

Попадание в организм человека антигена, ранее неизвестное этому индивидууму, приводит к первичному антительному ответу. Выделяют 5 классов антител (иммуноглобулинов): IgG, IgM, IgA, IgD и IgE. Во время развития [антительного ответа](#), примерно через 7 дней после попадания антигена, в крови появляется небольшое количество специфических антител IgM, а через две недели — высокая концентрация антител, в основном класса IgG.

Повторное попадание

того же антигена в организм в более отдалённый срок приводит к вторичному, или анамнестическому ответу (ответ памяти). В этом случае в короткий срок появляется много специфического IgG. Такой вторичный ответ развивается примерно через 3–4 дня и может продолжаться в течение нескольких недель.

Образование антител требует пролиферации и дифференцировки В-клеток. Антитела, **циркулирующие в кровотоке**, вырабатываются в основном плазматическими клетками селезёнки, костного мозга и лимфатических узлов, а также в лимфатических образованиях слизистых оболочек. Их много в зонах воспаления.

Интересные статьи из раздела:

- 1) Малярия
- 2) Клинико-морфологические проявления
- 3) Врожденные пороки ЦНС