Аллергия

Реакции III типа – иммунокомплексные

- В них принимают участие IgG и IgM – обладают высокими преципитационными свойствами.
- Повреждающие особенности зависят от локализации реакции и повреждающих свойств комплекса АГ+Ат.

Реакции III типа – иммунокомплексные

- Если Ат много, то образуются крупные комплексы, которые быстро удаляются из организма. Если количество АГ равно количеству Ат, то такие комплексы также хорошо удаляются из организма (но за исллючением случаев местной высокой концентрации). Маленькие комплексы при большом содержании АГ не оказывают повреждающего воздействия.
- Если избыток АГ небольшой, то комплексы близки к средним по массе, но долго находятся в организме и оказывают повреждающее действие.

Реакции III типа – иммунокомплексные

- БАВ при реакциях третьего типа образуются из-за:
- активации системы комплемента
- активации калликреин-кининовой системы
- образования гистамина
- активации лизосомальных ферментов и свободных радикалов.
- прямого повреждающего действия иммунных комплексов на сосудистую стенку

Реакции IV типа – клеточные реакции

- Проходят в 2 стадии – сенсибилизации и разрешения.

Реакции IV типа – клеточные реакции

- В результате сенсибилизации в организме образуется клон специфических сенсибилизированных Т-лимфоцитов.
- Реакция развивается на мельчайшие концентрации АГ и на низкомолекулярные соединения.

Реакции IV типа – клеточные реакции

- В иммунологическую фазу в результате взаимодействия происходит распознание АГ Т-клетками (хелперами и киллерами).
- В патохимическую фазу происходит активация специфических Т-хелперов с выделением:
  - -ФНО
  - веществ, влияющих на миграцию макрофагов и их активацию
  - факторов переноса (Лоренса)

Реакции IV типа – клеточные реакции

- В патофизиолгическую фазу происходит лизис клетки

Принципы лечения аллергических реакций

- Этиологическое лечение – элиминация АГ, их удаление из окружающей среды.
- Патогенетическое лечение – формирование толерантности к АГ (низкодозовая толерантность; элиминация клона лимфоцитов, чувствительных к АГ)
- Ослабление сформировавшейся сенсибилизации
  - метод Безредки – повторное введение АГ в малых дозах и элиминация Ат.
  - неспецифическая – применение иммуносупрессии.
  - ослабление патохимических реакций – подавление синтеза медиаторов воспаления и аллергии или инактивация уже выделившихся.
- Симптоматическое

Лекарственная аллергия

- Реакции делятся на
  - аллергоидные (парааллергические) – препарат является либератором БАВ
  - истинные аллергические – препарат является аллергеном
- Признаки лекарственной аллергии:
  - появление реакций, которые не вызывает препарат
  - появление изменений при введении низких доз препарата
  - появление реакций даже через несколько дней после приема препарата
- Перекрестные аллергические реакции – это реакции, при которых сенсибилизация вызвана одним препаратом, а разрешение возникло при введении другого препарата, но имеющего сходные АГ-группировки.

Профилактика

- удаление из окружающей человека среды аллергогенных веществ
- снижение чувствительности к этим веществам