

# Ven Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Ven sistemi; venuller, kucuk venler ve ana toplardamarlar (vena kava) gibi buyuk venlerden olusan, kilcal damar yataklarindan kani toplayip sag kulaciga donduren, dusuk basinci asmak icin kapakciklar ve kas pompasi kullanan damar agidir.

## Sorular

1. Toplam kan hacminin yaklasik yuzde kac genellekle ven sisteminde bulunur?  
A) Yaklasik %15  
B) Yaklasik %35  
C) Yaklasik %64  
D) Yaklasik %90
2. Bacak venlerinde kanin geri akisini ne onler?  
A) Yuksek arter basinci  
B) Tek yonlu venoz kapakciklar  
C) Pulmoner kapak  
D) Aortanin elastik geri toparlanmasi
3. Hangi yapi venoz kani yercekimine karsi yukari itmeye yardimci olur?  
A) Iskelet kasi pompasi  
B) Sag karincik  
C) Aort kapagi  
D) Koroner sinus
4. Venoz kan sonunda kalbe nereden bosalir?  
A) Sol kulacik  
B) Sol karincik  
C) Sag kulacik  
D) Sag karincik
5. Ven sistemi toplam kan hacminin yaklasik %64'unu tutar. Toplam kan hacmi 5 litre ise herhangi bir anda venlerde ne kadar kan bulunur?
6. Bacaktaki venoz kapakciklar yaklasik her 2-4 cm'de bir yerlesmistir. Buyuk safen ven yaklasik 45 cm uzunlugundaysa, kabaca kac kapakcik icerebilir?
7. Normal santral venoz basinc (CVP) 2-8 mmHg'dir. Bir hastanin CVP degeri 12 mmHg olarak olculuyor. Bu normal aralikta midir?
8. Tanimla: Ven sistemi nedir?
9. Tanimla: Venlerin tek yonlu kapakciklara neden ihtiyaci vardir?
10. Tanimla: Iskelet kasi pompasi nedir?

## Cevap Anahtari

1. C) Yaklasik %64 - Venler, herhangi bir anda toplam kan hacminin yaklasik %64'unu tutan kapasitans damarlaridir.
2. B) Tek yonlu venoz kapakciklar - Kan geri akmaya calistiginda tek yonlu venoz kapakciklar kapanir ve kanin kalbe dogru hareket etmesini saglar.
3. A) Iskelet kasi pompasi - Kasilan iskelet kaslari yakindaki venleri sikistirir, kapakciklarin da yardimiyla kani kalbe dogru iter.
4. C) Sag kulakcik - Ust ve alt ana toplardamarlarin ikisi de sag kulakciga bosalir.
5. Venoz hacim = %64 Toplam kan hacmi Venoz hacim = 0,64 5 L = 3,2 L Bu yuzden venlere 'kapasitans damarlari' denir - kan deposu gibi davranirlar.
6. Ortalama aralik olan 3 cm'yi kullan Kapakcik sayisi Uzunluk / Aralik = 45 cm / 3 cm 15 kapakcik Bu sik kapakcik dizilimi, yercekimine karsi bacaklarda kan birikmesini onlemek icin gereklidir.
7. 12 mmHg degerini 2-8 mmHg normal araligiyla karsilastir 12 mmHg > 8 mmHg (ust sinir) Hayir - bu yuksek CVP'dir, sivi yuklenmesi veya sag kalp yetmezligine isaret edebilir.
8. Dokulardan oksijensiz kani toplayip sag kulakciga geri donduren dusuk basincili ven agidir.
9. Venoz basinc kani tek basina yukari itmek icin cok dusuk oldugundan, kanin yercekimiyle geri akmasını onlemek icin.
10. Cevredeki kaslarin (ozellikle bacaklarda) kasilarak venleri sikistirmasi ve kani kalbe dogru itmesine yardimci olmasidir.

### Bounlu

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