

KLİMİK GÜZ OKULU 2012
YETERLİK SINAVINA HAZIRLIK

31 EKİM - 3 KASIM 2012
PALOMA PASHA RESORT HOTE
ÖZDERE / İZMİR

“Hematopoetik ve Lenforetiküler Sistem İnfeksiyonları” Lenfadenopati ve infeksiyon

Dr. Ali ACAR

GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Servisi

Olgu

- 33 yaşında kadın
 - Baş ağrısı
 - Ateş
 - Döküntü
 - Boyun ağrısı

Olgu

- Tıbbi öyküsü
 - Migren
 - Depresyon
 - Riskli cinsel temas yok
 - Yakın zamanda seyahat yok
 - Madde kullanımı yok

Olgu

- **Fizik Muayene**
 - Ateş :37.4 C, Nbz:111 vuru/dk, TA:113/66 mmHg
 - Solunum 20/dk
 - Yaygın makülopapüler döküntü
 - Sağ ön ve arka servikal ağrılı LAP
 - Sol anterior servikalde ağrılı LAP
 - Meningismus belirtileri yok

Olgu

- Labaratuvar bulguları

Lökosit	2.2x10 ⁹ /L (%70 PMNL, %15 L, %10 M, %4 E ve nadir reaktif lenfosit)
Hemogloblin	11.6 g/dl (12.0-16.0)
Trombosit	105x10 ⁹ /L (150-450)
KI biyopsisi	Hiposellülerite, neoplastik hücre yok
ALP	93U/L (20-120)
AST	183 U/L (7-40)
Total Bilirubin	0.6 mg/dl (0-1.5)

Olgu

- Boyun Tomografisi



Olgu

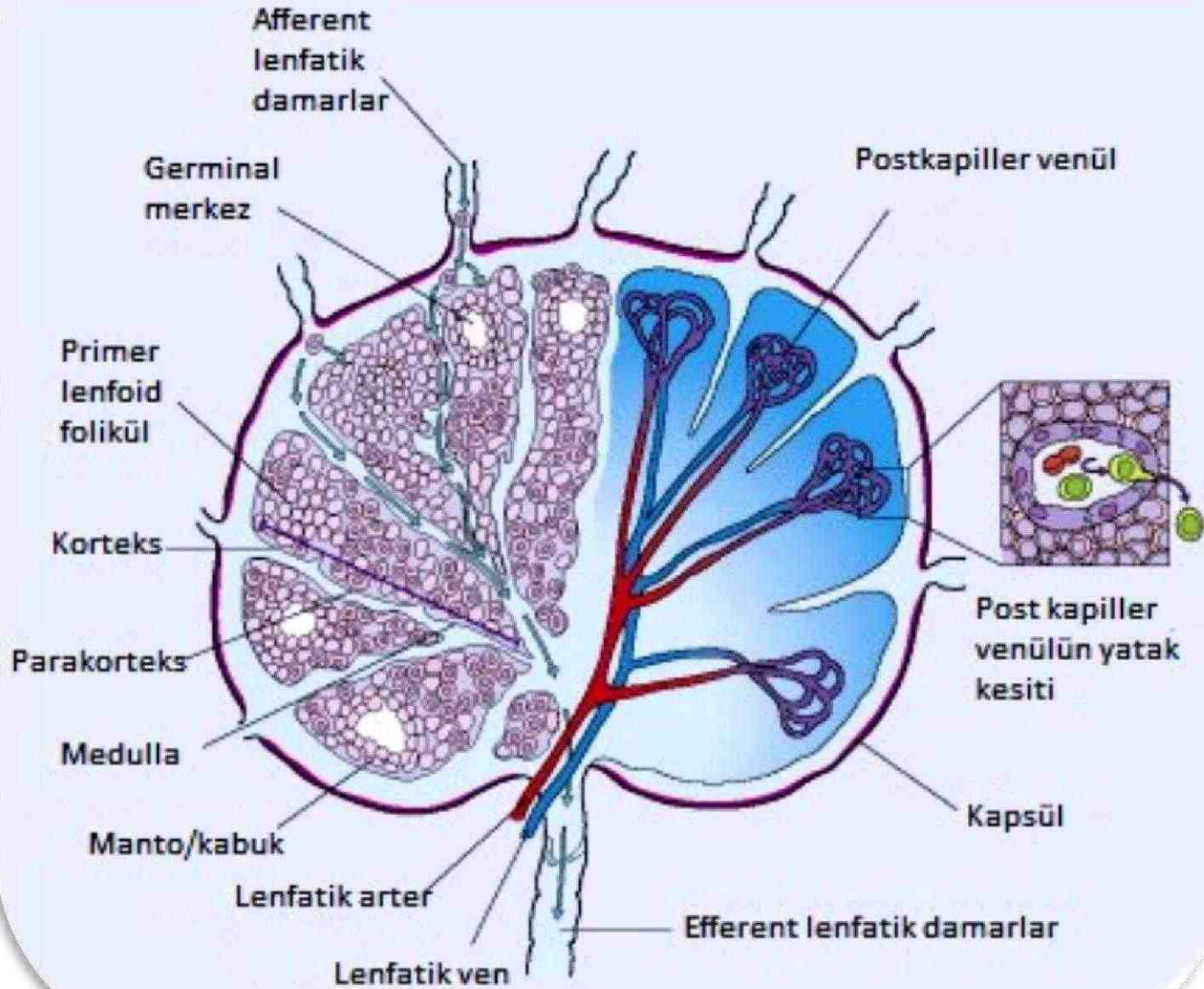
- Seroloji

Test	Sonuç	Yorum
HIV	ELISA -	HIV tarama negatif
CMV	IgG +, IGM -	Geçirilmiş inf.
EBV slide test	-	Haterofil Ab saptanmadı
EBV (VCA, NA)	IgG +, IgM-	Geçirilmiş inf.
Parvovirüs	IgG+, IgM-	Geçirilmiş inf.
Toxoplasma	IgG+, IgM-	Geçirilmiş inf.
HHV6 (Total IgG/IgM)	1:80	Pozitif
HBV, HCV	Negatif	Akut inf yok
Bartonella henselae	IgG+, IgM-	Geçirilmiş inf.
Sifiliz (RPR)	nonreaktif	Sifiliz tarama negatif

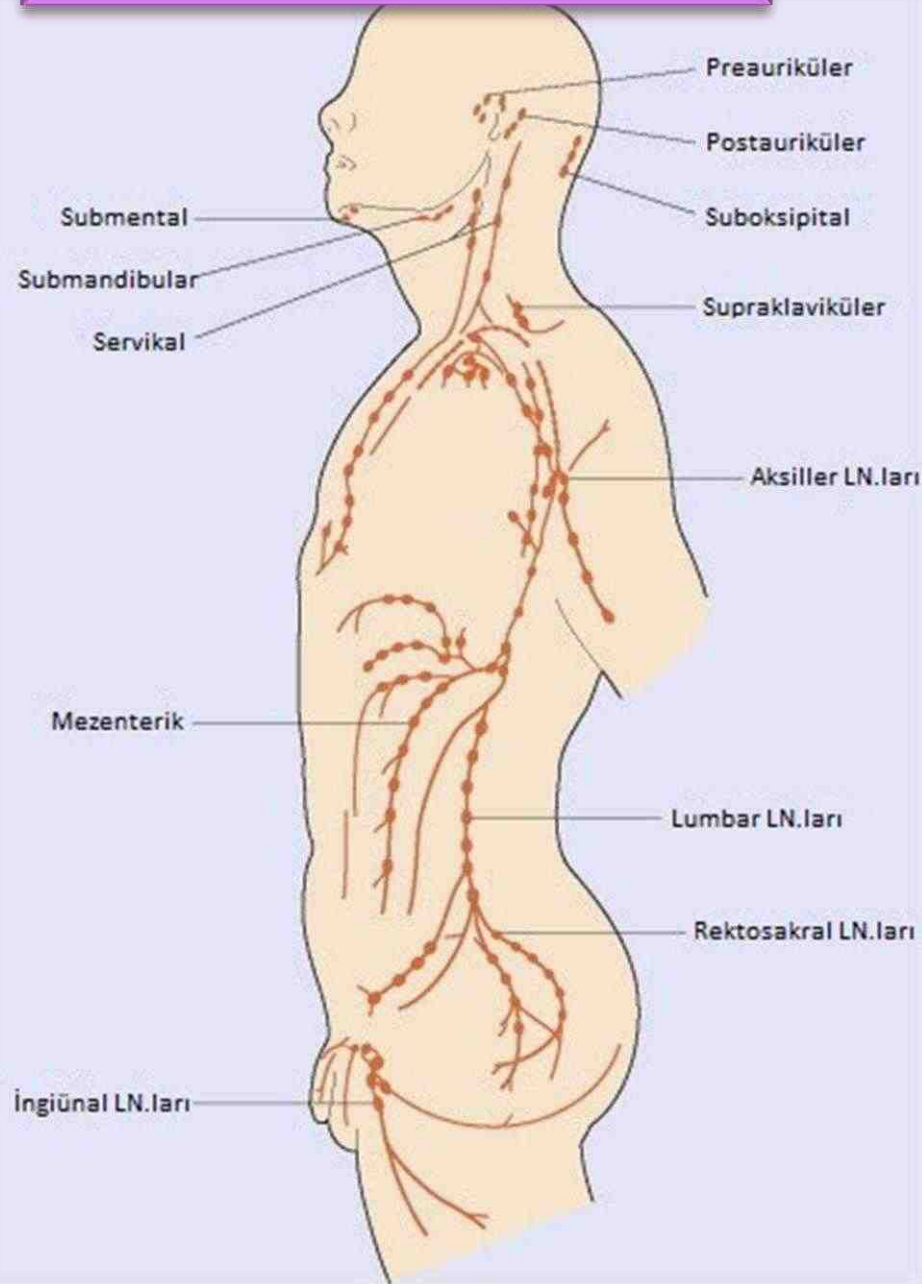
Olgu

- Yetişkin akut HHV-6 infeksiyonu
 - Ateş
 - Boğaz ağrısı, baş-boyun ağrısı
 - Servikal LAP
 - Makülopapüler döküntü
- Çocukluklarda;
 - Exantem subitum (6. hastalık, roseola infantum)

Lenf nodu



Lenfatik Sistem



Lenfadenopati nedenleri

Hastalık	Mikroorganizma	Bölgesel	Jenarilize	Sistemik tutulum
Piyojenik	Histoplasma capsulatum	Evet	Hayır	+++
Kedi tırmığı hastalığı	Bartonella henselae	Evet	Hayır	+-
Veba	Yersinia pestis	Evet	Hayır	+++
Tularemi	Francisella tularensis	Evet		
Şankroid	Haemophilus ducreyi	Evet	-	-
Lenfo-granuloma venereum	Chlamydia trachomatis	Evet	Hayır	++
Kayalık Dağlar Benekli Ateşi	Rickettsia rickettsii	Hayır	Evet	+++
Milyer tüberküloz	M. tuberculosis	Hayır	Evet	+++
Sifiliz	Treponema pallidum	Evet	Ev et	+-

Lenfadenopati nedenleri

Hastalık		Mikroorganizma	Bölgesel	Jenarilize	Sistemik tutulum
Viral	Enfeksiyöz mononükleoz	EBV, CMV	Evet; servikal	Hayır	++
	Genital herpes	HSV-2, usually	Evet; inguinal	Hayır	++
	Epidemik keratokonjunktivit	Adenovirus 8, 19, 37	Evet; ipsilateral preauriküler	Hayır	+
	Persistent jeneralize lenfadenopati	HIV	Hayır	Evet	+ -
	Rubella	Rubella virus	Evet	Evet	++
Fungal	Histoplasmosis	Histoplasma capsulatum	Evet	Evet	+ -
	Coccidioidomycosis	Coccidioides immitis	Evet	Hayır	+ -
Protozoan	Toxoplasmosis	Toxoplasma gondii	Evet	Hayır	+ -

Lenfadenopati histopatoloji

Patoloji	Hastalık
Akut süpüratif	Piyojenik enfeksiyon, veba
Kazeifikasyon nekrozu	Tüberküloz ve atipik mikobakteriyel enfeksiyonlar
Nekrotizan granülomatoz	Kedi tırmığı hastalığı, tularemi, LGV
Non-nekrotizan granülomatoz	Histoplazmoz, koksidiyoidomikoz

Akut bölgesel/lokal LAP

- Servikal lenfadenit
 - Akut süpüratif lenfadenit
 - Viral infeksiyonlar
 - Paraziter
- Aksiller lenfadenit
- Subpektoral lenfadenit
- Akut süpüratif epitrokleal lenfadenit
- İnguinal lenfadenit

Stafilokokal lenfadenit





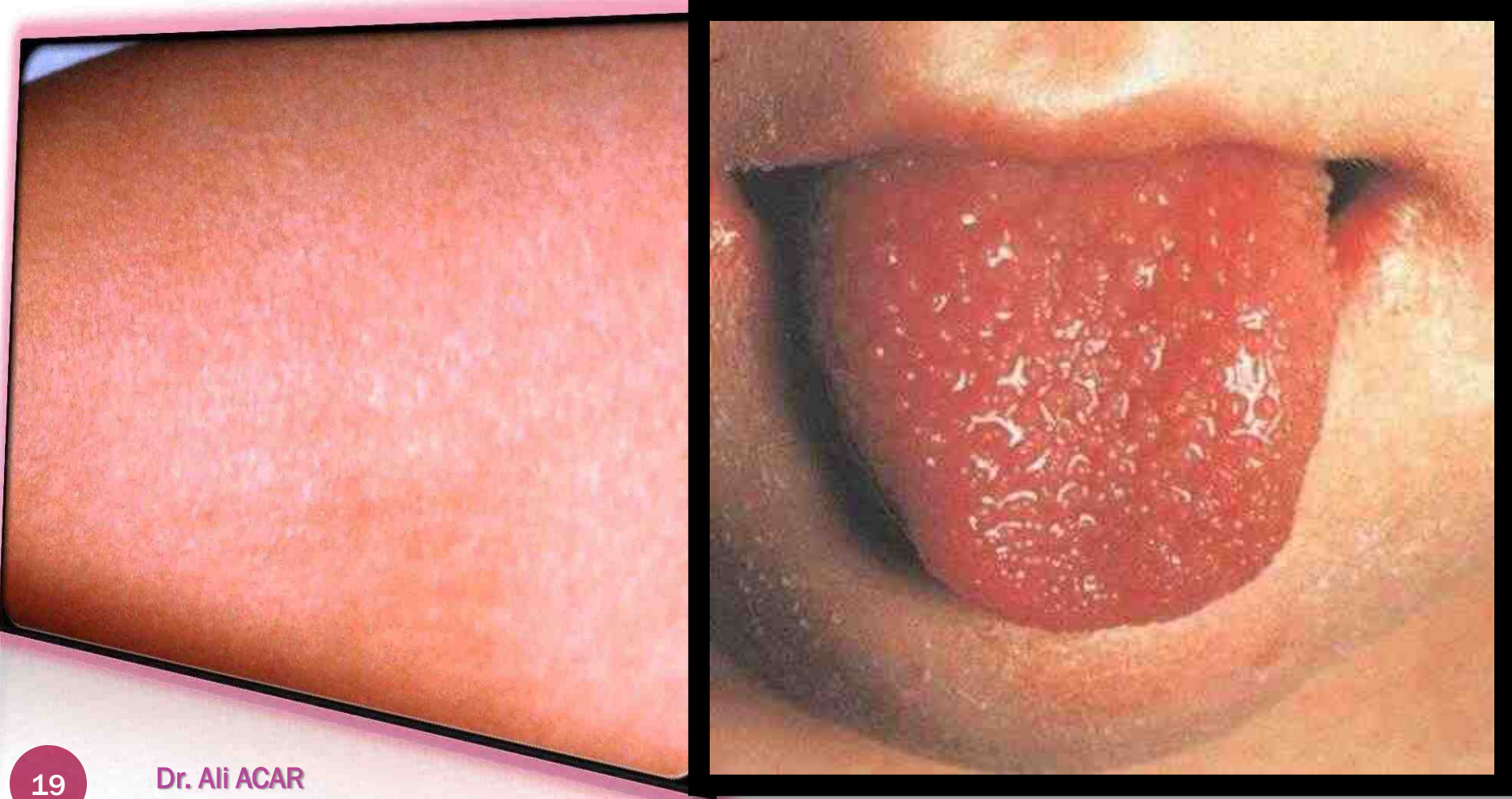
Streptokok infeksiyonları



Streptokok infeksiyonları



Streptokok infeksiyonları



Difteri



Difteri



Kedi tırmığı hastalığı



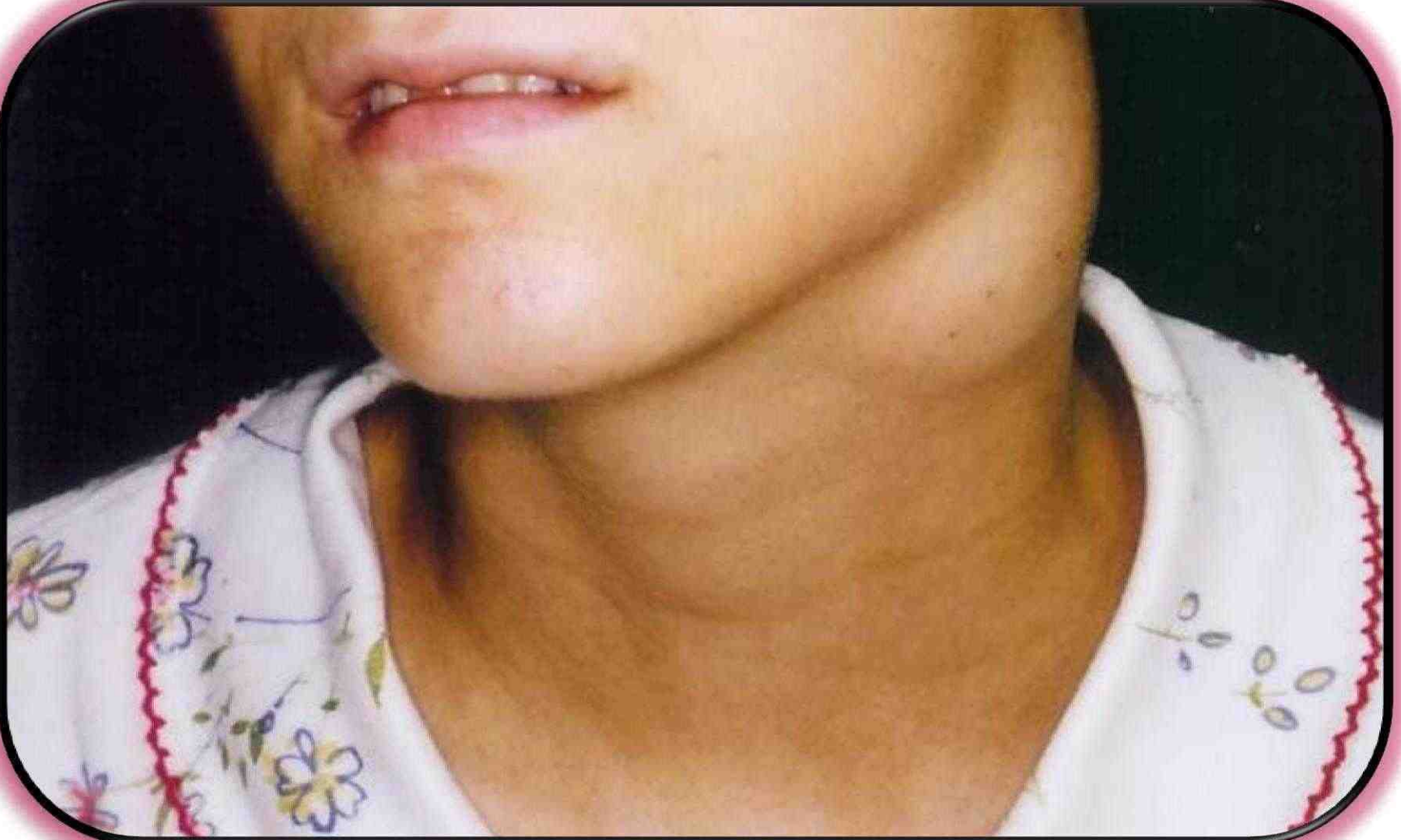
Kedi tırmağı hastalığı



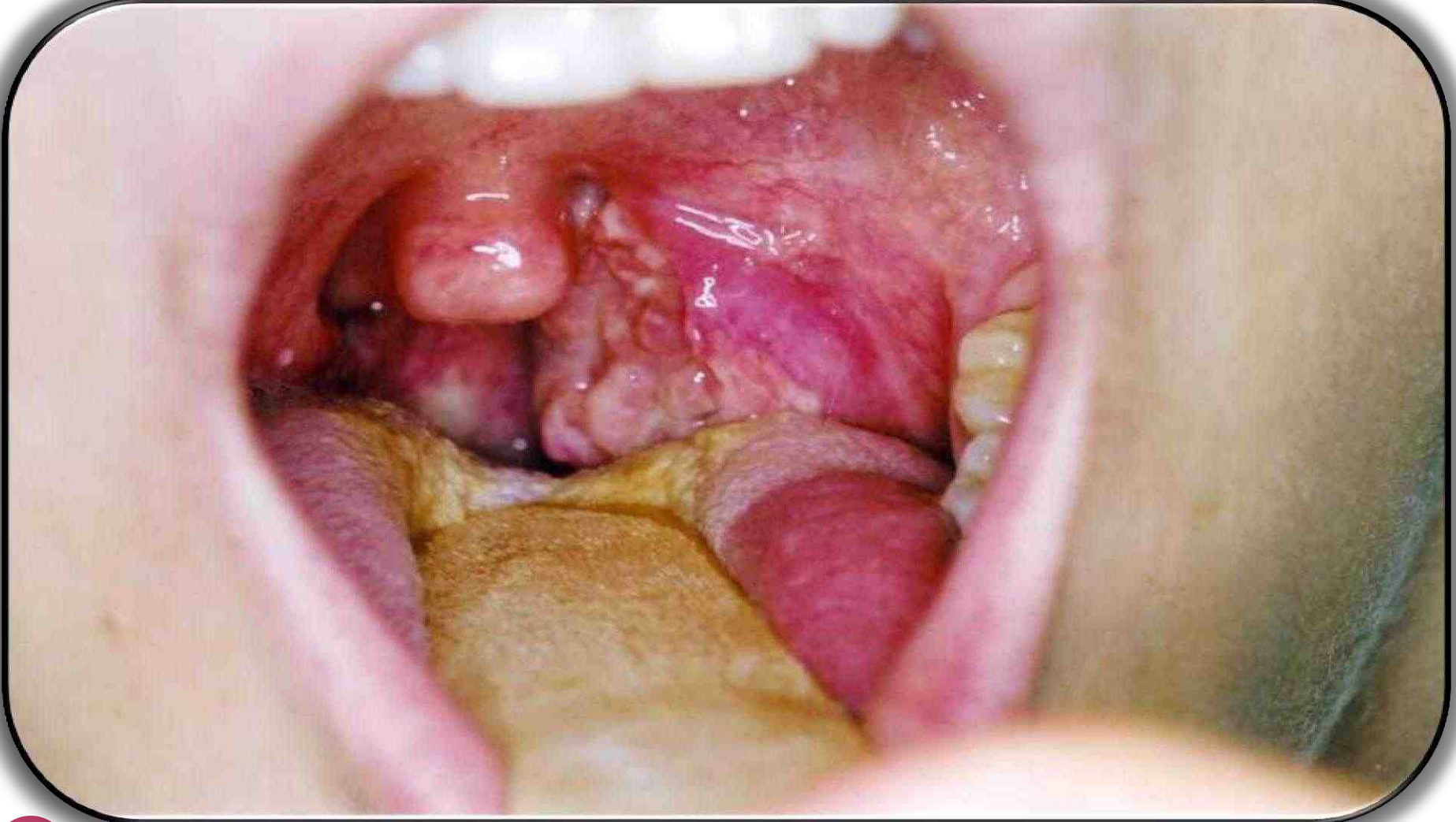
Sifiliz



Tularemi



Tularemi



Tularemi



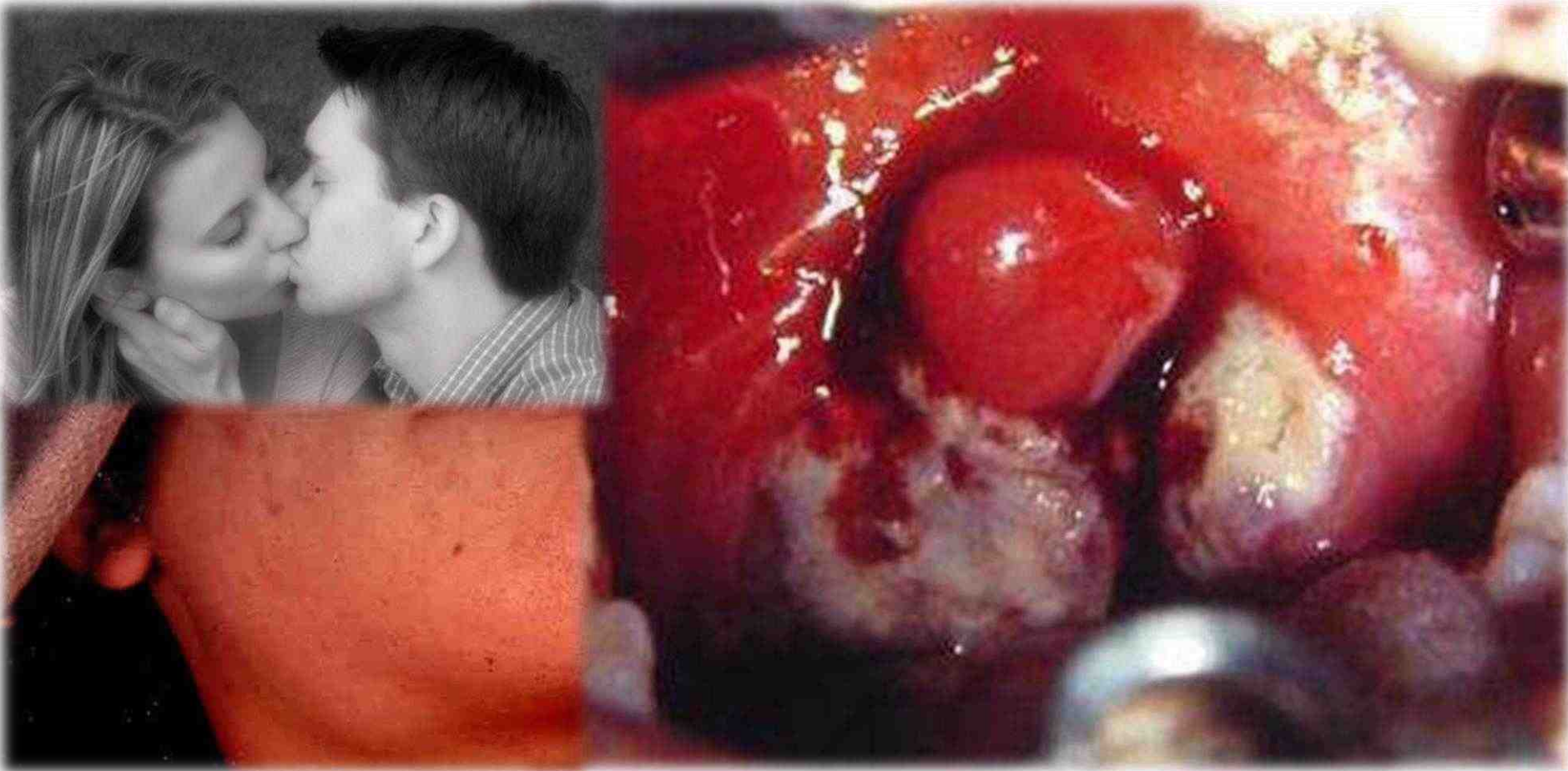
Tüberküloz



Tüberküloz



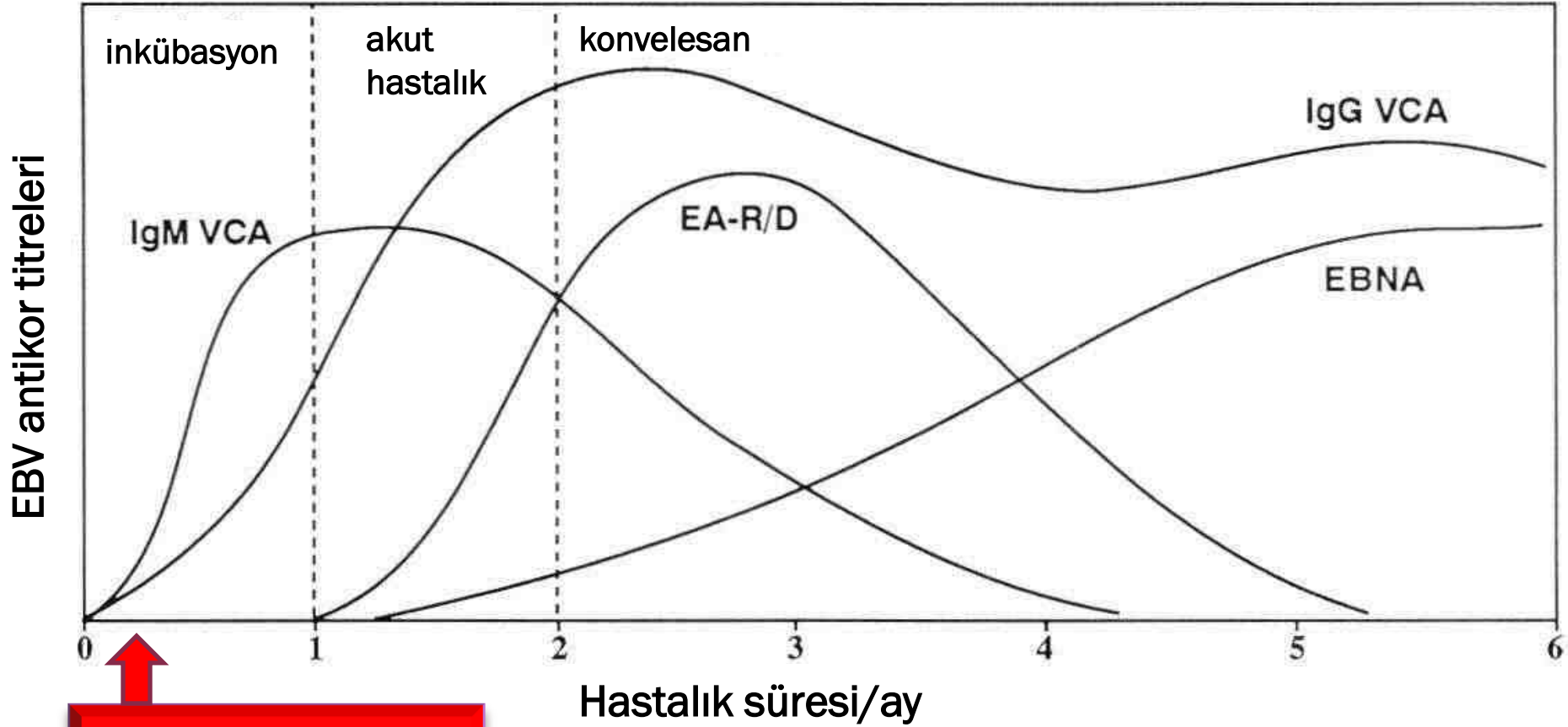
İnfeksiyöz mononükleoz



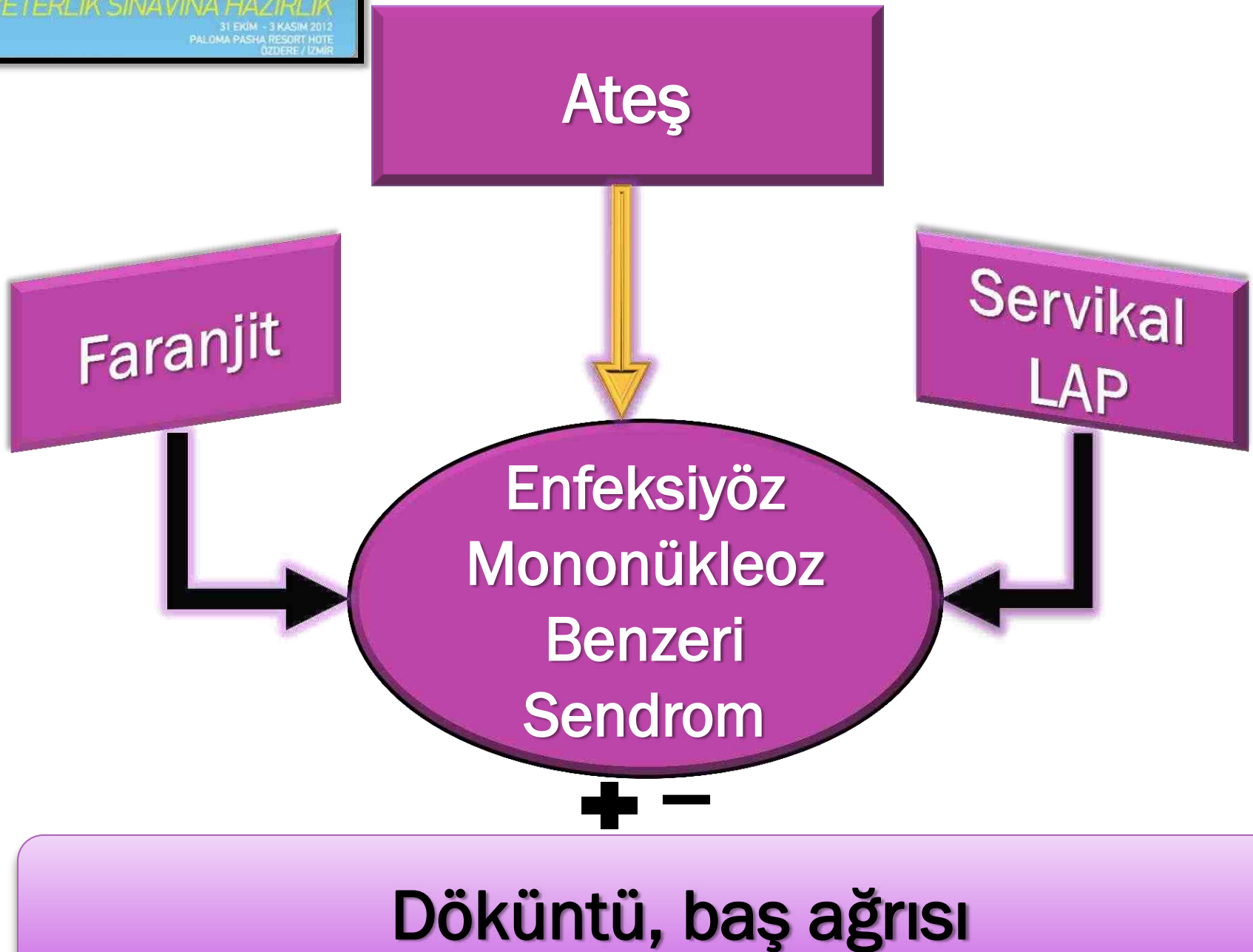
İnfeksiyöz mononükleoz



İM tanı



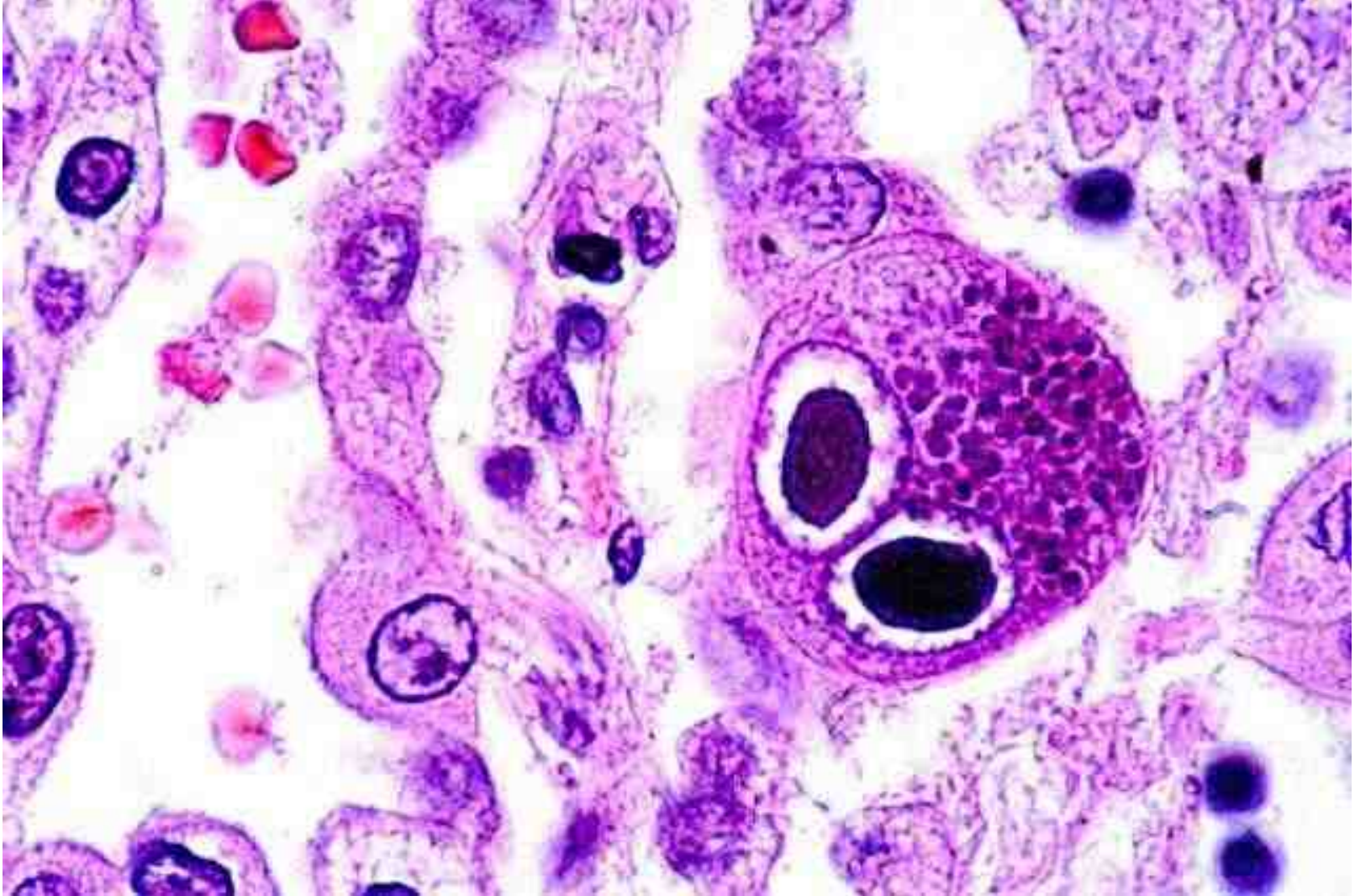
Heterofil antikorlar



Enfeksiyöz Mononükleoz Benzeri Sendrom (EMBS)

Enfeksiyon kaynaklı nedenler		Enfeksiyon dışı nedenler	
Viral	EBV HIV CMV HHV6	Romatolojik Hst	SLE Kawasaki sendromu Kikuchi hst Juvenil romatoid artrit (JRA)
Bakteri	Meningokoksemi Salmonella bakteriyemisi Streptokokal tonsillofaranjit Bartonellosis Brusellosis, Yersiniosis, Tüberkülozis, Tularemi	Neoplastik ve paraneoplastik Hst.	Lenfoma Anjioimmünoblastil lenfadenopati Castleman lenfadenopati
Spiroket	Sifiliz Leptospirosis Lyme Hastalığı	İlaçlar	Fenitoin Sülfonamid Dapson
Parazit	Toksopasmosis Malaria Trişinosis	Diğer	Sarkoidoz

CMV



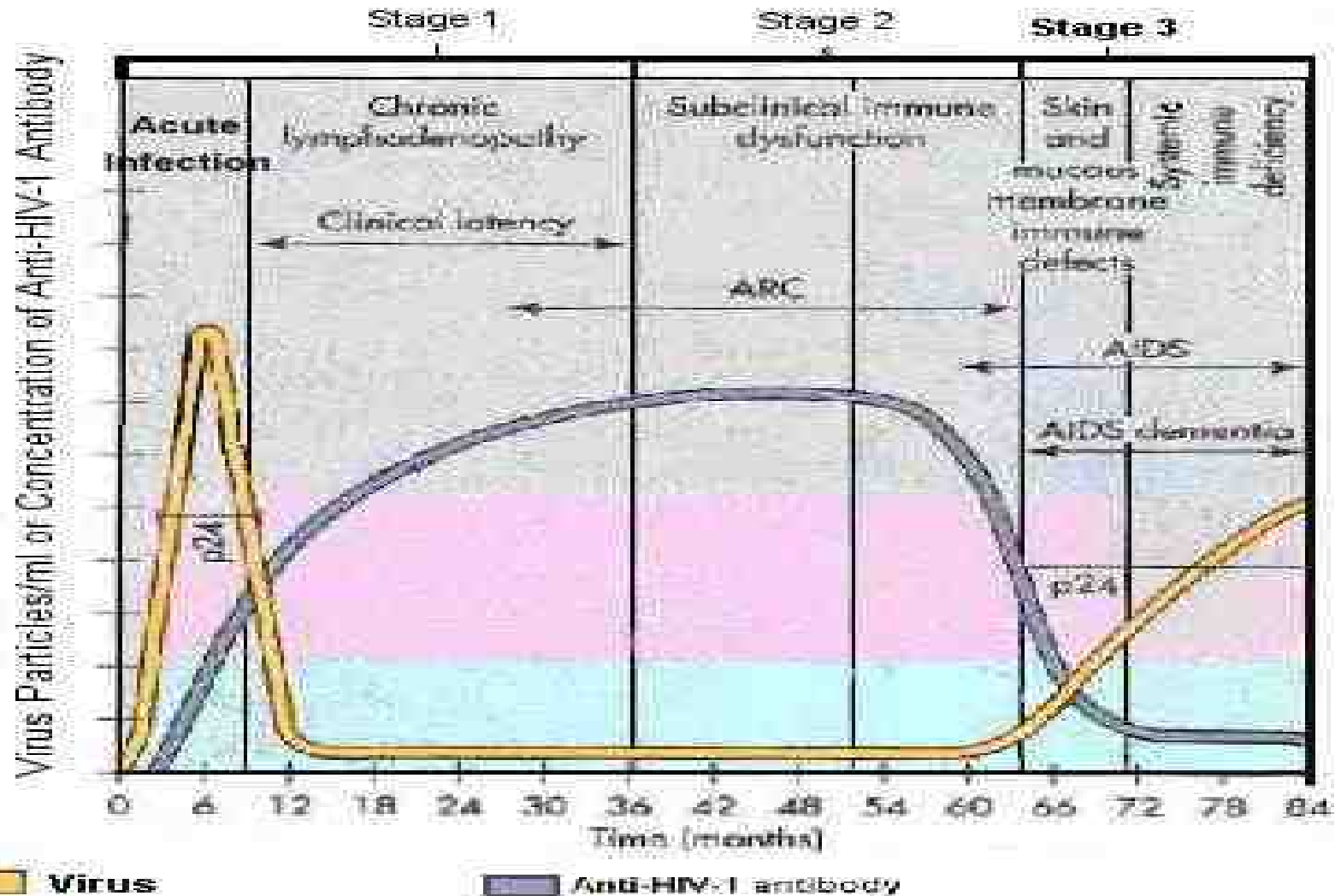
Human Herpes Virus 6 (HHV6)

- Ateş
- Makülopapüler döküntü
- Klinik tablo
 - Exantem subitum (6. hastalık, roseola infantum)
 - <2 yaş; ateşle ilişkili nöbetlerin en sık nedeni
 - 6-12 yaş; ateş/acil servis başvuru %20 nedeni
 - Non spesifik ateş
 - Otit
 - Üst solunum yolları (servikal LAP)
 - GİS tutulumu

EBV infeksiyonu



HIV



İngiunal LAP

- Tek taraflı
 - Piyojenik
 - Kedi tırmığı hastlığı
- Çoğunlukla iki taraflı (Cinsel yolla bulaşanlar)
 - Sifiliz
 - Lenfo granüloma venorum (LGV)
 - Şankroid
 - Granüloma ingüinale
 - Primer genital herpes simpleks

Sifiliz



Şankroid



Lenfogranüloma venereum (LGV)



Granüloma inguinale



Yaygın lenfadenopati

- Enterik ateş
- Sekonder sifiliz
- HIV
- İnfeksiyöz mononükleozis
- Akut toksoplazmozis
- Leptospirozis
- Milyer tüberkülozis

Enterik ateş



Tüberküloz

