

14. Hafta

Aşı formülasyonları

✿Aşılar; canlı veya ölü antijenik mikroorganizmaları bakteri toksinlerini, toksoidleri, bakteri ve virüslerin belirli bölgelerinden alınmış antijenik materyalleri içeren, uygulandıkları organizmada belirli bir infeksiyon veya intoksikasyon etkenine karşı bağışıklık sağlayan farmasötik preparatlardır.

✿ Aşılar, Dünya Sağlık Örgütünce (DSÖ) desteklenen programlar doğrultusunda üretilir ve uygulanır.

✿ EMA, FDA ve DSÖ tarafından aşılar ile ilgili kural ve yönetmelikler belirlenmiştir.

Yeni aşı üretim teknolojileri çalışmalarını iki alanda yürütmektedir:

1- Varolan aşıları geliştirmek

2- Henüz aşısı bulunmayan hastalıklara karşı aşı geliştirmek
(Kuş gribi, SARS gibi)

İdeal Aşı ;

✿Bütün yaş gruplarında %100 etkin olmalıdır.

✿Tek uygulama sonrası uzun süre koruma sağlamalıdır (mümkünse ömür boyu).

✿Yan etkisi olmamalıdır.

✿Değişik koşullarda stabil (ısı, ışık, taşıma) olmalıdır.

İdeal Aşı ;

- ✿ Kolay uygulanabilir olmalıdır (tercihen oral).
- ✿ Kolay ulaşılabilir ve ucuz olmalıdır
- ✿ Birden fazla hastalığa karşı aynı anda koruma sağlamalıdır.
- ✿ Sistemik ve mukozal immüniteyi uyarabilmelidir.

Aşıların Temel Bileşenleri

- Bağışıklık antijenleri
- Süspansiyon sıvıları
- Koruyucular
- Stabilizatörler
- Adjuvanlar



Adjuvan

Biyosentetik, rekombinant ve diğer modern teknolojiler kullanılarak geliştirilen bu modern aşılar zayıf immünojendir ve bağışık yanıtı uyarmak için iyi bir antijen taşıyıcı sisteme gereksinimleri vardır. Etkili ve kabul edilebilir adjuvan ve antijen taşıyıcı sistemler son derece önemlidir.