

В эмбриональный и ранний постнатальный периоды система иммуногенеза недифференцирована, не различает свой и чужой антигены, поэтому клоны клеток, преадаптированные к продукции антител против собственных антигенов, элиминируются (устраняются) в этот период так же, как и клоны, ответственные за чужеродный антиген.

В результате этого к моменту **иммунологического созревания** в организме присутствуют лишь клоны клеток, «инертные» к собственным антигенам тела, но способные реагировать на любой чужеродный антиген. Во взрослом организме благодаря мутациям возможно возникновение новых клонов лимфоидных клеток, способных реагировать с собственными тканями, но толерантность при этом сохраняется, так как клетки этого «запретного» клона ведут себя подобно **недифференцированным эмбриональным элементам** и элиминируются.

Таким образом, взрослый организм располагает системой, обеспечивающей постоянство его иммунного состава (иммунологический гомеостаз) путем элиминации «запретных» клонов, активных в отношении собственных антигенов организма. В основе развития аутоиммунизации лежит либо нарушение физиологической изоляции органов и тканей, по отношению к которым нет иммунологической толерантности, либо извращение функции системы иммуногенеза, либо появление в организме новых антигенных субстанций. Заболевания, возникновение или развитие которых связано с механизмами аутоиммунизации, получили название аутоиммунных, или аутоагрессивных.

Аутоиммунные заболевания делят на **три группы** соответственно механизму развития аутоиммунизации и в зависимости от типа антигенов и характера иммунологической реакции (В. И. Иоффе).

---

Прочитать еще:

- 1) [Внешний вид почек](#)
- 2) [Биохимия опухолевых клеток](#)
- 3) [Локализация индуцированных опухолей](#)