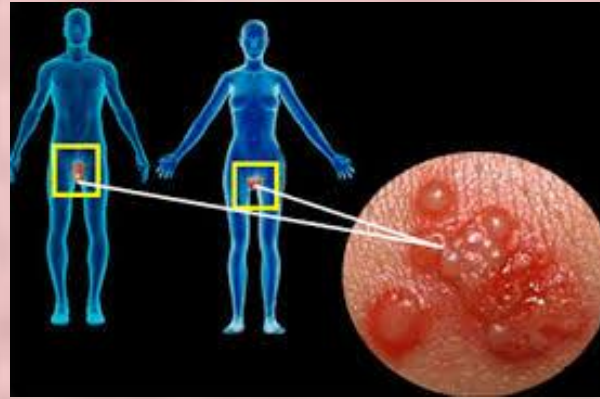
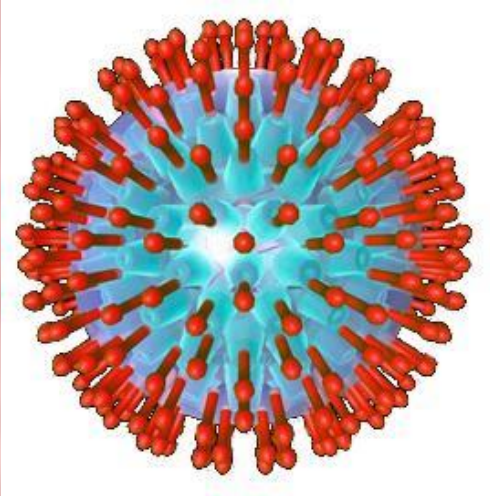


# Herpetik infeksiyaların klinika, diagnostika və müalicəsinə müasir baxışlar



Herpetik infeksiyalar zamanı həyat  
keyfiyyətinin yüksəldilməsi üçün  
kompleks proqramlarda  
FarmakoTerapiyanın (FT) istifadəsi

# Herpesviruslar (Herpes viridae) DNT - tərkipli viruslar ailəsidir

*Herodot (e.ə. 100 il): yun.*

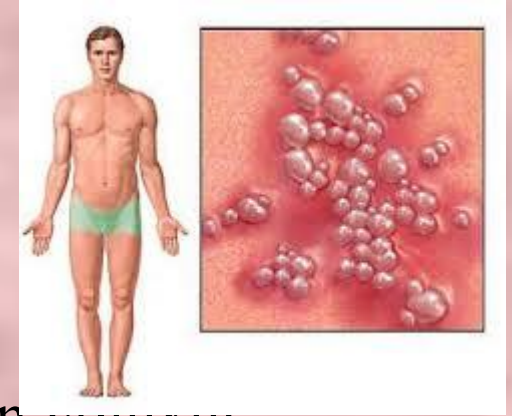
*herpes – sürünən dəri xorası.*

1912 ildə W.Grutter tərəfindən aşkar edilib.

Planet əhalisinin 65-90% infeksiyalaşmış

Rusiya və MDB – də ildə təxminən 20 mln. insan yoxdur

Herpesvirusların cəm olaraq 100 – dən çox nümayəndəsi mövcuddur

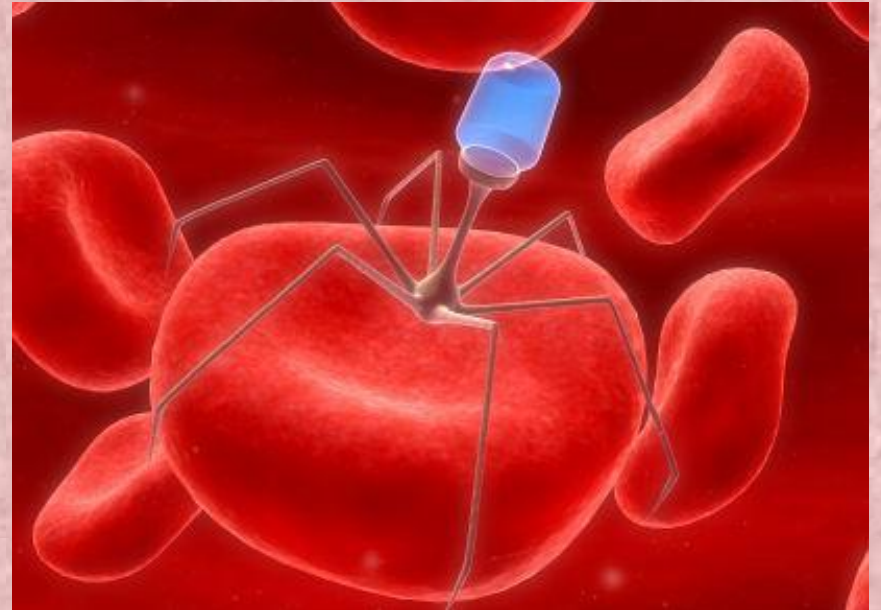


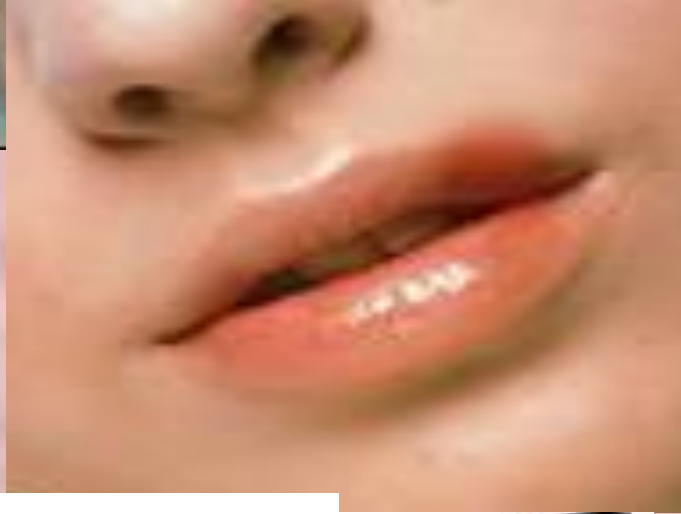
**HERPES** – yunanca “*herpein*” sözündən götürülüb, mənası *sürünən* deməkdir.

Statistikaya əsasən dünyada *herpes virusu* və onun nəticəsində *ölüm halları* hepatitlərdən sonra II yeri tutur:

Hepatit virus infeksiyaları – 35,8 %

Herpes virus infeksiyaları – 15,8 %





## İnfeksiya mənbəyi:

- Xəstə insan:
  - kəskin forma
  - gizli (latent) forma

## Herpes virusunun yayılma yolları :

- Kontakt
- Hava-damcı
- Cinsi
- Transplasental
- Parenteral



# İnsanda zədə yaradan herpes virusları

**SHV 1 tip** – Sadə herpes

**SHV 2 tip** – Genital herpes

**İHV 3 = VZV** (*Varicella Zoster virus*)

- Su çiçəyi+ kəmərləyici dəmrov

**İHV 4 = EBV** (*Epşteyn – Barr virusu*)

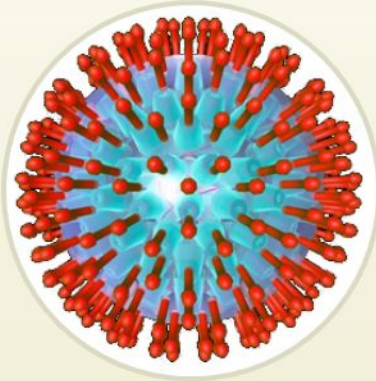
- İnfeksiyon mononukleoz

**İHV 5 = SMV** Sitomeqalovirus infeksiya

**İHV 6 tip** - İnfeksiyon rozeola(qəfil ekzantema)

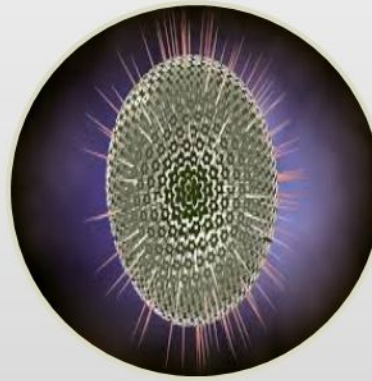
**İHV 7 tip** – Xroniki yorğunluq sindromu

**İHV 8 tip** – Kaposi sarkoması



**Alpha:** epiteli, sinir toxumasını zədələyir

- SHV - 1 tip (üz-ağız)
- SHV - 2 tip (genital)
- VZV - 3 (su çiçəyi+ kəmərləyici dəmrov)



**Beta:** vəzi toxuması, epiteli, böyrəkləri zədələyir, immunsupressiv təsir göstərir

- SMV - 5
- İHV - 6
- İHV - 7



**Gamma:** limfa toxumasını zədələyir (T və B limfositləri), onkoloji xəstəliklər markeri

- EBV - 4
- İHV - 8

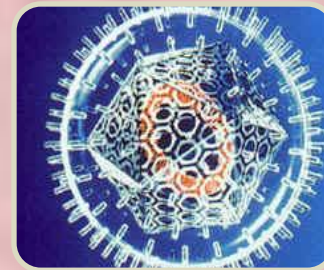
# Kliniki təzahürləri

SHV-1: Labial herpes      Dəri və selikli qişanın herpesi  
Genital herpes      Oftalmoherpes  
Pnevmoniyalar      Herpetik ensefalitlər

SHV -2:      Genital herpes (birbaşa keysəriyyə əməliyyatına göstəriş)  
Neonatal herpes

VVZ:      Su çiçəyi  
Kəmərləyici herpes

SMV:      MSS anadangəlmə qüsurları  
Retinopatiyalar. Pnevmonitlər.  
Hepatitlər. Sialodenitlər.





n  
on



Blisters due to  
congenital  
herpes



ADAM.



INFECTIONS

---

**Genital  
Herpes**

---



# Sadə herpes virusu



- Yüngül - residiv ildə 1-3 dəfə
- Orta ağır – ildə 3-7 dəfə
- Ağır – ildə 7 dəfədən ÇOX

# HV-5 SMV

## Sitomeqalovirus infeksiya

- Keçirilmiş infeksiyadan sonra bir neçə aydan 4-8 ilədək virusun xarici mühitə nüfuz etməsi
- 1% yenidoğulmuşlarda anadangəlmə SMV
- Qan köçürmə zamanı 15-dən 40% -ə qədər uşaq və 2-3% böyük, transplantasiya zamanı 5% insan yoluxur.
- Virusun leykosit və faqositlərdə artması.
- Virusun tüpürcək vəzi və böyrəklərə tropluğu.
- Latent forma 90%, 10% - sialodenit, gripə bənzər, mononukleoza bənzər sindrom (nadir hallarda tonzilit, limfadenopatiya olmur).
- Generalizə olunmuş forma: dərin immunodefisit fonunda: zəif keçən pnevmoniya, qaraciyərin böyüməsi
- İÇS infeksiya fonunda ölüm səbəbi artır.



# HV bioloji xüsusiyyətləri:

Hüceyrədaxili parazitlərdir (o cümlədən leykositlərin, eritrositlərin, trombositlərin, monositlərin və makrofaqların tərkibində olur).

HV –nun aktivləşməsi spesifik immun cavabın zəifləməsi nəticəsində baş verir

Genetik parazitlərdir (integrativ viruslar)- ömürlük persistensiya

Orqanizmdə eyni vaxtda bir neçə müxtəlif HV mövcud ola bilər

İnsan həyatı boyu virusun müxtəlif ştammları ilə yoluxa bilər

# SHV residiv və inkişafını provokasiya edən amillər

- İstənilən infeksiyon xəstəliklər, xüsusən İÇS
- Somatik:
  - xroniki (ağciyər, sidik-cinsiyyət sistemi, QDS, MBT, disbakterioz və s.)
  - qida pozulması ilə bağlı
  - endokrin
  - şəkərli diabet
  - sistem
  - revmatoid
  - onko-patologiya
- Hamiləlik
- Qocalma
- UB - şüalanma
- Fiziki və emosional stress

# Herpetik infeksiyaların müalicə prinsipləri:

- **Virusəleyhinə preparatlardan istifadə**

Preparatlara qoyulan tələblər:

- hüceyrəyə nüfuz etmək
- minimal sitotoksikliyə malik olmaq
- seçici təsir göstərmək
- asılılıq yaratmamaq və orqanizmdə toplanmamaq

- **İmmunkorreksiya**

- **Simptomatik terapiya**

- *Kəskin forma və residivin bilavasitə terapiyası*

- *Profilaktika*



# Virusəleyhinə preparatlar

## Anomal nukleozidlər:

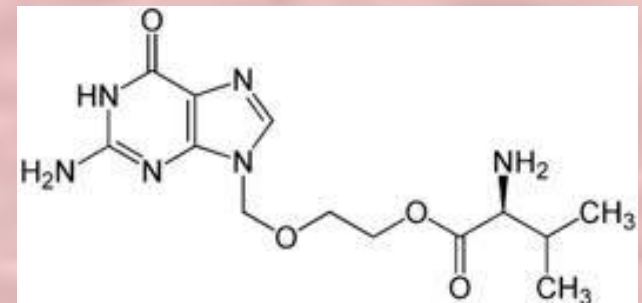
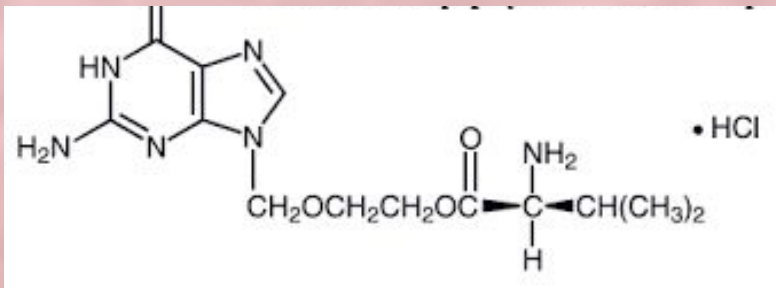
(virus DNT –nə qoşularaq, HV replikasiyasını pozur)

- Asiklovir: 200 mq x 5 dəfə - 5-7 gün (10-14)
- Famsiklovir 250 mq x 2 dəfə - 7 gün
- Valasiklovir (**Prolovir**) 500 mq x 2 dəfə - 7 gün

## Pirofosfat analoqları

(virusspesifik fermentləri ingibə edir, DNT-nin sintezini blokada edir):

- Foskarnet 60 mq/kq x 3 dəfə v/d 5 gündən az olmamaq şərtilə



# Virusəleyhinə preparatlara həssaslıq

Nukleozid analoqları:					
- Asiklovir	SHV	VZV	VEB +/-		
- Famsiklovir	SHV	VZV	VEB		
<b>Valasiklovir</b> <b>(Prolovir)</b>	SHV	VZV	VEB	SMV	
- Qansiklovir	SHV	VZV	VEB	SMV	HV-6
Pirofosfan analoqları:					
- Foskarnet	SHV	VZV	VEB	SMV	HV-6
Nukleotid analoqları:					
- Adefovir	SHV			SMV	HV-6
- Sidofavir	SHV	VZV	VEB	SMV	HV-6

# İmmunkorreksiya

- Virus əleyhinə terapiya ilə sinergetik effekt göstərir (bir birinin təsirini gücləndirir)
- Virus əleyhinə preparatın dozasını azaltmağa imkan verir ki, bu da yan təsirlərin inkişafının, orqanizmə toksiki təsirin qarşısını alır
- Mutant ştammların inkişafını tormozlayır
- Virusların antivirus terapiyaya dayanıqlılığının inkişafını tormozlayır
- Xəstəliyin kəskin periodunun və müalicənin müddəti qısalır.



# Sonuncu nəsil virus əleyhinə preparat

Herpesin istənilən mərhələsində

## PROLOVİR

*Valasiklovir 500 mq*

effektivliyi yüksəkdir, müalicə müddəti isə qısaadır

Tablet № 10



ALMANİY

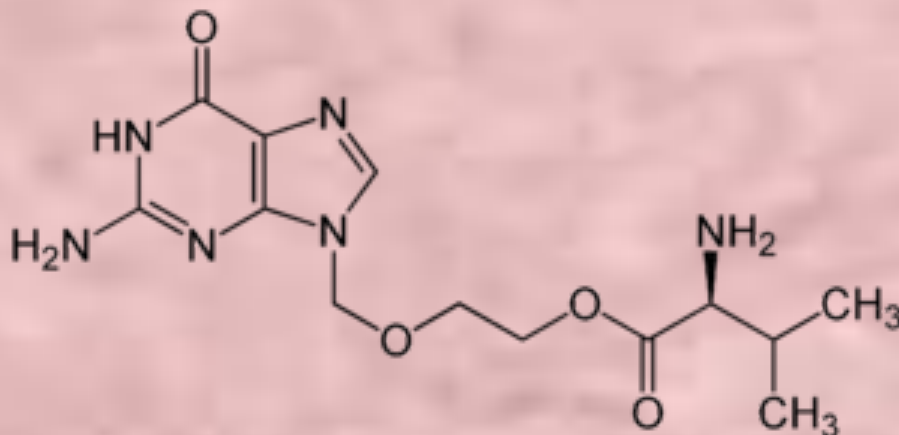


MEDIMPEx

# Prolovir – güclü herpes əleyhinə effekt

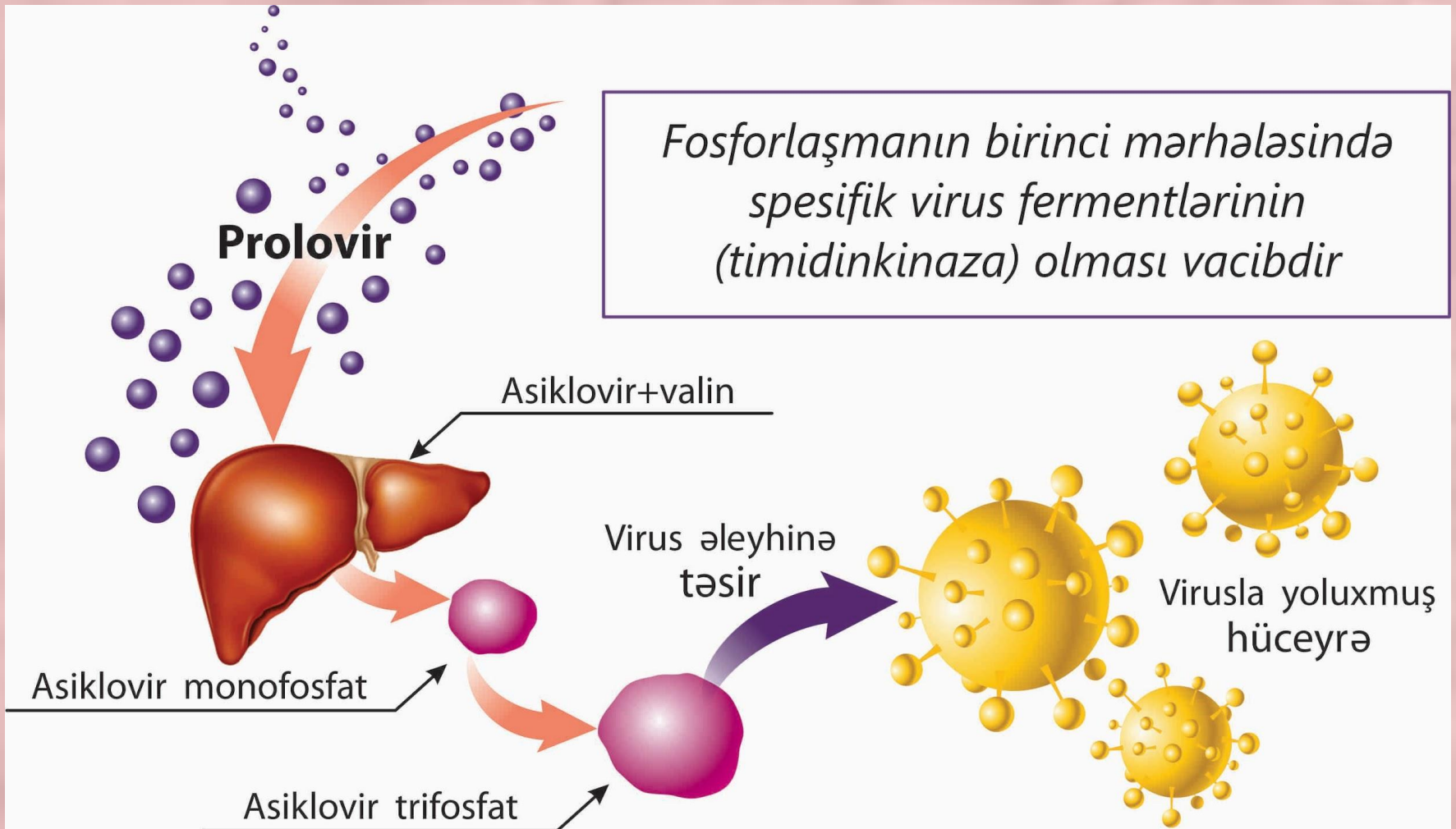
**Prolovirin** virusəleyhinə təsiri asiklovirdən 5 dəfə yüksəkdir: asiklovirin xüsusi transport forması olub, biotransformasiyası 5 dəfə çoxdur (54 %):

**Prolovir = Asiklovir + Valin amin turşusu**

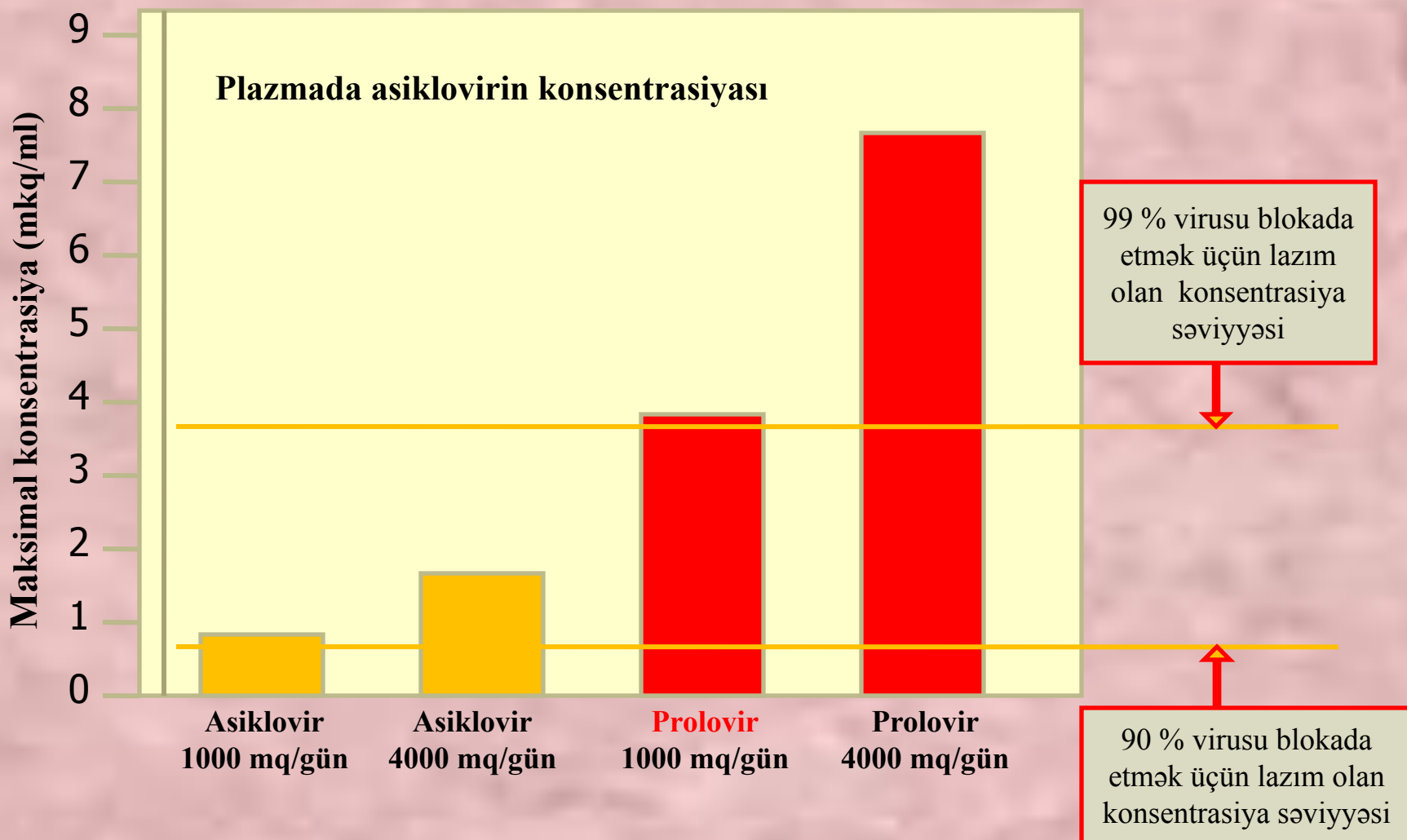


# PROLOVİR

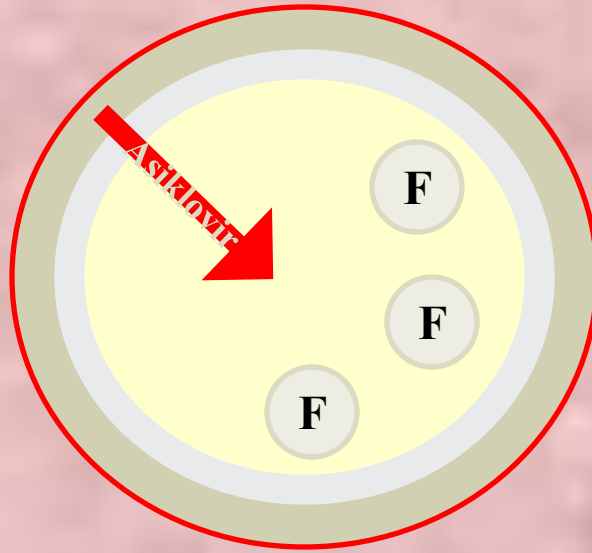
*Fosforlaşmanın birinci mərhələsində  
spesifik virus fermentlərinin  
(timidinkinaza) olması vacibdir*



# Prolovir – orqanizmdə asiklovirin toplaya bilməyəcəyi konsentrasiyanı təmin edir: ona görə də asiklovir virusun aktivliyini tormozlayır, Prolovir blokada edir.

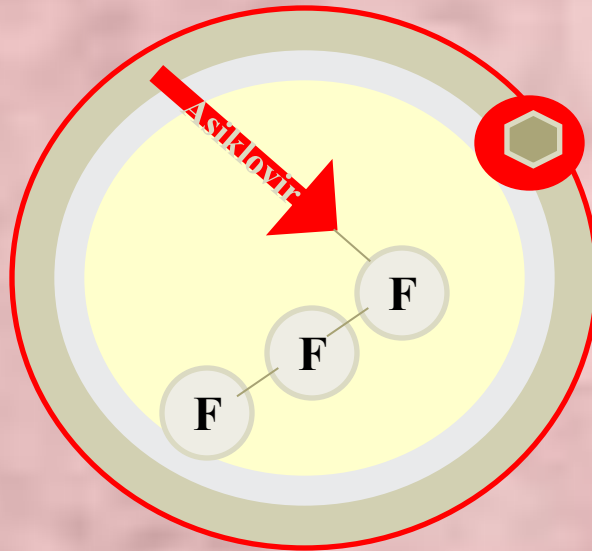


***Asiklovir  
sağlam  
hüceyrələri  
zədələmir,  
yalnız herpes  
virusu ilə  
zədələnmiş  
(virusun  
timidinkinaza  
fermenti olan)  
hüceyrələrdə  
“aktivləşir”***



*Sağlam hüceyrə:*

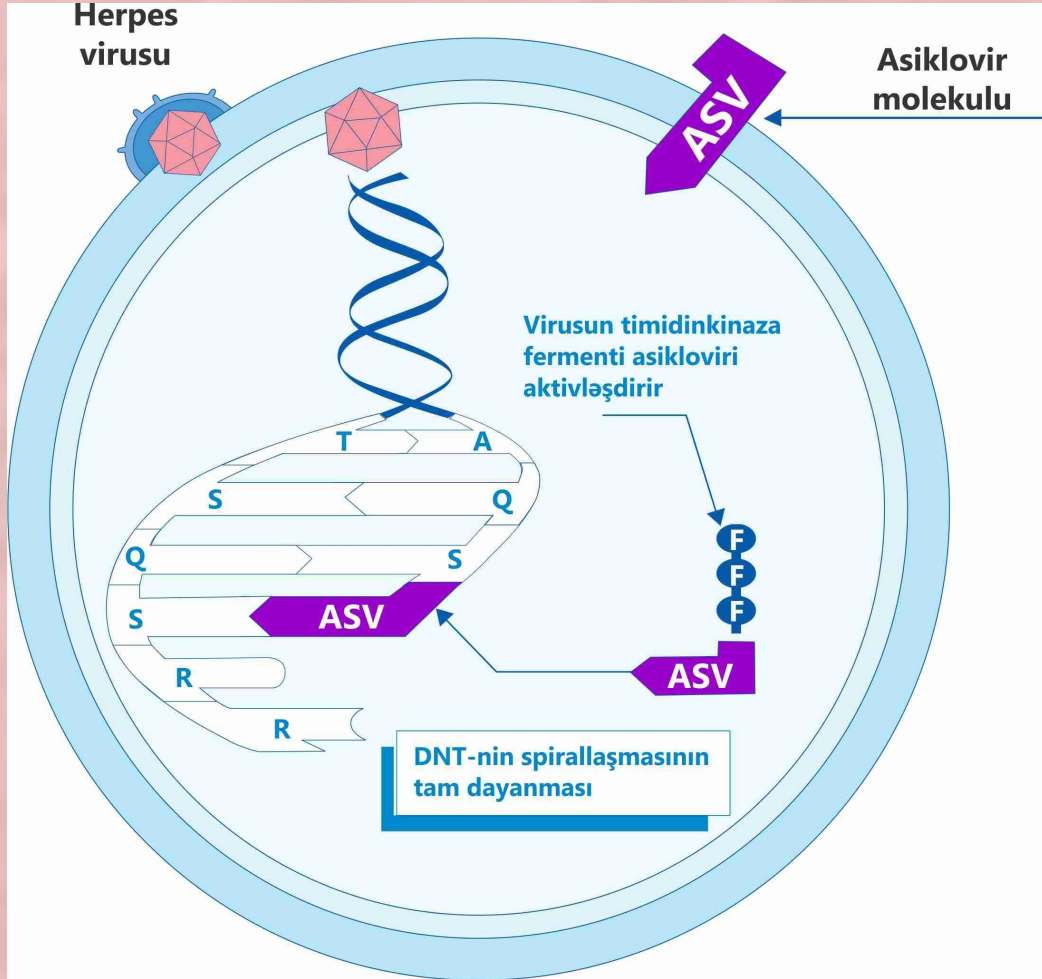
herpes virusu yoxdur →  
virusun timidinkinazası  
yoxdur → asiklovir  
“aktivləşmir”



*Virusla yoluxmuş hüceyrə:*

herpes virusu vardır →  
virusun timidinkinazası  
vardır → asiklovir  
“aktivləşir”

# Yalnız bir molekul Prolovir herpes virusunun DNT sintezini dayandıırmağa kifayət edir.

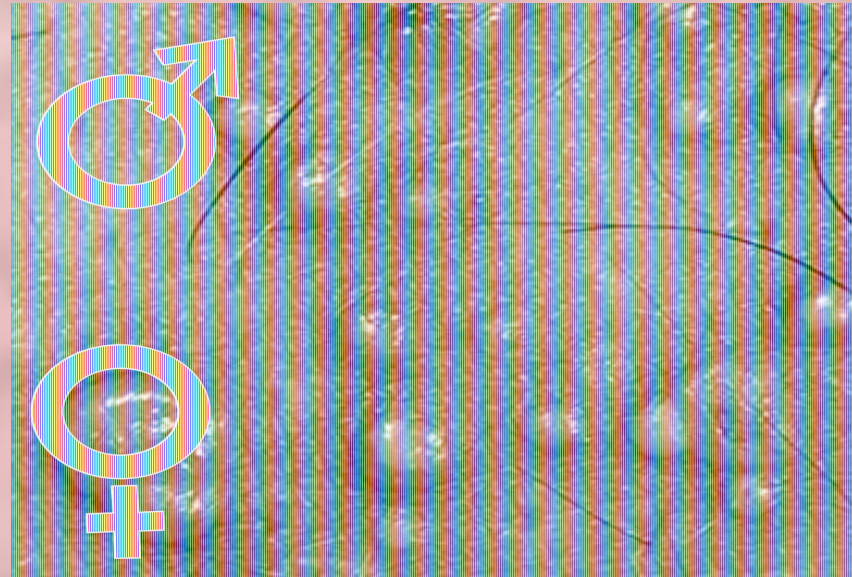


“Aktivləşmiş” asiklovir virusun DNT-nə daxil olur, onun sonrakı uzanmasının qarşısını alır (zəncirin obliqat sonlandırıcısı). Bu onunla əlaqədardır ki, asiklovirdə DNT-nin növbəti zəncirinin əmələ gəlməsi üçün lazım olan hissəcik yoxdur.

Digər herpes əleyhinə preparatlardan fərqli olaraq, DNT zəncirinin obliqat sonlandırıcısı xüsusiyyəti yalnız asiklovirə məxsusdur.

# Genital herpes zamanı 1-2-3 müalicə sxemi:

**1** tablet  
gündə **2** dəfə  
kurs müalicə **3** gün



# Sitomeqalovirus zamanı 1-2-10 müalicə sxemi:

**1** tablet  
gündə **2** dəfə  
kurs müalicə **10** gün





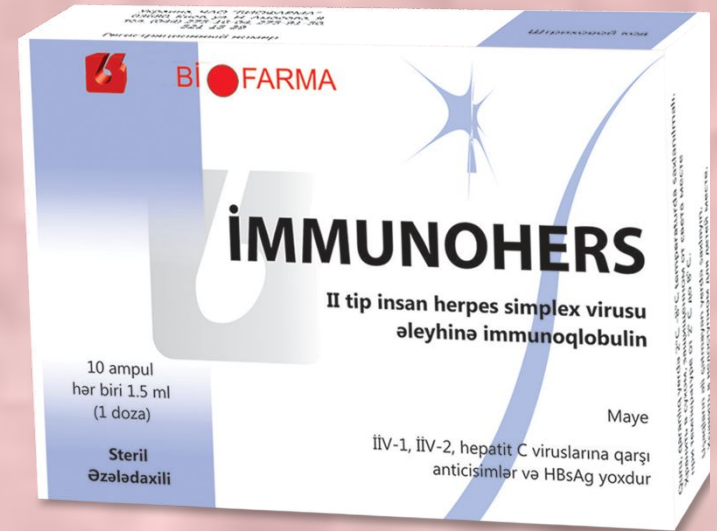


# İMMUNOHERS

**1,5 ml ampulun tərkibi :**

II tip herpes simplex virusu əleyhinə  
immunoqlobulin

Buraxılış forması: Ampul 1,5 ml № 10





n  
on



Blisters due to  
congenital  
herpes



ADAM.



INFECTIONS

Genital  
Herpes

# İmmunoglobulinlər

## İMMUNOHERS

**Kəskin  
forma**

**Jg M**

**Jg G**

**Xroniki  
forma**

**IgM 4 - cü gündən (7-10 gün), əgər  
14 gündən sonra titr eyni səviyyədə  
qalırsa və ya artırsa – infeksiya  
davam edir**

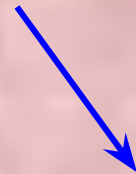
**IgG 10-14 cü gündən  
(21-28 gün), artıq  
olursa – infeksiya  
davam edir**

**Virusla 1-ci dəfə  
qarşılaşır**

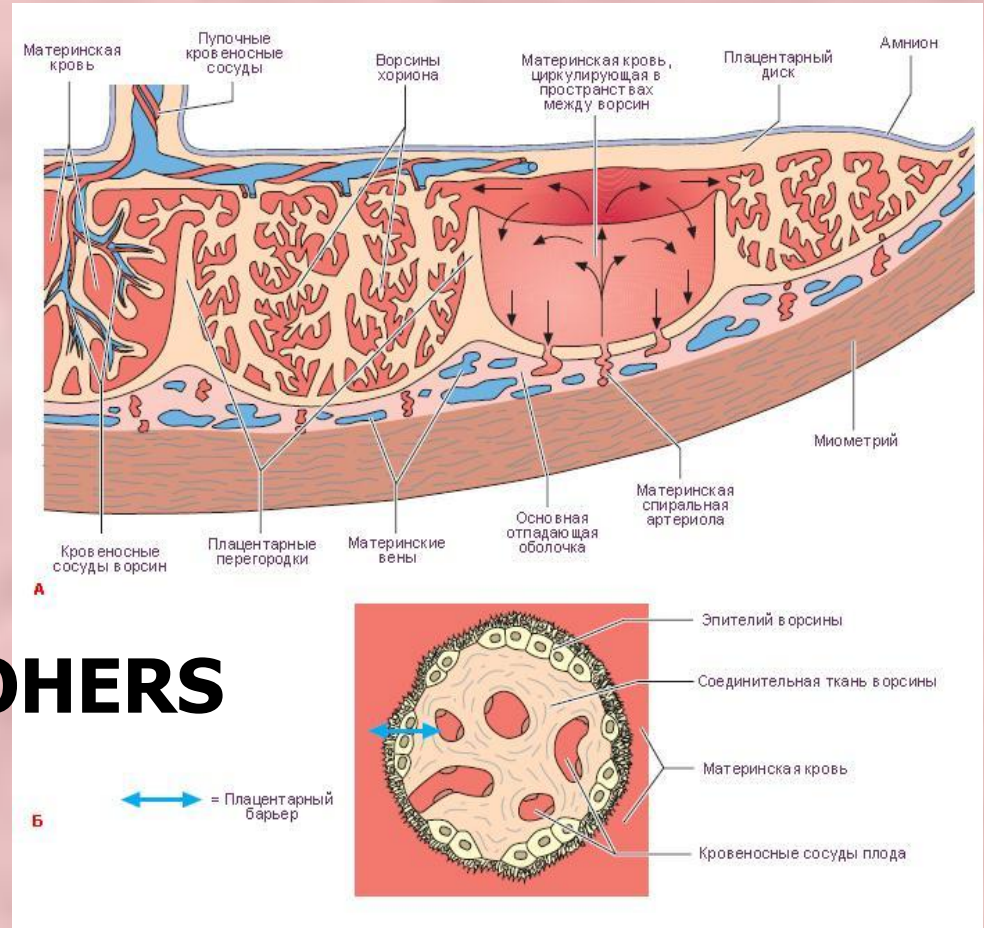
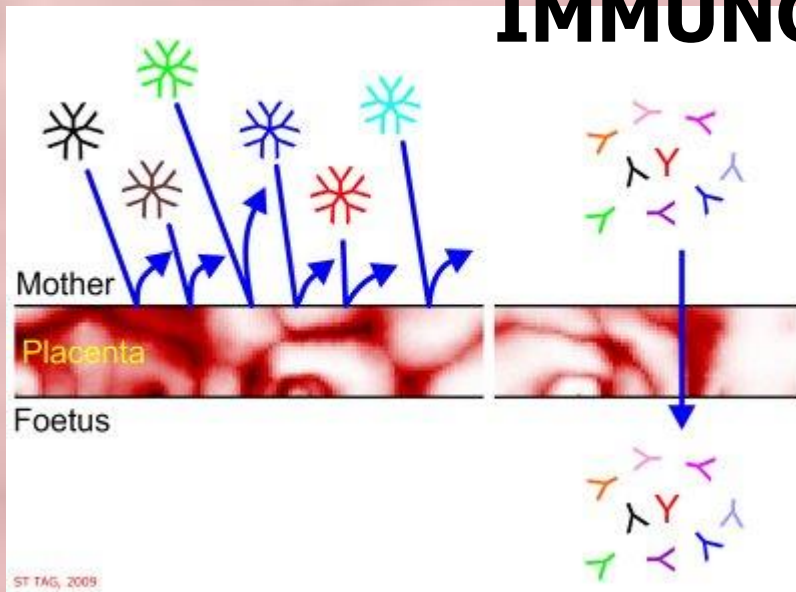
**Artıq virusla  
qarşılaşıb**



İmmunoglobulin-1  
ərdən yalnız  
Jg G plasentanı  
keçir.



# İMMUNOHERS



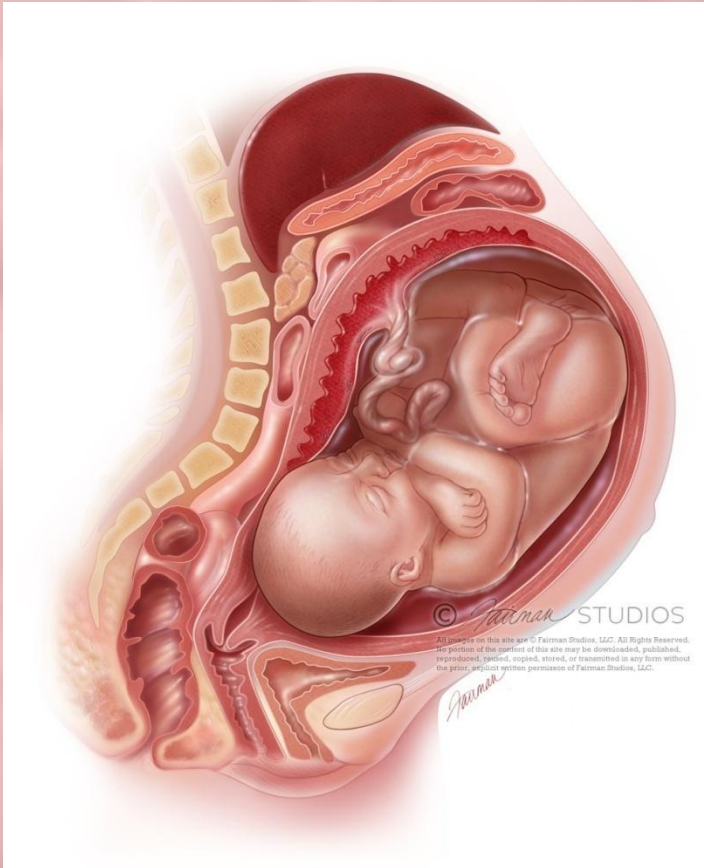
# İMMUNOHERS

- İMMUNOHERS insan qanının zərdabından və ya plazmasından alınan zülal fraksiyasıdır. Ancaq genital herpes üçün (herpesin 2-ci növü) spesifikdir.
  - 3 gündən bir əzələ daxilinə vurulur, venaya olmaz!!!
  - Kurs müalicə 7 inyeksiya, hamilələrə 6 inyeksiyadır
  - Digər ampullar şprislə çəkilərək səpkilərin üzəri yuyulur
  - 2-8 dərəcədə soyuducuda saxlanılmalıdır



# İMMUNOHERS

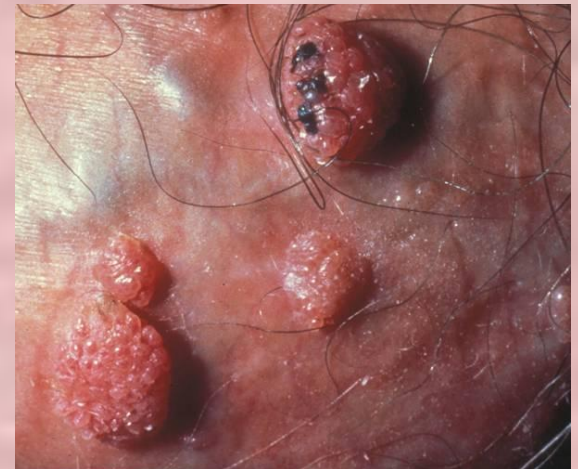
- Hamilələrdə müalicə 12-ci və 36-cı həftələrdə olunur.



# Human papillomavirus (HPV)



3Y1560 [RM] © www.visualphotos.com





# İMMUNOHERS

- II tip herpes virusun yaratdığı kliniki əlamətlərinə görə müxtəlif xəstəliklərin müalicəsi:
  - Qadınlarda və kişilərdə birincili və residiv xarakterli urogenital infeksiyalar
  - Hamilələrdə genital herpes infeksiyası
- Digər herpes virus etiologiyalı (xüsusilə sitomeqalovirus) urogenital infeksiyalar
- Papillomavirus



DİQQƏTİNİZƏ GÖRƏ  
MİNNƏTDARIQ

