

İMMUNOPROFİLAKSİ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ, VETERİNER FAKÜLTESİ,
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

A solid blue horizontal bar spanning the width of the slide, located at the bottom.

Biyoteknolojik Aşılar

- Modern teknolojilerle hazırlanmış aşı tipleri bu grupta yer almaktadır.
- Konvansiyonel aşılarla koruma sağlanamayan enfeksiyonlara karşı daha etkili, hızlı ve güvenli aşılama

1. Gen Klonlama Aşıları

2. Genetik Attenüe Aşılar

3. Canlı Rekombinant Aşılar

4. Nükleik Asit Aşıları

mRNA aşıları

- Temel prensip, bir veya daha fazla immünojeni kodlayan bir transkriptin (mRNA, messenger RNA molekülü) konak hücre sitoplazmasına iletilmesidir.
- mRNA aşısı, tüm bileşenlerin kimyasal olarak sentezlendiği bir aşı tipidir.
- Yapay olarak sentezlenmiş mRNA molekülü, aşı materyali olarak kullanılır.

Çalışma mekanizması

- mRNA molekülü, konak hücre membranından sitoplazmaya girer.
- mRNA molekülü, sitoplazmada serbest kalır.
- Bu hücrede, translasyon ile immunojen sentezi gerçekleştirilir.
- Hücre zarına dahil edilen veya salgılanan immünojenik proteinler üretilir.

