

Orijinal Soru: Temel Bilimler 66

66. Epstein-Barr virüs enfeksiyonunda, atipik lenfositler olarak görülen en olası aktive T hücreleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cowdry A cisimcikleri
- B) İnklüzyon cisimcikleri
- C) Negri cisimcikleri
- D) Downey cisimcikleri
- E) Tzanck hücreleri

Doğru Cevap:D

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

Temel Bilimler 66. soru
Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 150

Tanı

- Atipik lenfositler (**CD8 T lenfositler, Downey hücreleri**) belirlenir. HIV, CMV, T. gondii başta olmak üzere başka enfeksiyonlarda da atipik lenfositler görülebilir.
- **Heterofil antikorlar** lam aglütinasyonu (**Monotest**) ya da tüpte aglütinasyon yöntemi (**Paul Bunnell**) ile belirlenebilir.
- **Viral hepatitlerden** ayırımında heterofil antikor testi faydalıdır.
- **Kesin tanı** için özgün antijenlere özgü antikor yanıtı araştırılır. EBV enfeksiyonunda ortaya çıkan **ilk antijen EBNA**'dır. Kendisine karşı antikor yanıtı geç dönemde oluştuğu için **akut enfeksiyon** tanısında **en sık anti VCA IgM** kullanılır.
- EBV'ye karşı **immünitinin araştırılmasında anti-VCA IgG** en uygun testtir.

Epstein-Barr virüs (EBV) enfeksiyon markırları

Antijen	Yeri	Biyolojik	Klinik Önemi
EBNA (EBV nükleer antijen)	Nükleusta (latent enfeksiyon)	Yapısal olmayan ve ortaya çıkan ilk antijendir. EBNA ile enfekte tüm hücrelerde görülür ve hücre DNA'sına bağlıdır.	Enfeksiyonun geç döneminde anti-EBNA tespit edilir Geç dönemde pozitifleşen EBV enfeksiyonu tanısı.
EA-R (Early antijen-R)	Sitoplazmik	EA-R, EA-D'den önce ortaya çıkar. Enfekte hücreler litik siklusa geçtiklerinin ilk göstergesidir.	Anti-EA-R, Burkitt lenfoma'da pozitifdir.
EA-D (Early antijen-D)	Sitoplazma ve nükleusta	-	Anti-EA-D, enfeksiyöz mononükleozda pozitifdir. Nazofarinks ca?
VCA (Viral kapsit antijen)	Sitoplazmik	Geç antijendir. Virüs replikasyonu olan hücrelerde bulunur.	Anti-VCA IgM geçici, Anti-VCA IgG ise kalıcıdır. Anti-VCA IgM en erken tanı
LYDMA (lenfosit- defined membran antijen)		Burkitt lenfoma hücrelerinde bulunmaz. İn vitro virüsle enfekte hücrelerde ve replikasyon olmayan hücrelerde bulunur.	LYDMA'ye karşı antikor gelişmez.
MA (Membran antijen)	Hücre yüzeyi	MA, zarf glikoproteinidir	VCA ile benzerdir
Heterofil antikor	Koyun, at ve siğir eritrositlerine karşı oluşur. Non spesifik antikorlardır. Paul Bunnell antijen olarak adlandırılır.	EBV'nin indüklediği B lenfositler proliferasyon olarak heterofil antikor üretimine sebep olur.	Hastaların %50'den fazlasında erken semptomlar vardır. EBV'yi diğer viral hepatitlerden ayıran nonspesifik testtir .

Tedavi

- Uygun bir ilaç yoktur. Hava yolları tıkanması, şiddetli trombositopeni ve hemolitik anemi varlığında steroid kullanılabilir.

HUMAN HERPES VİRÜS-6

- CMV gibi **lenfotropiktir** ve yaygın olarak bulunur. Virüs, **tükürük bezinde** replike olur, tükürük yolu ile atılır ve bulaşır.
- CMV gibi lenfositleri, monositleri, epiteliyal, endoteliyal hücreleri ve nöronları enfekte eder. **T hücrelerinde** ve **monositlerde** latent enfeksiyon oluşturur.
- **Ekzantema subitum** (roseola infantum, **6. hastalık**) etkenidir. Tipik olarak **2-8 gün süren ateş düşüncü** ortaya çıkan **makülopapüler döküntü gözlenir**. Küçük çocuklarda **febril konvülsiyon**, ateş etkenleri arasında ön sıralarda belirlenir.
- HIV enfeksiyonu tetikleyicisi, bazı hematolojik malignitelerin etkeni olabileceği ve **KİT hastalarında graft-versus host**, doku reddi ve pnömoni yapabildiği söylenmektedir.