

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
 - Amantadin hücre içine girişi önler
 - İnterferon RNA zincirinin şekillenmesini
 - Guanidin yeni RNA zinciri sentezini önler
- DNA viruslar için

- Sitarabin, idoksuridin, adenin arabinosid DNA sentezi ve kalıbının çıkmasını

- Rifampin hemen montaj öncesi dönemde

- İnterferon, izoprinosid DNA ve RNA virüslara

İlaç kullanımının etkinliği

- Hastalık belirtileri görülmeden ilaç kullanılmalı

- Herpes simpleks virüsü istisna

- Koruyucu ilaç kullanımı

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

- Etkisini trifosfora dönüştürerek gösterir

- DNA virüslara; özellikle Herpes grubuna

- Herpes kaynaklı kornea hastalıkları

Zidovudin

- Ağızdan verildikten sonra tüm vücuda dağılır

- DNA sentezini engeller

- Bağıışıklık sistemi yetmezliğine yol açan virüslara

- T-lenfositleri içindeki virüslerin üremesini engeller

Sitarabin

Purin analogları

Vidarabin

- Sadece Dİ ve göze damlatılarak
- Kendisi ve metaboliti alyuvarlarda birikir
- Kan–beyin ve kan–göz sıvısı engellerini geçer
- Pürin antimetabolitidir, DNA sentezini önler
- Herpes simpleks kaynaklı beyin iltihabında

Asiklovir

- Ağızdan ve Dİ yolla kullanılır
- Herpes viruslara özel ilgi; konakçının 300–3000 katı
- Yüzeyel ve üreme kanalı hastalıklarında merhem (%3)

İnterferonlar

- Memeli hücrelerinc sentezlenen ve salgılanan glikoprotein yapılı
- Vücutta viruslara karşı cevap olarak
- DNA ve RNA virusların hepsine etkili
- Türe özgüdür
- α –, β – ve γ –interferon
- Viruslarda ikinci bir protein sentezini teşvik eder
- Bağışıklık sistemini aktive ederler
- Parenteral olarak verilirler
- DA ve Kİ yolla herpes viruslara karşı

Diğerleri

Amantadin

- Sindirim kanalından yavaş, tama yakın emilir
- Tüm vücuda dağılır; kan beyin engelini geçer
- RNA virusların hücre zarından girişini engelleyerek
- RNA viruslara etkili; influenza A virusu gibi

- Koruyucu ve sağaltıcı amaçla

Rimantadin

Foskarnet