

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 22

22. Olfaktör epitelde bulunan nöronlar hangi tiptir?

- A) Psödounipolar
- B) İnteröron
- C) Motor
- D) Multipolar
- E) Bipolar

Doğru Cevap:E

## ENTEĞRE NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR

22

TUS HAZIRLAMA

Temel Bilimler 22. soru  
Tusdata Entegre Solunum Sistemi  
Notu 1. Fasikül Sayfa 022



### 3-Koku hücreleri (Olfaktor/Reseptör hücreler):

- **Bipolar nöronlardır.** Dendritleri titrete tüy içerir.
- Bu titrete tüyler çok uzun ve hareketsizdir.
- Dışarıdan alınan ve kokuyu sağlayan odorant maddeler mukusta konsantre edilmiş **odorant-bağlayıcı proteinler** ile birleşerek Golf bağımlı reseptör potansiyeli oluşturur.
- Bazaldan çıkan miyelinsiz aksonlar L. cribriformis'ten geçerek bulbus olfactorius'a katılır.
- Koku yolu **talamusa uğramadan** koku merkezine gider.
- Bipolar nöronlar **doğumdan sonra yenilenen** nöronlardır.

### 4-Fırçası hücreler:

- Fırçası olarak adlandırılmalarının sebebi kısa, küt **mikrovillüsler** içermesidir.
- Bazal kısımlarında epitelyodendritik sinapslar vardır ve buradan miyelinsiz nöronlar çıkar. Bu nedenle **nörosensitif hücreler** olarak tanımlanır.
- Bu hücrelerden çıkan sinirler **trigeminal sinirin** yapısına katılarak genel duyuyu algılar.
- Solunum epitelinde bulunan fırçası hücreler ile aynı karakterdedir.

### Bowman bezleri:

- Olfaktör bölgede **tübuloalveoler seröz** karakterde **Bowman bezleri** bulunur.
- Bowman bezleri, koku epitelinin **lamina propria'sında** bulunur.
- Salgıları ile titrete tüylerin bulunduğu alanı yıkayıp **koku alınmasını kolaylaştırırlar** ve salgısının kesilmesi **anosmi** ile sonuçlanır.

## NAZOFARİNKS

- Solunum epitelile döşelidir. Silyaların hareketi orofarinkse doğrudur.
- Lamina propria'da izlenen lenf folikülleri enfeksiyonlarda büyüyerek (faringeal tonsiller) **adenoid** olarak adlandırılır.

## LARİNKS

- Epiglotun hem dile (ön yüz), hem de larinkse (arka yüz) bakan yüzü vardır.
- Dile (ağız boşluğuna) bakan yüz **çok katlı yassı epitelle** döşelidir.
- Larinkse bakan yüz **yalancı çok katlı silli silindirik (solunum epiteli)** epitelle döşelidir.
- **Larinks duvarı;**
  - ✓ **Hyalin kıkırdakla güçlendirilmiş** (tiroid, krikoid ve aritenoid kıkırdak) ve
  - ✓ **Küçük elastik kıkırdaklarla** (epiglottis, kuneiform ve kornikulat kıkırdak) ligamentlere tutunmuştur.
- Larinks **açık bir hava yolu sağlamanın yanında**, kıkırdakların hareketleriyle **fonasyon sırasında ses üretimine** yardımcı olur.
- Epiglottis yutulan gıdanın trakeaya geçmesini engelleyen kapak görevi görür.
- Epiglottisin altında larinks mukozası bilateral iki katlı lümene uzanır.
- Üstteki vestibüler katlı veya yalancı vokal kordlar respiratuvar epitelle (**Yalancı çok katlı silli epitel**) çevrilidir.
- Alt kısımda bulunan **gerçek vokal kordlar çok katlı yassı epitelle döşeli** olup, paralel elastik lif demetleri (vokal ligament) ve büyük çizgili vokalis kasi demetleri içerir.