

Viroloji -I

Viral Enfeksiyonlarda Teşhis ve Fizikokimyasal Testler

Prof.Dr. Yılmaz Akça

Prof.Dr. Feray Alkan

Prof.Dr. Aykut Özkul

Prof.Dr. Seval Bilge - Dağalp

Prof.Dr. Taner Karaoğlu

Prof.Dr. Tuba Çiğdem Oğuzoğlu

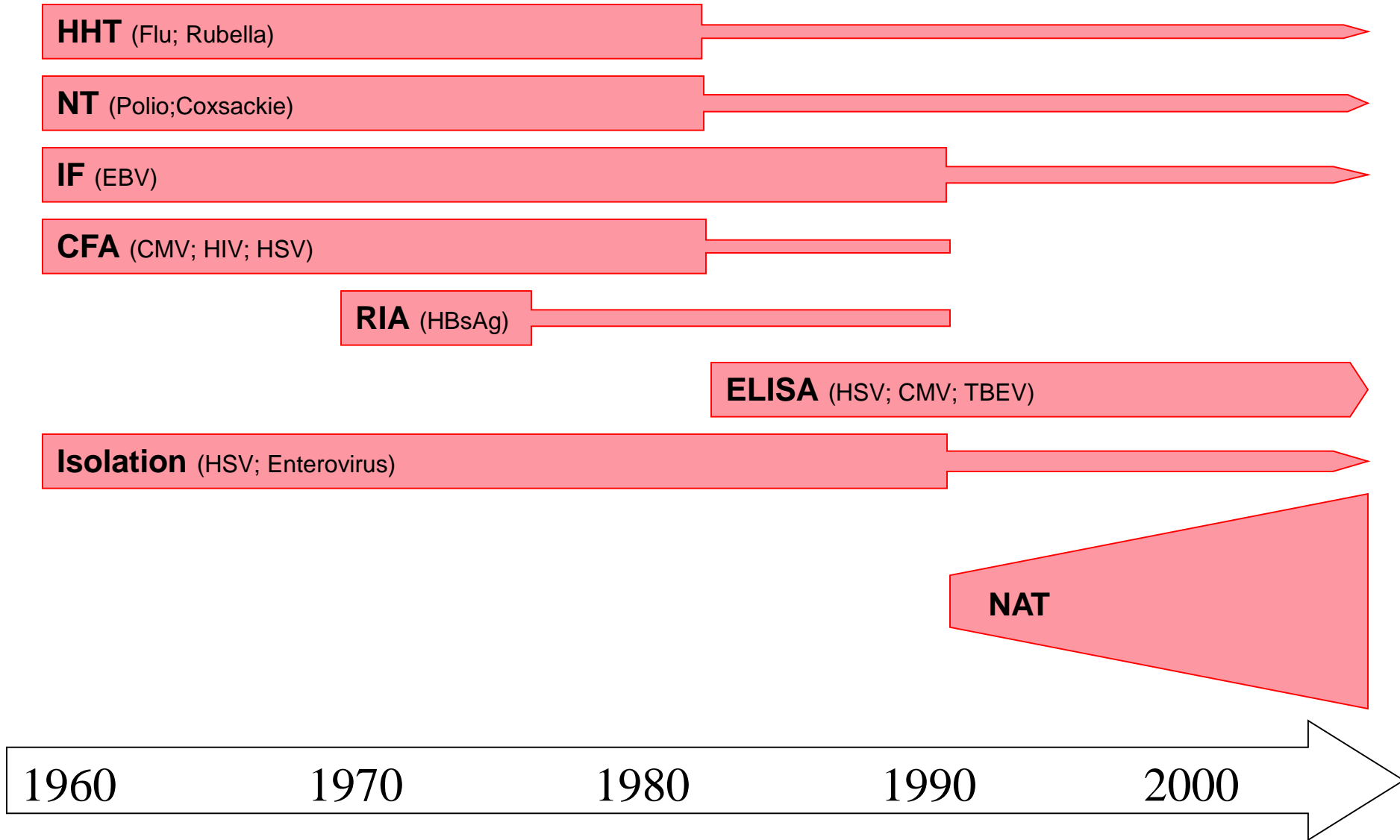
Koch Postulatu

- Mikroorganizma, hastalık görülen bireyde mevcut olmalıdır.
- Mikroorganizma, hasta bireyden izole edilebilmelidir.
- Hastalığa neden olan mikroorganizma sağlıklı bireylere verildiğinde hastalığı tekrar oluşturabilmelidir.
- Pasajlama ile enfekte edilen sağlıklı bireylerden tekrar izole edilebilmelidir.

Bir Virus Enfeksiyonunun Teşhisi

- **Direkt** - İzolasyon
 - Antijen tespiti (EM)
 - İmmunhistokimyasal
 - Genom tespiti
 - **İndirekt** - Antikor yanıtın tespiti
- Virolojik
- Serolojik

Viral enfeksiyonların teşhisinde kullanılan metotlar



Nükleik Asit Tayini

- İzole edilmiş bir virusun hangi nükleik asit türünü kapsadığını tayin etmek.
- Halojen analogları içeren preparatlar ile DNA içerisindeki Thymidin sentezinin engellenmesi.
- 5-Iododesoxyuridine (IUDR),
- 5-Bromodesoxyuridine (BUDR),
- 5-Fluorodesoxyuridine (FUDR)

Yağ Eriticilere Duyarlılık Eter-Kloroform Hassasiyet Testi

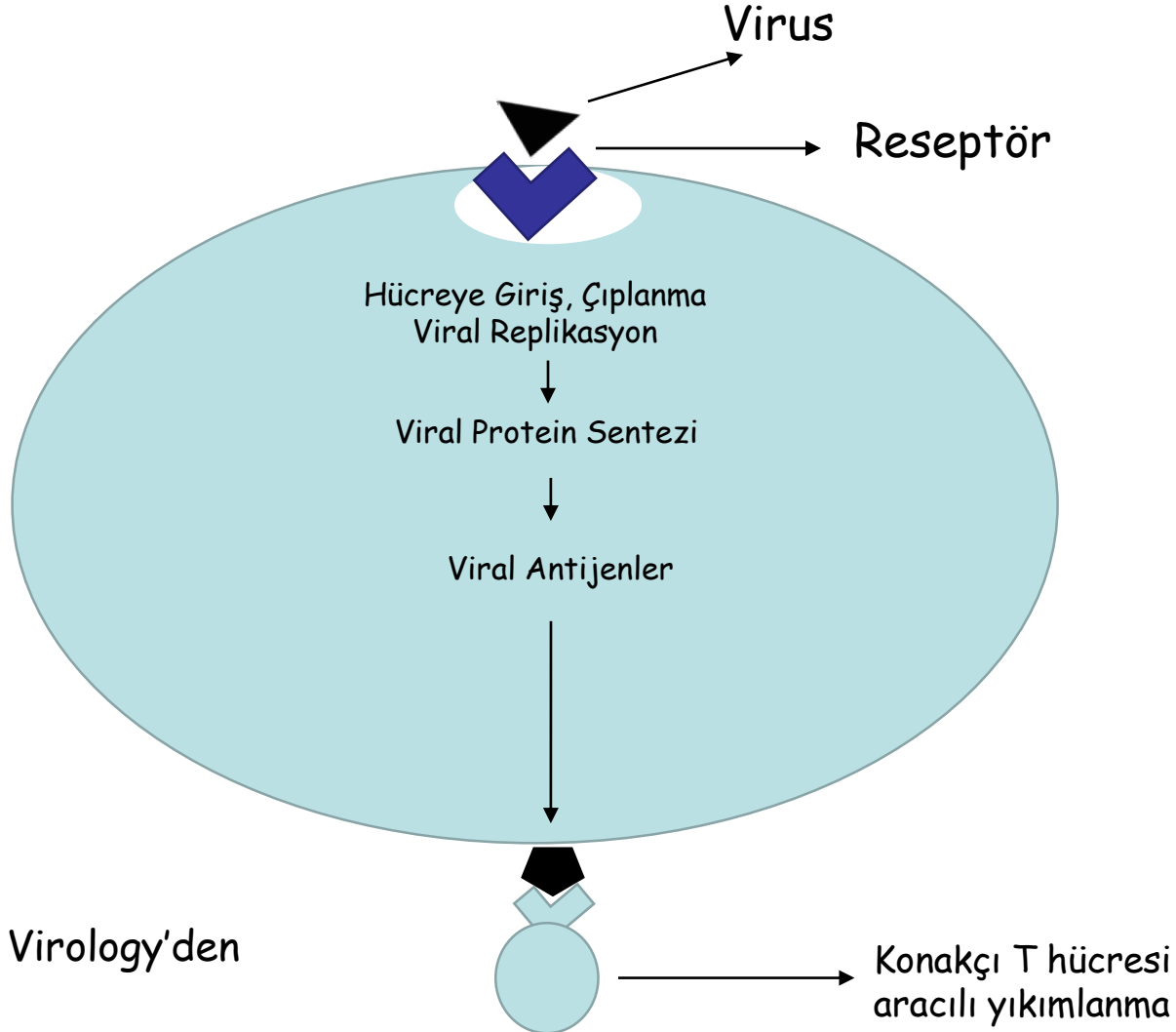
- Özellikle zarlı viruslar yağ eriticileri ile muamele edildiklerinde yapılarında bulunan lipit erir.
- Yağ eriticileri; eter ve kloroform.

Viral Enfeksiyonların Günümüzde Teşhisi

- Antikor tespiti
- Viral proteinlerin tespiti
- Viral genomların tespiti

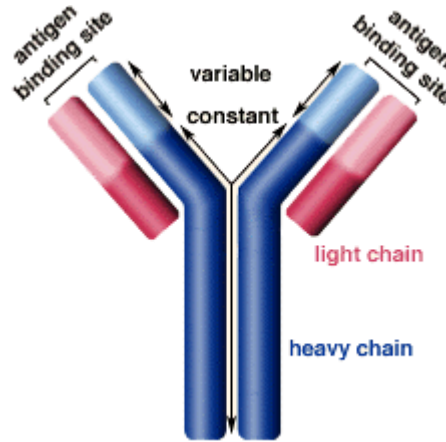
Viral Enfeksiyonlarda İmmun Yanıt

Virusla Enfekte Bir Hücrenin Tanınması



Fenner's Veterinary Virology'den
modifiye edilmiştir.

Antikor Yanıt



<http://www.biology.arizona.edu/immunology/tutorials/antibody/structure.html>

- Antikorların sınıfları: IgM, IgG, IgA, IgE, IgD
- Fonksiyonları : Nötralizasyon,
Hemaglutinasyon,
Komplement oluşumu,
İmmunpresipitasyon