

Антигены

Антигены – все органические вещества, которые несут признаки генетически чужеродной информации и при введении в организм вызывают развитие специфических иммунологических реакций (образование антител, иммунологическую толерантность, иммунологическую память, формирование гиперчувствительности замедленного типа)

Свойства антигенов:

1. **Иммуногенность** – способность антигена вызывать иммунологические реакции.
2. **Антигенность** – способность антигена специфически реагировать с антителами и сенсibilизированными лимфоцитами
3. **Специфичность** – определяется индивидуальностью поверхностных химических структур антигена (детерминантами)

Детерминанты антигенов – это поверхностные химические структуры антигена, с помощью которых он взаимодействует с рецепторами лимфоцитов и активными центрами иммуноглобулинов (антител)

Классификация антигенов

1. **ПОЛНЫЕ** – обладающие одновременно иммуногенными и антигенными свойствами (белки, липополисахариды, липопротеины и др.)
2. **НЕПОЛНЫЕ (ГАПТЕНЫ)** – вещества (липиды, углеводы и др.) или фрагменты полных и комплексных антигенов, обладающих только антигенностью.
3. **КОМПЛЕКСНЫЕ** – содержащие в своем составе несколько самостоятельных полных и неполных антигенов (клетки органов и тканей, микроорганизмы и др.)