

2.

BÖLÜM

SOLUNUM SİSTEMİ I- İLETİCİ BÖLÜM

Işıl Tuğçe TURAN¹

Solunum sistemi; bir çift akciğerden ve akciğerlere havanın iletilmesinden sorumlu olan hava yollarından oluşmaktadır. Bu sistem işlevsel olarak iletilici bölüm ve respiratuar (solunum) bölüm olmak üzere ikiye ayrılır. İletici bölüm nazal kaviteden (burun boşluğu) ve bazen oral kaviteden (ağız boşluğu) başlayarak farinks, larinks, trakea, bronşlar olarak ilerler. İletici bölümün son elemanı terminal bronşiyollerdir. Solunum sisteminin respiratuar bölümünü ise respiratuar bronşiyollerden başlayarak sırasıyla alveol kanalları, alveol keseleri ve alveoller oluşturur. Bu bölümde solunum sistemi iletilici bölümü anlatılacaktır.

İletici bölümün görevleri dış ortamdan alınan havayı solunuma uygun hale getirerek (koşullandırma) respiratuar bölüme kadar iletmektir. Solunuma uygun hale getirmek için hava ısıtılır, nemlendirilir, kaba ve ince partiküllerden temizlenir. Havanın ısıtılması lamina propriyada yerleşmiş zengin damar ağındaki kanın hava akımına ters yönde akışı ile gerçekleştirilir. Nemlendirme işlemi müköz salgı yapan goblet hücreleri ve bezler ile seröz salgı yapan diğer bezlerin ortak çalışması ile gerçekleştirilir. Dış ortamdan alınan havanın temizlenmesi işlemi burun boşluğundaki vibrissae adı verilen özel kısa kalın kılların kaba partikülleri tutması ile başlar, bu kılları geçmeyi başaran

¹ Arş. Gör. Dr. Işıl Tuğçe Turan , Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji Embriyoloji AD, isil.tc@gmail.com

KAYNAKÇA

1. Özdamar,S. (2003). Solunum sisteminin gelişimi ve histolojisi. Kayseri :Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları
2. Ross,M.H.(2014).Histoloji Konu anlatımı ve atlas.(altıncı baskıdan çeviri) Ankara: Palme Yayıncılık
3. Erbeni,T.(1990). Histoloji 2. Ankara: Güneş kitabevi
4. Eroschenko,V,P.(2016) diFiore'nin Histoloji Atlası(12) Ankara : Palme Yayıncılık
5. Logan C Y, Desai T J, Keeping it together: Pulmonary alveoli are maintained by a hierarchy of cellular programs.*Bioessays*, 37(9), 1028-1037 september 2015
6. Ovalle, W. K. (2009) Netter Temel Histoloji. Ankara : Güneş tıp kitabevi.