

# KALP VE DOLAŐIM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ

Doç. Dr.Senem GÜNER

# Kalp Fonksiyonları

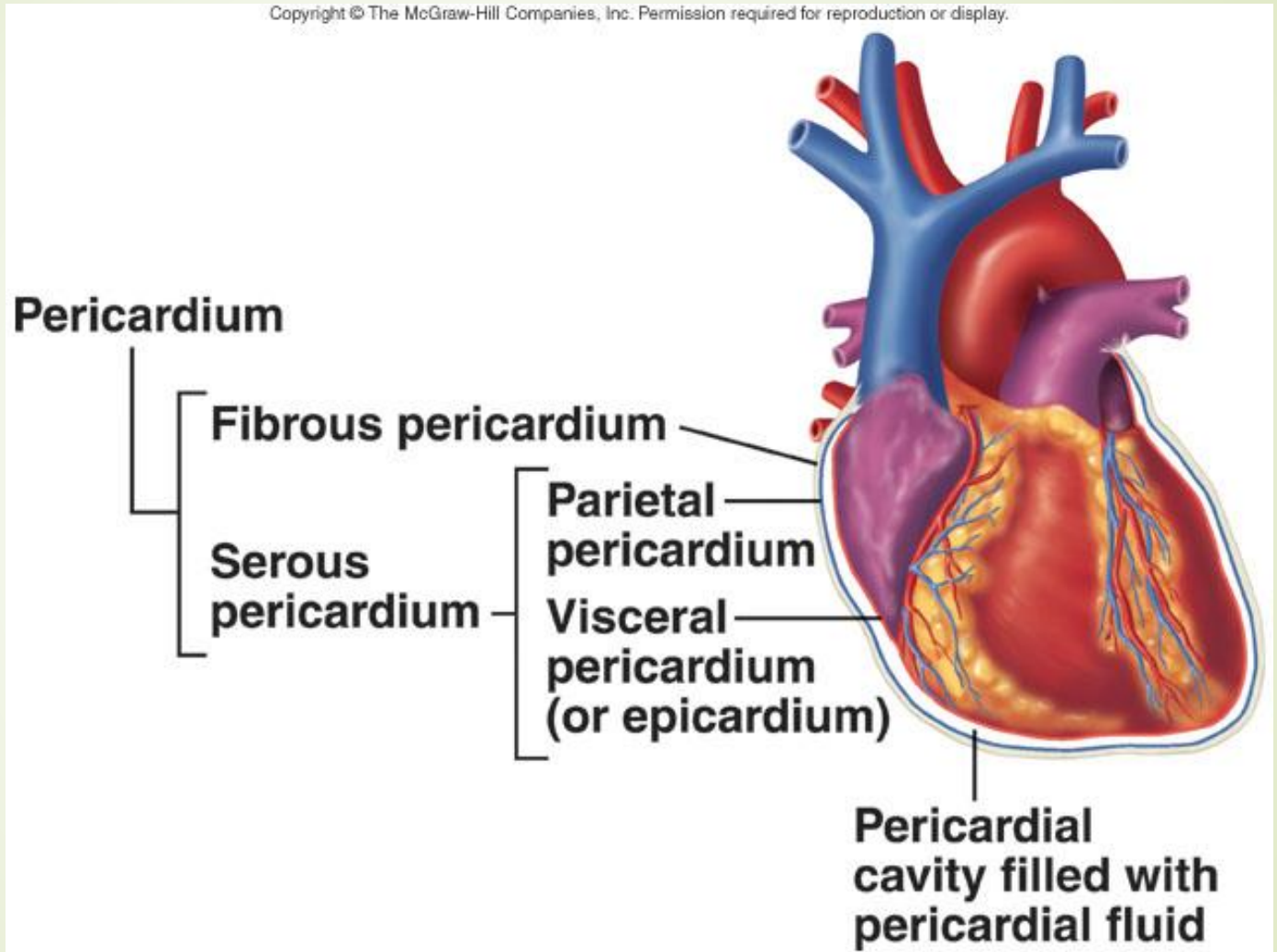
- Kan damarları yoluyla oksijeni ve barsaklarda emilen besin maddelerini dokulara iletir
- Metabolizma sonucu oluşan artık maddeler ve CO<sub>2</sub>'nin dokulardan uzaklaştırılmasında rol oynar
- Vücut temperaturünün düzenlenmesine katılır
- Hormonların salgılandıktan sonra etki yerlerine ulaştırılmasında yer alır
- Tüm bu işlevleri yaparken kalp, kan damarlarından oluşan sistemik dolaşımı ve pulmoner dolaşımı kullanır


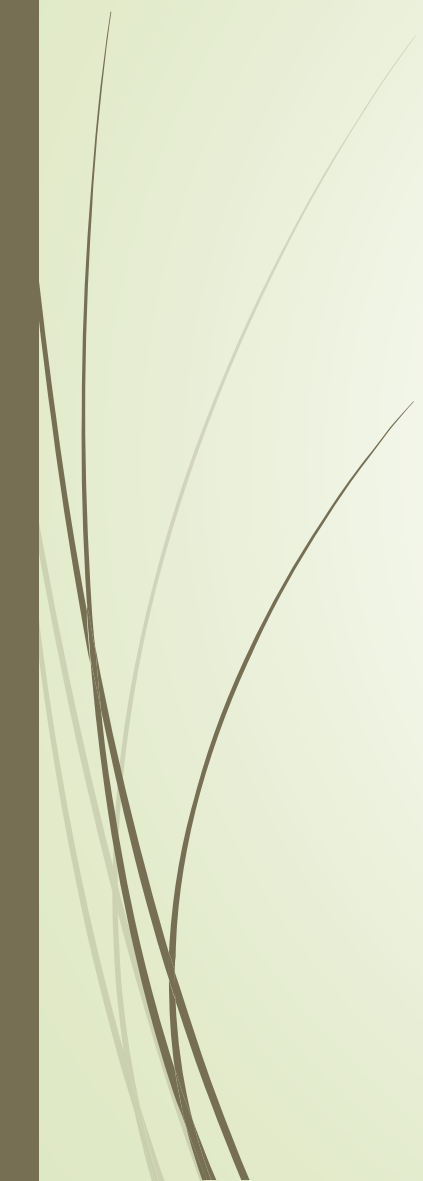
# Kalp Fonksiyonları

- Kan basıncını oluşturur
- Kan sirkülasyonunu yönlendirir
  - Kalp, sistemik ve pulmoner dolaşımı birbirinden ayırır.
- Kanın tek yönlü akışını sağlar
  - Bunda kalp kapakları büyük rol oynar
- Kan gereksinimini düzenler
  - Metabolik ihtiyaçta değişikliğe paralel olarak kontraksiyon gücünü ve kasılma hızını ayarlar

# Pericardium

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



- 
- 
- Kaynaklar
  - Guyton and Hall. Tıbbi Fizyoloji. Nobel Tıp Kitabevi. 2013
  - PDQ Fizyoloji. Uwe Ackermann. İstanbul Medikal Yayıncılık. 2006