

Orijinal Soru: Temel Bilimler 26

26. Normal solunumdaki akciğerlerin inspirasyon ve ekspirasyonu sırasında oluşan ve atmosferden hava giriş çıkışını sağlayan basınç değişimleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İspirasyon oluşması için intraplevral basınç istirahattaki değerine göre daha negatif olur.
B) İspirasyon oluşması için intraplevral basınç atmosferik basınca eşit olmalıdır.
C) Ekspirasyon oluşması için alveoler basınç atmosferik basınçtan pozitif olarak doğru artar ve intraplevral basınç farkı daha negatif olur.
D) Ekspirasyon oluşması için alveoler basınç pozitiften atmosferik basınç değerine doğru düşerken intraplevral basınç değişmez.
E) Transpulmoner basınç olarak tanımlanan alveol basıncı ile visseral – parietal plevra arası basınç farkı artışında akciğer volümü azalır.

Doğru Cevap:A

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



4. Aşağıdaki preparatta "X" ile işaretlenen hücre, sitokrom p450 enzimlerini bulunduran, detoksifikasyon yapan granüllü hücreler şişkin kubbeli, apikal sitoplazması daha belirgin görülmektedir.



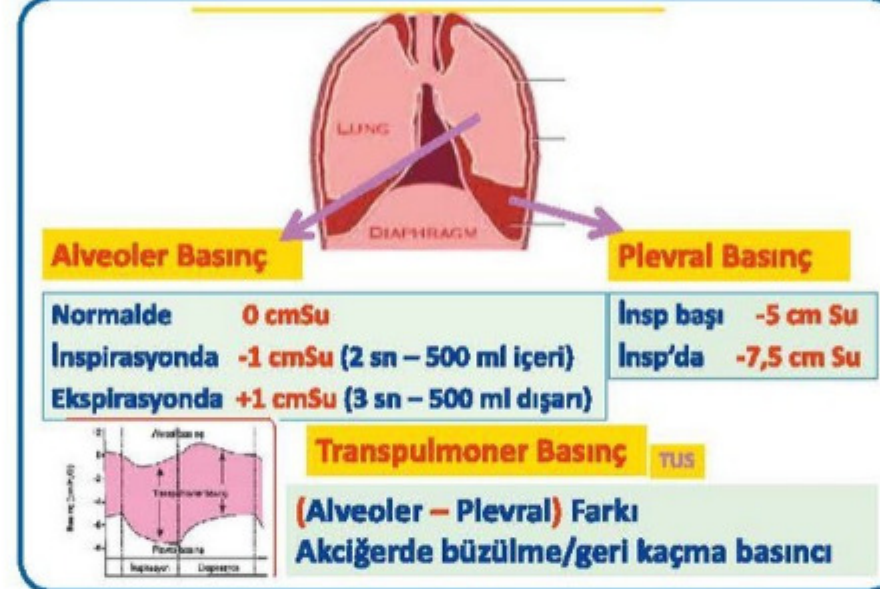
Yukarıda tanımlanan hücre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kulchitsky Hücresi
B) Tip I pnömosit
C) Kısa hücre
D) Club hücresi
E) Firça hücresi

Doğru cevap: D

- Sakin solunumun siniri...Frenik sinir
- Sakin solunumun kası...Diyafragma ve Eksternal interkostal kas
- İspirasyonda rol alan temel kas hangisidir...Diyafram
- Birim basınç artışı karşısında, bir dokunun genişleme yeteneğine ne denir... Kompliyans
- Kompliyans nedir... Birim basınç başına hacim değişimi (genişleyebilme kapasitesi) (distansibilite)
- İspirasyon, akciğerin hangi özelliğiyle ilişkilidir... Kompliyans
- Kompliyans nedir... Birim basınç başına hacim değişimi (genişleyebilme kapasitesi) (distansibilite)
- Kompliyansın bozulmasıyla oluşan hastalıklar nelerdir... Restriktif hastalıklar
- Pulmoner fibroziste kompliyans nasıl değişir... Azalır
- Amfizemde kompliyans nasıl değişir... Artar
- Ekspirasyon, akciğerin hangi özelliğiyle ilişkilidir... Elastikiyet
- Alveollerin kollapsını önleyen nedir...Sümfaktan
- Akciğerlerin kollapsını önleyen nedir...İnaplevral negatif basınç
- Akciğerlerin istirahatte açık kalmasını sağlayan... İnaplevral negatif basınç
- İnaplevral basıncın nedeni nedir...Lenfatik drenaj
- Normal tidal hacimle soluyan sağlıklı bir yetişkinde, ekspirasyon sonunda (inspirasyon başında) intraplevral basınç ortalama... -5 cmH₂O (inspirasyon sonunda -7.5 cmH₂O)

Temel Bilimler 26. soru
Fizyoloji Hist. ve Emb. Hızlı Tekrar
Notu 1. Fasikül Sayfa 085



Akciğerlerdeki önemli basınçlar

- Alveoler basınç ile pleural basınç arasındaki fark hangisidir... Transpulmoner basınç
- Akciğer hacminin belirleyicisi olan transpulmoner basıncı hangi basınçlar arasındaki fark belirler... Alveol basıncı - intraplevral basınç
- Transpulmoner basınç ne zaman artar... İspirasyon sırasında
- Transpulmoner basınç ne zaman azalır... Ekspirasyon sırasında
- Su molekülleri havayla temas ettiğinde birbirini çekme eğilimi... Yüzey gerilimi
- Alveollerini sönmeye zorlayan kuvvet nedir...Yüzey gerilimi
- Yüzey gerilim kuvvetini azaltarak alveollerin kollapsını engelleyen nedir... Sümfaktan
- Sümfaktan salgılayan hücre hangisidir...Tip II alveoler hücre
- Sümfaktan özellikleri nelerdir...
 - Sentezi embriyolojik olarak en çok alveolar dönemde gerçekleşir
 - Erken doğan çocuklarda eksikliği solunum problemleri oluşturur
 - Alveolar epitel hücrelerinden salgılanırlar.
 - Suyun yüzey gerilimini düşürür.
- Tip II hücre fonksiyon görmeye ne olur...Hiyalenmembran hastalığı (RDS)
- Sümfaktanın etkin maddesi nedir...Dipalmitoil fosfatidilkolin (= Dipalmitoil lesitin)
- Akciğer'de sümfaktan fosfolipidlerden hangisinin eksikliği solunum güçlüğü sendromuna (hyalen membran hastalığı) yol açar... Dipalmitoil Lesitin (Dipalmitoil fosfatidilkolin)
- Hangi hormonlar sümfaktanı artırır... Tiroid, Kortizol ve östrojen
- Hangi hormon sümfaktanı azaltır... İnsülin
- Diyabetik anne çocuklarında akciğer maturasyon göstergesi hangisidir... Fosfatidilglisin
- En fazla bulunan sümfaktan apoproteini hangisidir... SP-A
- Hangi sümfaktan apoproteinleri ince bir film tabakası yapar... SP-B ve SP-C
- İmmün yanıtta ve allerjiden sorumlu apoprotein hangisidir... SP-D
- Solunumun periferik düzenlemesini sağlayan... Arteriyel kanda O₂ azlığı

İLGİLİ NOTLAR