

Kalp İletim Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Kalp iletim sistemi; SA dugumu, AV dugumu, His demeti ve Purkinje liflerinden olusan, kalp atisini duzenli bir ritimle tetikleyen elektrik sinyali agidir.

Sorular

1. Kalbin birincil pacemakeri hangisidir?

- A) AV dugumu
- B) SA dugumu
- C) His demeti
- D) Purkinje lifleri

2. AV dugumunun gorevi nedir?

- A) Kan pompalamak
- B) Sinyali ventrikullere ulasmadan once geciktirmek
- C) En hizli impulslari uretmek
- D) Kalp kapakciklarini olusturmak

3. Ventrikuller boyunca impulsu en hizli hangi yapi iletir?

- A) Endokardiyum
- B) AV dugumu
- C) Purkinje lifleri
- D) Epikardiyum

4. SA dugumu devre disi kalirsa hangi yapi genellikle yedek pacemaker olur?

- A) Epikardiyum
- B) AV dugumu
- C) Aort
- D) Vena kava

5. Bir hastanin SA dugumu, iletim blogu olmadan dakikada 75 kez atesliyor. Kalp hizi ve ritmi nedir?

6. EKG'de PR araligi (SA dugumunden ventrikullere) 0,20 saniye olculuyor, normalin ust sinirinda. Bu ne anlama gelir?

7. SA dugumu devre disi kalirsa, AV dugumu dakikada 60-100 yerine 40-60 vurusla pacemaker gorevini ustlenir. Neden yeni hiz daha yavas?

8. Tanimla: Kalp iletim sistemi nedir?

9. Tanimla: Kalbin dogal pacemakeri nedir?

10. Tanimla: AV dugumu sinyali neden geciktirir?

Cevap Anahtari

1. B) SA dugumu - SA dugumu en hizli dogal atesleme hizina sahiptir ve normalde kalp ritmini belirler.
2. B) Sinyali ventrikullere ulasmadan once geciktirmek - AV dugumu, atriyumlarin once kasilmasini tamamlamasi icin iletimi kisaca geciktirir.
3. C) Purkinje lifleri - Purkinje lifleri hizli iletim yaparak sinyali her iki ventrikule neredeyse ayni anda yayar.
4. B) AV dugumu - AV dugumu bir sonraki en hizli dogal hiza sahiptir ve SA dugumu devre disi kalinca gorevi devralir.
5. SA dugumu baskin pacemakerdir Dakikada 75 sinyal urettigi icin her SA impulsu bir kalp atisi olusturur Kalp hizi = 75 bpm, duzenli sinus ritmi
6. PR araligi, atriyum depolarizasyonundan (P dalgasi) ventrikul depolarizasyonuna (QRS) kadar gecen suredir Bu gecikmenin cogu AV dugumunde olusur (toplam 0,12-0,20 saniyenin yaklasik 0,1 saniyesi) 0,20 saniye hl normal 0,12-0,20 saniye araliginda, yani iletim normal ama yavas
7. SA dugumu en hizli dogal atesleme hizina sahiptir (60-100 bpm) ve normalde ritmi belirler AV dugumunun dogal hizi daha yavastir (40-60 bpm) SA dugumu devre disi kalinca AV dugumu kendi daha yavas dogal hizıyla yedek pacemaker olur
8. Kalp atisini kontrol eden elektriksel impulslari ureten ve ileten ozellesmis hucreler agi (SA dugumu, AV dugumu, His demeti, Purkinje lifleri).
9. Sag atriyumda bulunan ve dakikada 60-100 kez atesleyen SA (sinoatriyal) dugum.
10. Atriyumlarin kasilmayi tamamlayip ventrikullere bosalmasini saglamak icin.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevindir.