

Solunum Sistemi Anatomisi ve Mekaniği Nedir?

Çalışma Kağıdı

Solunum sistemi anatomisi, burundan başlayıp akciğer alveollerine kadar uzanan hava yollarını ve akciğerleri oluşturan yapıları inceler. Solunum mekaniği ise bu yapıların soluk alıp verme (ventilasyon) sırasında nasıl çalıştığını, basınç değişikliklerini ve kasların rolünü açıklar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi solunum sisteminin bir parçası DEĞİLDİR?

- A) Trake (Soluk borusu)
- B) Özofagus (Yemek borusu)
- C) Bronşlar
- D) Alveoller

2. Soluk alıp verme sırasında diyafram ne yapar?

- A) Gevşer ve kubbeleşir
- B) Kasılır ve düzleşir
- C) Yana doğru hareket eder
- D) Hiçbir değişiklik göstermez

3. Gaz değişiminin gerçekleştiği akciğer yapısı hangisidir?

- A) Bronşiyoller
- B) Trake
- C) Alveoller
- D) Larenks

4. Solunum sistemindeki ana hava yolları nelerdir?

5. Soluk alıp verme (ventilasyon) sürecinde hangi kaslar rol oynar?

6. Akciğer hacmini etkileyen temel faktörler nelerdir?

7. Tanımla: Solunum sisteminin temel görevi nedir?

8. Tanımla: Solunum sisteminin ana organı nedir?

9. Tanımla: Hava yollarının en küçük birimleri nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Özofagus (Yemek borusu) — Özofagus (yemek borusu) sindirim sistemine aittir, solunum sistemine değil.
2. B) Kasılır ve düzleşir — Soluk alırken diyafram kasılarak düzleşir ve göğüs boşluğunu genişletir.
3. C) Alveoller — Alveoller, akciğerlerde gaz değişiminin (oksijen ve karbondioksit alışverişi) yapıldığı ince duvarlı keseciklerdir.
4. Burun ve ağız,Yutak (Farenks),Gırtlak (Larenks),Soluk borusu (Trake),Bronşlar ve bronşiyoller,Akciğer alveolleri
5. Diyafram: En önemli solunum kasıdır. Kasılıp düzleşerek göğüs boşluğunu genişletir.,İnterkostal kaslar (kaburgalar arası kaslar): Dış interkostaller soluk almayı, iç interkostaller soluk vermeyi (zorunlu durumlarda) destekler.,Yardımcı solunum kasları: Boyun ve omuz kasları (sternokleidomastoid, skalen kaslar) derin soluk almalarda devreye girer.
6. Göğüs kafesinin genişlemesi/daralması,Akciğerlerin elastikiyeti,Hava yollarındaki direnç
7. Vücuda oksijen almak ve karbondioksit atmaktır.
8. Akciğerler
9. Alveoller

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.