

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 22

22. Aşağıdaki lenfoid organların hangisinde lenf folikülü bulunmaz?

- A) Dalak
- B) Tonsilla palatina
- C) Timus
- D) Mukoza ile ilişkili lenfoid doku
- E) Lenf düğümü

Doğru Cevap:C

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



MİKROBİYOLOJİ HIZLI TEKRAR

59

### İMMÜNOLJİ

Temel Bilimler 22. soru  
Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar 1. Fasikül  
Sayfa 059

- Primer (santral) lenfoid organlar... Kemik iliği, Timus
- Sekonder (periferik) lenfoid organlar... Dalak, lenf nodülü, tonsiller, MALT
- Timusta olgunlaşan lenfosit... T lenfosit
- B lenfositleri... Kemik iliğinde olgunlaşır.
- Antikor sentezlenmeyen lenfoid organ... Timus
- Vücut antijenleri ile sensitize olan T lenfositlerinin elimine edildiği organ... Timus
- Tanımayan etkenle oluşan enfeksiyonun ilk dakikalarındaki non-spesifik immünite... Doğal immünite
- Çabuk, T ve B lenfositlerinden bağımsız, bir hafızaya sahip olmadan ve özgül olmayan... Doğal immünite
- Antijen özgülüğü olmayan immünite... Doğal immünite
- Doğal immünitenin temel komponentleri... Nötrofiller, Makrofajlar, NK hücreler, komplemanın alternatif ve lektin yolu
- Kazanılmış immünitenin temel komponentleri... B lenfositler, T lenfositler, plazma hücresi, klasik kompleman yolu
- Defensinlerin işlevi... Güç öldürülebilir bakterilerin ve zarflı virüslerin yüzeyinde porlar oluştururlar.
- Mikroorganizmaların çoğalması için gerekli olan mangan ve çinkoya ulaşmalarına engel olarak etki gösteren humoral savunma elemanı... Kalprotektin
- Fagositik hücrelerde bulunan reseptör... Fc (CD16)
- Fagositöz yapan hücreler... Makrofajlar, Nötrofiller, Monositler, Eozinofiller
- Fagositöz kolaylaştırıcı maddeler... Oponin
- Oponinler... IgG, C3b
- Doğal yanıtta lökositlerde bulunan LFA1'in damar duvarında bağlandığı adezyon molekülü... ICAM1
- Rolling görevi olan adezyon molekülü... Selektinler (Nötrofil Sialyl-Lewis (CD15), endotel E-selektin ve P-selektin)
- Sıkı bağlantıyı sağlayan adezyon molekülü... ICAM, Integrin (Nötrofil LFA-1, CR3; endotel ICAM-1)
- Ekstravazasyon yapan adezyon molekülü... PECAM(CD 31), VECAM
- Makrofaj, dendritik hücre, B lenfosit dışında dalak, akciğer, GIS gibi organların yüzeyinde bulunan molekül... Toll-like reseptör
- Endojen pirojen özelliği olan sitokinler... TNF-alfa, IL-1, IL-6
- Proinflamatuvar yanıtta ilk sentezlenen sitokin... TNF-α
- Kazanılmış yanıtta lenfositleri üreme yönünden uyarıcı ve işlevsel öbekler oluşumunu sağlayan sitokin... IL-2
- T lenfosit çoğalma faktörü... IL-2

- Hafıza immünitesi için gerekli sitokin... IL-2
- Kök hücre üreme ve farklılaşmasını sağlayan... IL-3
- B lenfositlerinin gelişme ve diferansiyasyon faktörü... IL-4
- Tip 1 aşırı duyarlılık reaksiyonunda görev alan IgE yapıtıran sitokin sitokin... IL-4
- Antikorların izotip çevirimini sağlayan sitokin... IL-4
- Eozinofil üretiminde rolü olan ve IgA yapımını artıran sitokin... IL-5
- B lenfosit farklılaşmasını IgG yapımı yönünde uyarıcı... IL-6
- Akut faz yanıtını uyarıcı sitokin... IL-6
- IL-7... Lenfosit yapımını artırır.
- Kemokin özellikli sitokin... IL-8
- IFN-gama yapımını azaltıcı... IL-10
- Antijen sunucu hücrelerde MHC class II inhibisyonu yapan... IL-10
- İnhibitör özellikte ve immüntolerans gelişimde rolü olan... IL-10
- İnterferon-γ yapımını ve sitotoksik etkiyi artıran granülom gelişimini uyarıcı sitokin... IL-12
- Astım patogeneğinde rol oynayan sitokin... IL-13, IL-9
- Antijen sunumunu şiddetlendiren sitokin... IFN gamma
- Kollajen sentezini uyarıcı, yara iyileşmesini hızlandıran, onarımı başlatan sitokin... TGF-beta
- Proinflamatuvar sitokinler... TNF alfa, IL-1, IL-6, IL-8, IL-12, IFN-gamma
- Anti-inflamatuvar sitokinler... IL-4, IL-10, IL-13 TGF-β
- Kemokinler... IL-8, C5a, LTB4
- Lenfoid kök hücrelerden... B, T lenfositler ve doğal katil hücreler
- Miyeloid kök hücrelerden... Eritrosit, trombosit ve lökositler ( nötrofil, eozinofil, bazofil, mast hücresi, monosit)

### Doğal ve kazanılmış bağışıklığın temel komponentleri

	Humoral immünite	Hüresel immünite
Doğal immünite	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompleman (Alternatif, lektin yolu)</li><li>• Antimikrobiyal peptidler</li><li>• Sitokinler,</li><li>• kemokinler</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Makrofajlar</li><li>• Nötrofiller</li><li>• NK hücreler</li><li>• Dendritik hücreler</li><li>• Mast hücreleri</li><li>• Eozinofiller</li><li>• Trombositler</li></ul>
Kazanılmış immünite	<ul style="list-style-type: none"><li>• B lenfositler</li><li>• Plazma hücreleri</li><li>• Klasik kompleman aktivasyonu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yardımcı T lenfositler</li><li>• Sitotoksik T lenfositler</li></ul>

## İLGİLİ NOTLAR

T lenfositler santral yani primer lenfoid dokudur ve antikor sentezi yapılmayan tek lenfoid doku olduğu unutulmamalıdır.