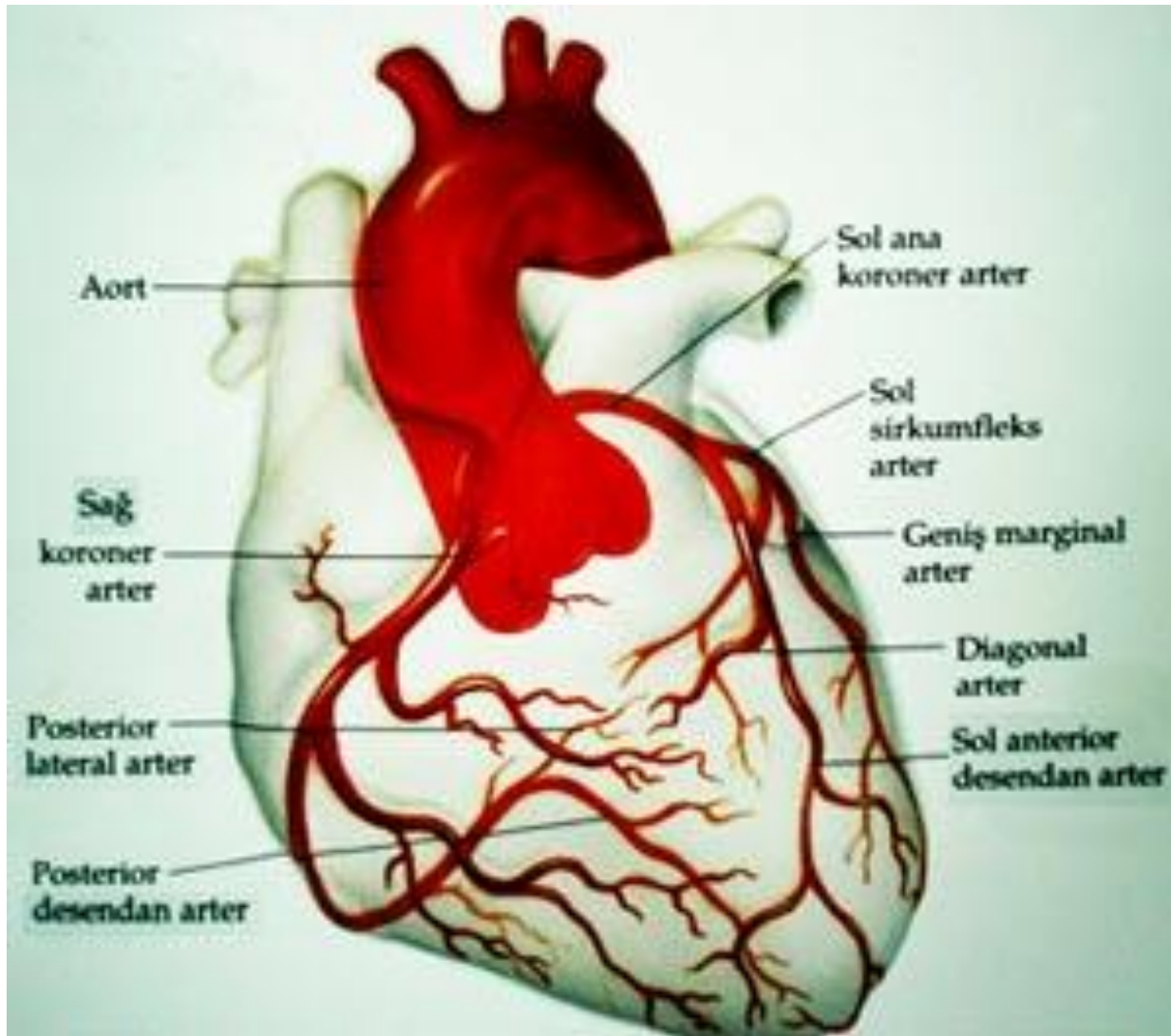


Koroner Arter Hastalıkları

Prof. DR. Sibel ERKAL İLHAN



Arterioskleroz Patogenezi

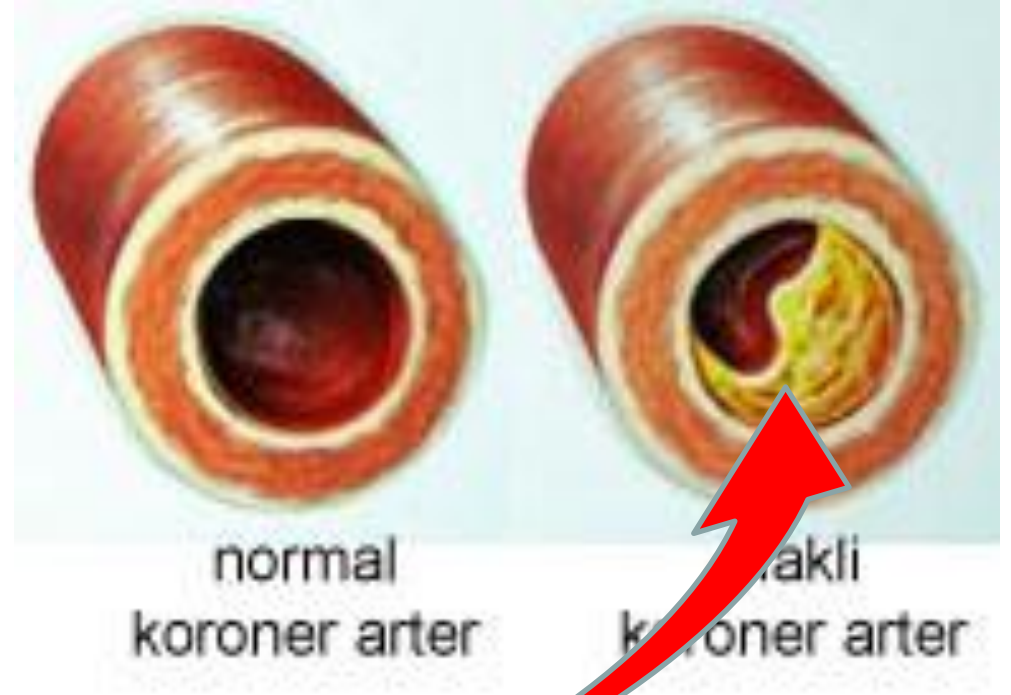
- Aterogenez
- Tromboz

Hazırlayıcı Nedenler:

- Arterioskleroza genetik yatkınlık
- Hiperlipidemi
- Hipertansiyon
- Sigara
- DM

Ateroskleroz

Arter intimasında plazmadan kaynaklanan aterojenik lipoprotein birikmesine karşı gelişen inflamuar yanıttır



Koroner Arterlerin Daralması

- Koroner arterlerde meydana gelen daralma ve tıkanıklıklar sonucunda bu damarların beslediği kalp kasında kalıcı veya geri döndürülebilir hasar meydana gelebilmektedir.
- Hissedilen Ağrı: **Angina Pectoris**

Angina Pektoris

- Sternum arkasında hissedilen ağrı
- Sırtta, kollarda, çeneye, boyuna ve üst karın bölgesine yayılan ağrı

Klinik Şekiller

- Kararlı (stabil) anjina pektoris
- Kararsız (unstabil) anjina pektoris
- Akut Miyokard İnfarktüsü

Kararlı (stabil) anjina pektoris

- Sıklık, süre, ortaya çıkan faktörlerin 60 gündür değişmediği on dakikadan kısa süren, tipik olarak göğüste retrosternal yerleşimli, baskı ağırlık hissi, dinlenme ve nitrogliserin ile geçen ağrı
- Bulantı, kusma, nefes darlığı, baş dönmesi
- Koroner arterde % 70'den fazla daralma vardır

Kararsız (unstabil) anjina pektoris

- Önceden var olan anjinanın sıklığında, şiddetinde, süresinde artış olması, 60 günden daha kısa süredir egzersiz ve dinlenme sırasında ağrı ortaya çıkması

Akut Miyokard İnfarktüsü

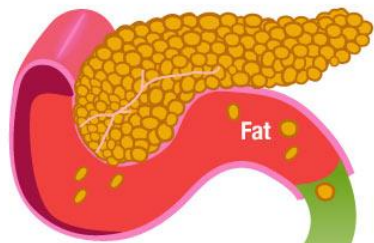
- Kalp kasında arter tıkanması sonucu kanlanamama ve kalıcı hasar oluşması

Risk Faktörleri

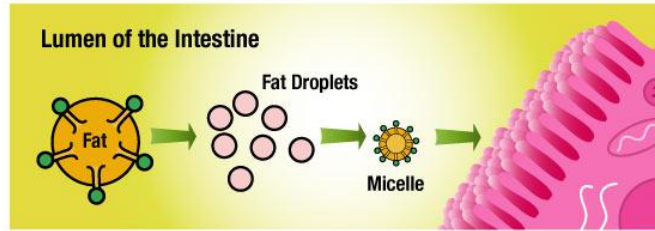
- Lipoproteinler
- Sigara
- Hipertansiyon
- DM
- Trombositler

Lipoproteinler

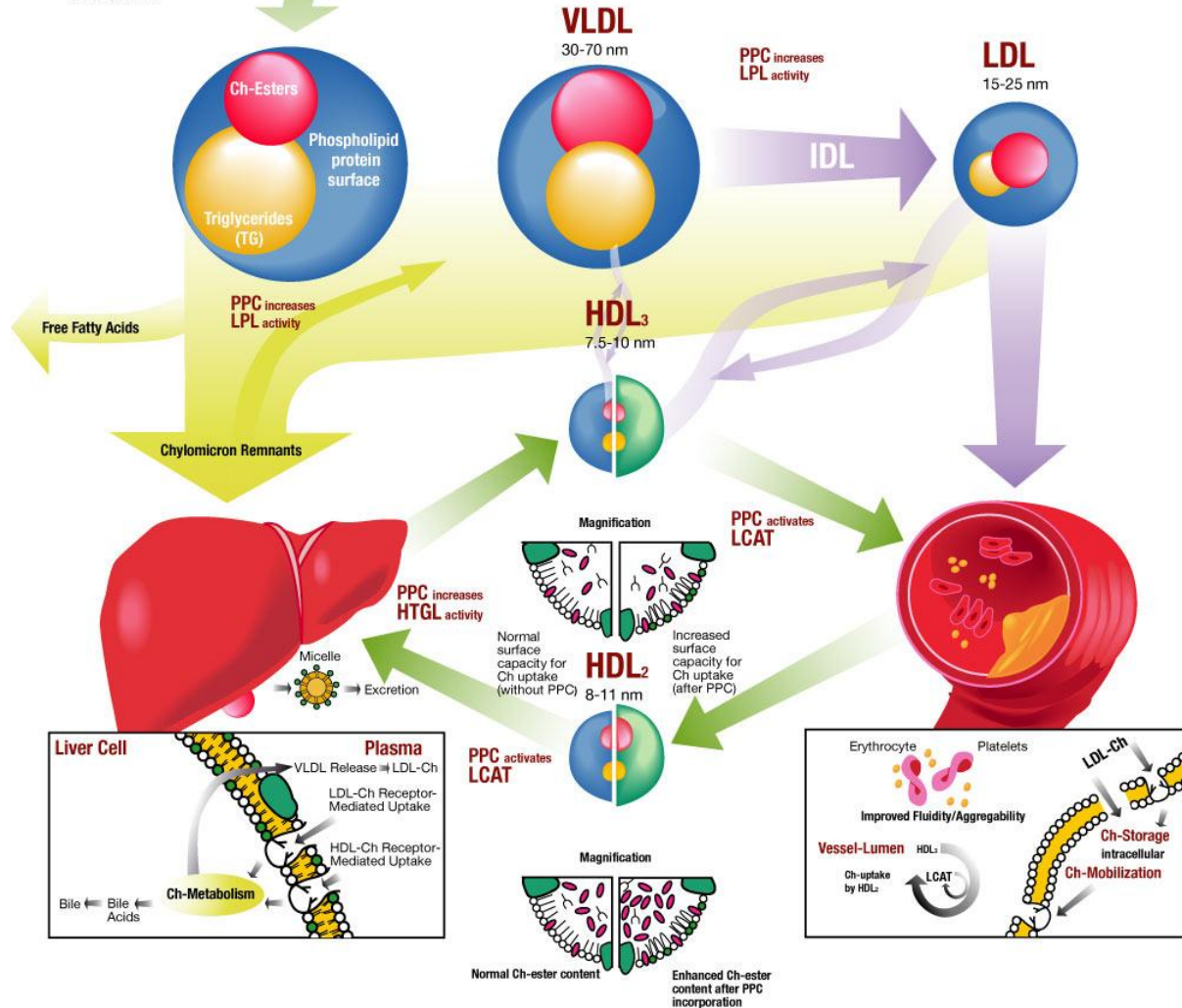
- Yüksek serum total kolesterol düzeyi
- Yüksek LDL kolesterol
- Düşük HDL kolesterol
- Yüksek serum kolesterolü ve yüksek LDL ile ateroskleroz görülmesi arasında sıkı bir ilişki vardır

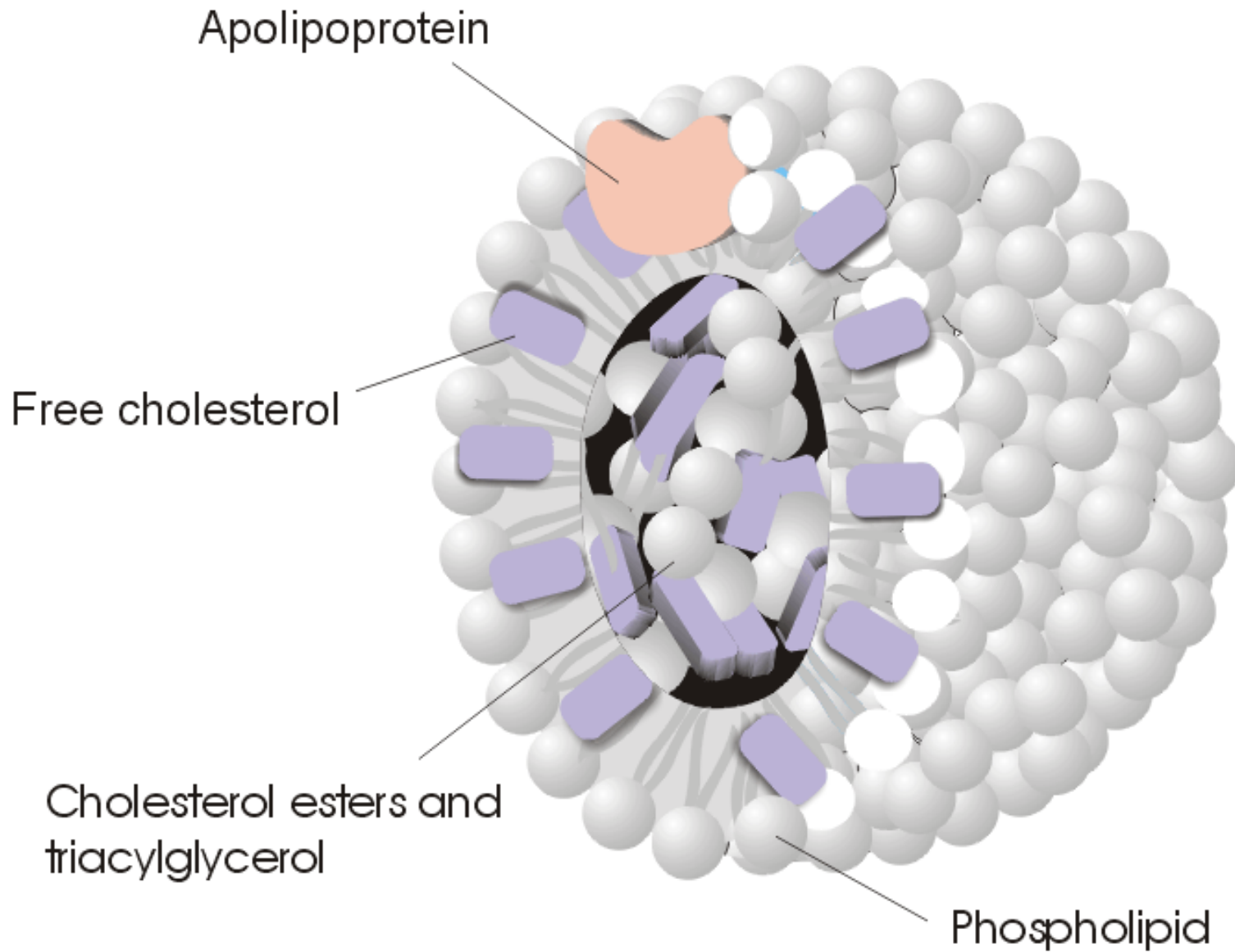


Chylomicron
100-1000 nm



PPC Improves Emulsification of Exogenous Lipids





Lipoprotein Yapısı

Sigara

- Tek başına risk faktörü değildir
- AMİ oluşumunda hiperkolesterolemi ile sigara arasında güçlü bir bağlantı vardır

Hipertansiyon

- Hiperkolesterolemi ve hipertansiyon koroner ateroskleroz oluşumunda güçlü bir şekilde etkilidir

DM

- Hiperkolesterolemi ve DM koroner ateroskleroz oluşumunda güçlü bir şekilde etkilidir
- Total kolesterolün 150 mg/dl altında olan toplumlarda DM olan bireylerde ateroskloretik olaylar seyrek

Trombositler

- Damar duvarı ile trombositlerin etkileşimi patogeneizde önem taşır

Tedavi

- Tedavinin amacı semptomları gidererek yaşam artırma, MI ve ölümleri engelleme, yaşam süresini uzatma
- İlaç tedavisi
- Cerrahi tedavi

İlaç tedavisi

- Antiiskemik ilaçlar
 - Nitratlar
 - Kalsiyum kanal blokerleri
 - Beta bloker
- Diğer antiiskemik ilaçlar

Antiiskemik ilaçlar

- Nitratlar: vazodilatör etkili
- Beta bloker: beta reseptörleri bloke ederek miyokardın oksijen tüketimini azaltırlar
- Kalsiyum kanal blokeri: miyokard ve düz kas hücrelere kalsiyum girişini bloke ederek koroner arter genişlemesini sağlar, koroner kan akımında artış sağlar