инф.-аллергический диффузный гломерулонефрит, контактные дерматиты, конъюнктивиты, феномен Артюса.