

# **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)