

Hucresel Immunité Nedir?

Calisma Kagidi

Hucresel immunité, sitotoksik T hucrelerinin (CD8+) enfekte veya anormal hucreleri MHC I úzerinden taniyip dogrudan öldürmesiyle isleyen, antikor gerektirmeyen adaptif bagisiklik turudur.

Sorular

- Hucresel immunitenin merkezinde hangi hucre tipi bulunur?
 - B lenfositleri
 - T lenfositleri
 - Alyuvarlar
 - Trombositler
- Sitotoksik T hucreleri enfekte hucreleri hangi molekul úzerinden tanir?
 - MHC sinif I
 - Antikor Fc bolgesi
 - Hemoglobin
 - Insulin reseptoru
- Hangi bagisiklik kolu antikorlara dayanmaz?
 - Humoral immunité
 - Hucresel immunité
 - Pasif immunité
 - Asi ile kazanilan immunité
- Sitotoksik T hucreleri hedef hucreyi öldürmek için ne salgilar?
 - Histamin
 - Perforin ve granzim
 - Insulin
 - Mukus
- Bir virus hucrenin icine girdikten sonra antikorlar neden tek basina yeterli olmaz?
- T hucre gelismisini engelleyen genetik bir bozuklugu olan hasta, antikor seviyeleri normal olmasina ragmen sik sik agir viral ve fungal enfeksiyonlar geciriyor. Nedenini aciklayin.
- Organ nakli reddi neden esas olarak hucresel immunitéyle iliskilidir?
- Tanimla: Hucresel immunité nedir?
- Tanimla: Sitotoksik T hucreleri (CD8+) ne yapar?
- Tanimla: Yardimci T hucreleri (CD4+) ne yapar?

Cevap Anahtari

1. B) T lenfositleri - T lenfositleri (T hucreleri) hucresel (hucre-aracili) immuniteyi yurutur.
2. A) MHC sinif I - Enfekte/anormal hucreler yabanci peptidleri MHC sinif I uzerinde sunar, CD8+ T hucreleri bunu algilar.
3. B) Hucresel immunitite - Hucresel immunitite antikor degil, dogrudan T hucre etkisiyle calisir.
4. B) Perforin ve granzim - Perforin hedef hucre zarinda delik acar; granzimler apoptozu tetikler.
5. Antikorlar yalnızca hucre disindaki (ekstraseluler) hedeflere baglanabilir Virus hucre icine girdikten sonra antikorlar ona ulasamaz Sitotoksik T hucreleri, MHC I uzerinde sunulan viral peptidleri tanir Enfekte hucre oldurularak virusun cogalmasi durdurulur
6. Normal antikor seviyesi, B hucrelerinin (humoral immunitite) calistigini gosterir T hucreleri olmadan sitotoksik T hucreleri enfekte hucreleri olduremez Yardimci T hucreleri de makrofajlari aktive edip yaniti koordine edemez Hucresel immunitite basarisiz olur, bu yuzden hucre-ici patojenler (virus, mantar) temizlenemez
7. Nakledilen hucreler yuzeylerinde yabanci MHC molekulleri tasir Alicinin sitotoksik T hucreleri bunlari yabanci olarak tanir T hucreleri nakledilen doku hucrelerine dogrudan saldirip yok eder Bu yuzden T hucrelerini hedefleyen immunsupresanlar (orn. siklosporin) reddi onler
8. Antikor kullanmadan enfekte, kanserli veya yabanci hucreleri dogrudan yok eden, T lenfositleri tarafından yurutulen adaptif bagisiklik koludur.
9. Enfekte veya anormal hucreleri MHC I uzerinden tanir, perforin ve granzim salgilayarak oldurur.
10. Sitokin salgilayarak sitotoksik T hucrelerini, B hucrelerini ve makrofajlari aktive edip bagisiklik yanitini koordine eder.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirir.