

Orijinal Soru: Temel Bilimler 78

78. I. Endotel
II. Nötrofil
III. T hücresi

L-selektin adezyon molekülü yukarıdaki hücrelerin hangilerinde bulunur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

Doğru Cevap:D

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

13

LÖKOSİT HAREKETLERİ

- Geçirgenliği artan damarda kan akımı yavaşlar. Buna **staz** denir. Staz etkisiyle lökositler damar duvarına yaklaşır. Bu durum **marjinasyon** olarak adlandırılır.
- Sonra damar endotelü üzerinde lökositler **yuvarlanma (Rolling)** hareketini

Temel Bilimler 78. soru
Tusdata Patoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 013

- Lökosit üzerindeki selektinler **L-selektin** ve **Sialyl Lewis X** proteindir.
- E-selektin **IL-1** ve **TNF-alfa** ile, P selektin ise **histamin**, **trombin** ve **PAF** ile regüle edilir.
- Adezyon **integrin**ler ile sağlanır. Lökositlerdeki integrinler **LFA-1**, **MAC-1**, endoteldeki integrin **ICAM-1**'dir.
- Transmigrasyon PECAM-1 (CD 31)** ile sağlanır.
- Kemotaksis**, lökositlerin inflamasyon alanına göç etmesidir. Bu hareketi sağlayan **psödopodlar** gerçekleştirir. Önemli kemotaktik ajanlar (kemokinler) **LTB4**, **IL-8 (CXC kemokin)**, **C3a**, **C5a** ve **bakteri ürünleridir**.
- Lökositler mikroorganizmayı **opsonin** ile tanırlar. Bunlar **C3b**, **IgG'nin Fc parçası** ve **kollektinlerdir** (CRP, fibrinojen, fibronektin).
- Sonra mikroorganizma fagosite edilir. Lökosit içindeki lizozom ile birleştirilir ve **fagolizozom** oluşur. Öldürme fagolizozom içinde oluşur.
- Fagolizozom içinde serbest oksijen radikalleri oluşturulur ve mikroorganizma öldürülür. **NADPH oksidaz** enzimi sayesinde **serbest oksijen radikalleri** oluşturulur. **En güçlü** mikrobisid madde ise hidrojen peroksidin klor ile birleşmesi ile oluşan **hipoklor radikalidir**. Bunu oluşturan enzim **miyeloperoksidaz enzimidir**.
- NADPH oksidaz enzim eksikliğinde **kronik granümatöz hastalık** oluşur.
- Chediak Higashi** hastalığında mikrotübüller bozuktur, hem kemotaksis hem de fagolizozom oluşturulmasında sorun vardır.

KRONİK İNFLAMASYON

GENEL ÖZELLİKLER

- Mononükleer hücre infiltrasyonu** vardır (makrofaj, lenfosit, plazma hücresi).
- Yeni damar oluşması** ve **fibrozis** görülür.

KRONİK İLTİHAP HÜCRELERİ

Lenfositler

- Kemik iliğinde **CD34** kök hücreden gelişirler
- T lenfosit, B lenfosit ve Naturel killer (NK) olarak ayrılırlar.

T lenfositler

- Periferik lenfositlerin çoğunluğunu oluşturur.

İLGİLİ NOTLAR