

Virusları Etkileyen İlaçlar

Viruslara etkili ilaçların sayısı son derece az

- **İlaçların sağaltım güvenliği dar**
- **Etkili ilaçların geliştirilmesi zor**

Virusların sınıflandırılması

- **DNA yapılı viruslar**
 - **Çiçek virusu, herpes virus, adeno virus**
- **RNA viruslar**
 - **Pikorna viruslar, reo viruslar, arbo viruslar**
- **Viruslar sadece canlı hücrelerde çoğalabilirler**

İlaçların etki yerleri



● RNA viruslar için;

İlaçlar RNA virüslerinin çoğalması veya sentezindeki çeşitli basamakları etkileyebilirler. Örg amantadin, nötralizan antikorlarda olduğu gibi, virüslerin hücre zarından girişini engeller. INF'lar virüs RNA'sının okunması ve böylece yeni RNA zincirinin şekillenmesini bozar. Guanidin yeni RNA zincirinin sentezini; ribavirin RNA polimerazı engeller.

- **DNA virüsler için;**

İlaçlar DNA virüslerini birçok noktada etkilerler. Adenin arabinosid, asiklovir, foskarnet, ganciklovir, idoksuridin, sitarabin ve vidarabin DNA sentezi ve kalıbının çıkarılmasını önlerler; metisazon geç protein sentezini bozar; rifampisin hemen montaj öncesi dönemde etkilidir.

INF'lar ve izoprinosid hem DNA, hem de RNA virüslere etkilidirler.

İlaç kullanımının etkinliği

- Hastalık belirtileri görülmeden ilaç kullanılmalıdır (Herpes simpleks virusu istisna)
- Koruyucu ilaç kullanımı önem arz eder

Kullanılmaları, sınıflandırma

- Primidin analogları
 - İdoksuridin, zidovudin, sitarabin
- Purin analogları
 - Vidarabin, asiklovir
- İnterferonlar
- Diğer ilaçlar
 - Amantadin, rimantadin, rifampin



Primidin analogları

İdoksuridin

- **Dİ yolla ve göze damlatılarak**
- **DNA viruslara; özellikle Herpes grubuna**
- **Herpes kaynaklı kornea hastalıkları**

Zidovudin

- **DNA sentezini engeller**
- **Bağışıklık sistemi yetmezliğine yol açan viruslara**
- **İnsanlarda ağır AIDS'li hastalarda ölüm oranını düşürür ve ömrü uzatır.**

Sitarabin

Purin analogları

Vidarabin

- **Sadece Dİ ve göze damlatılarak**
- **Kan-beyin ve kan-göz sıvısı engellerini geçer**
- **Herpes simpleks kaynaklı beyin iltihabında**

Asiklovir

- **Ağızdan ve Dİ yolla kullanılır**
- **Herpes viruslara özel ilgi (konakçının hücrelerinden 300-3000 kat daha duyarlıdır)**
- **Yüzeyel ve üreme kanalı hastalıklarında merhem (%3)**

İnterferonlar

- Memeli hücreleri tarafından sentezlenen ve salgılanan glikoprotein yapılı
- Vücutta virüslara karşı cevap olarak
- DNA ve RNA virüslerin hepsine etkili
- Canlı türüne özgüdür, virusa özel değildir
- α -, β - ve γ -interferon
- Bağışıklık sistemini aktive ederler
- Parenteral olarak verilirler
- DA ve KI yolla herpes virüslara karşı

Diğerleri

Amantadin

- **Tüm vücuda dağılır; kan beyin engelini geçer**
- **RNA virüslere etkili; influenza A virüsü gibi**
- **Koruyucu ve sağaltıcı amaçla**

Rimantadin

Foskarnet