



Иммуноглобулины класса E (IgE)

Антитела, ответственные за развитие аллергических реакций.

Иммуноглобулины E вырабатываются локально, преимущественно в подслизистом слое тканей, контактирующих с внешней средой: в коже, дыхательных путях, желудочно-кишечном тракте, миндалинах, аденоидах. Содержание IgE в крови ничтожно мало. Период полураспада этих иммуноглобулинов в сыворотке крови составляет 2 - 3 дня, а в коже - 9 - 14 дней.

При попадании в организм аллергена происходит его взаимодействие с IgE. При контакте иммуноглобулинов E, адсорбированных на клетках, с аллергеном образуются комплексы «IgE - специфический антиген», что сопровождается поступлением ионов кальция в клетку-мишень, активацией в ней биохимических процессов и выбросом гистамина и других биологически активных веществ из тучных клеток, базофилов и эозинофилов, на мембране которых фиксированы IgE. Поступление гистамина и других цитотоксических веществ в межклеточное пространство приводит к развитию местной воспалительной реакции, проявляющейся в виде ринита, бронхита, астмы, сыпи или формирует системную реакцию в виде анафилактического шока. Синтез иммуноглобулина E начинается уже у плода на 11 неделе внутриутробного развития. Через плаценту он не проникает. Высокий уровень IgE в пуповинной крови является индикатором высокого риска атопических заболеваний.

Повышенные уровни общего IgE связаны с гиперчувствительностью немедленного типа. У лиц, страдающих аллергией, IgE повышен, как во время атопических приступов, так и между ними. Концентрация IgE зависит от длительности заболевания и числа предшествующих контактов с аллергеном.

Показания:

- Аллергические заболевания: бронхиальная астма, поллинозы, атопический дерматит, экзема, пищевая и лекарственная аллергия.
- Гельминтозы.
- Оценка риска развития аллергических заболеваний у детей, чьи родственники имеют аллергопатологию.

Референсные значения на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

Повышение уровня:

аллергические заболевания:

1. бронхиальная астма;
2. астматический бронхит;
3. поллинозы;
4. крапивница;
5. атопический дерматит;
6. отёк Квинке;
7. анафилактический шок;
8. сывороточная болезнь;
9. синдром Лайелла;
10. синдром Стивенса - Джонсона;
11. лекарственная аллергия;
12. пищевая аллергия;



Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван
Кохбацц 28, Комитас 58,
Дзорапи 4/3, по соседству
с клиникой «Арамянц»
Тел.: / +374 60/ 44 58 58
Моб.: / +374 55/ 44 58 58
www.promtest.am

другие причины:

1. синдром Вискотта - Олдрича;
2. IgE- миелома;
3. глистные инвазии;
4. паразитарные инфекции;
5. синдром гипериммуноглобулинемии E.

https://www.invitro.ru/analizes/for-doctors/522/2360/?sphrase_id=31974586