

Bağışıklık Sistemi [İmmüün Sistem)

enfeksiyon: Virus, bakteri ve Mantar gibi bir çok hastalık etkeni vardır.

: Bu etkenlerin insan vucuduna girerek coğalmasına Enfeksiyon denir.

bağısıklık: Hastalık yapan bu mikroorganizmaları vucudun yabancı olarak taniması ve kendini savunmak için, gösterdiği tepkilere denir.

Savunma Hatları

1. Hat (mikroba özel değil)

- Ağız, burun, mide, göz, deri, epitel doku ve salgıları
- derideki ter, ağızındaki tıknık, göz yaşısı, mide asidi, Safran bikarbonat, burun mukusu

2. Hat (mikroba özel değil)

- fagositoz yapan hücreler
- Doğal katılı hücreleri
- iltihaplanma (yanlışal tepki)
- Antimikrobial protein.
- Aşısın Antırılması.

* fagositoz yapan hücreler

- Nötrofil, Eozinofil, Makrofaj, Monosit, Kupffer hüc

* doğal katil hücreleri

- fagositoz yeteneği yok.

- Salgıladıkları lizozim ile Virüs bulasımsız veya Kanserlesmiş hüc. parçalar.

* iltahaplanma (yangısal tepki)

- Bazofil ve Mast hücreleri sayesinde histamin salgılanır.

Salgı ile mikroorganizmaların osmotic dengesi bozulur.

* Antimikrobial proteinler, = interferon.

Hücre içinde virusün çoğulmasını engeller.

* Vucut ısısının (Ateş) antitiplması

39°C kadar faydalı → mikroorganizmanın yarısını bozar, fagositoz hizlanır,

40-43°C kısının kendi enzimini bozar

3. Hat (~~mikroba~~ ~~Özel~~) = Özgül Bağışıklık.

- Kötü hücrelerinin Parklitasmasıyla oluşan Blenfositler

Hafızalı

Hücreleri

- Blenfositler → Olgunlaşmasını Karaciğer ve Komik iliginde tamamlar.
- T lenfositler → qüs ederek olgunlaşmasını timus bezinde tamamlar.
- T lenfositleri → mikroba = Antijene direkt Saldırır ve Onu tanır [Hücresel bağışıklık]
- Blenfositler → Antijeni tanır ve Ona özel Antikor üretir.
[Humoral bağışıklık oluşturur.]

B lenfositlerin ürettiği Antikorlar = immü noglobinler = Ig

Ig A → Geçitli Vucut Salgılarında bulunan temel Ig

Solunum, Sindirim, gözyası, Anne Sütü ve genitál Salgılarında bulunur.

Ig D → Plazma hücrelerinin hafıza hücrelerine dönüşümünü sağlar.

Ig E → Alerjik Reaksiyonların başlamasından sorumlu.

Ig M → Antigenlerle ilk karşılaşmada ilk ve erken sentezlenen Ig.
Çok sayıda Antigeni gökterebilir.

Ig G → Kanda en fazla bulunan - Plesenta yoluya Anneden
bebeğe gecebilen tek Ig.

Bağısıklığın Kazanılması

- 1. Doğal Bağısıklık

1. Hat : İkträk, göz yaşı, deri, mukus - - - .

2. Hat : Fagositör yapan hücre, doğal katılım hücre, interferon - - - .

* Türe özgü olanları vardır. Örneğin Tenciler San hummayaya yakalanır.
Tavşanda yaşasın olmaz. - - - .

2 Sonradan Kazanılan Bağısıklık

a) Aktif bağısıklık : Mikroba = Antijene özel Antikor üretmek.

B lenfositler ve T lenfositlerle elde edilen bağısıklık (3. Hat)

Aşı: Zayıflatılmış mikroorganizmaların Vucuda verilmesi
ve Mikroorganizmaların tanınması. Mikroba,
özel Antikor salgılanması.

alergi: Vucudun zararsız antigenleri zararlı görüp istese de teptiği

Anafilaksi

- Antigeni vucuda

defalarca

Verilip ölime.

Sebep olabilecek.

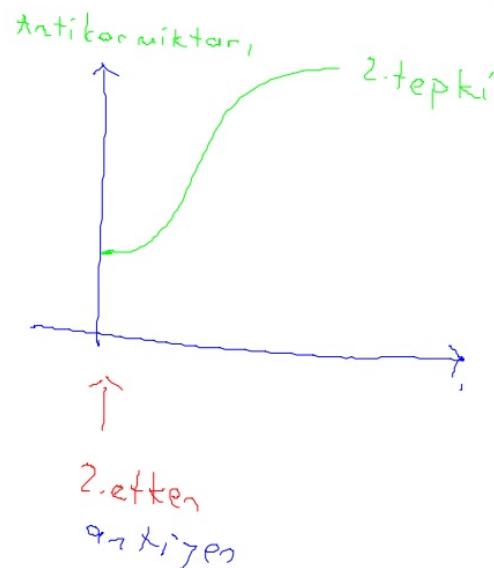
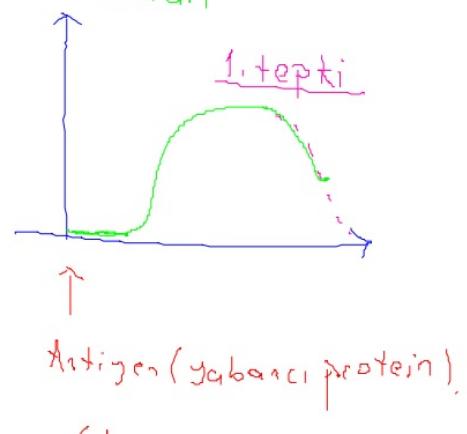
tepti oluşumu.

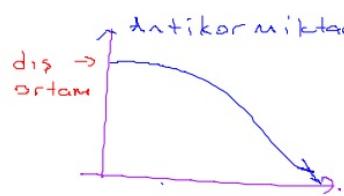
2. Hastalık geçirmek

- Mikroorganizmaların (genelde güçlü).

vucuda girip kişide enfeksiyon oluşturması

1.yol \rightarrow Taburcu, 2.yol \rightarrow stabutcu.





b-Pasif Bağışıklık

- Canlinin Antikorları dışarıdan hazır alması.

1. Anneden $\xrightarrow[\text{Ig G}]{\text{Plasenta}}$ Fetus. Süt $\xrightarrow{\text{Ig A}}$ Bebek.

2. Serum = [Plazma - Fibrinogen]

