

Иммунологическая толерантность

Иммунологическая толерантность — состояние организма, при котором иммунная система устойчиво воспринимает чужеродный антиген, как собственный и не отвечает на него или же невосприимчивость организма к собственным антигенам

*Явление противоположное иммунологической памяти

*Толерантность специфична

*Ареактивность к антигенам

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ

* «терпимость» системы ИБН к собственным Аг

* структурно-физиологические барьеры
(изоляционная толерантность)

* «обучение» и селекция Т-лимфоцитов в тимусе

Подавление пролиферации и
дифференцировки аутоагрессивных
(действующих против собственных
клеток) Т-лимфоцитов

Гибель (апоптоз) клонов лимфоцитов,
активирующихся аутоантигенами.

Депрессия цитотоксических лимфоцитов
Т-супрессорами

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ

- Иммунодефицитные состояния
- Торможение созревания эффекторных клеток иммунной системы: Т-киллеров, естественных киллеров, плазматических клеток.
- Ингибирование или блокада цитотоксических реакций клеточного иммунитета на соответствующий Аг
- Перегрузка иммуноцитов избытком образующихся в организме или вводимых в него извне чужеродных Аг
- Гибель цитотоксических Т-лимфоцитов с развитием Т-клеточного иммунодефицита.

ИСКУССТВЕННАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ

- *ионизирующее излучение, высокие дозы цитостатиков и иммунодепрессантов
- *специальные (непроницаемые для иммуноцитов) камеры
- *иммунологический паралич(Феномен Фелтона)