

# Ateroskleroz ve İnflamasyon

Dr. Yalçın Boduroğlu

## Ateroskleroz ve İnflamasyon

**Hazırlayan:** Dr. Yalçın Boduroğlu

### Perkütanöz Koroner Girişim Uygulanan Hastalarda Sistemik İnflamasyonun Klinik Etkisinin Araştırılması

**Giriş:** İnflamasyon aterosklerozun ilerlemesini attırır ve kardiyovasküler riskin iyi bilinen bir belirleyicisidir. Yüksek duyarlı C-Reaktif Protein (Yd-CRP) perkütanöz koroner girişim olan hastalarda olumsuz olayların oluşmasıyla gerçekten bağlantılıdır. Bu konudaki araştırmalar devam etmekte olup yapılan bu son araştırmada bu konu tekrar değerlendirilmeye çalışıldı. Araştırmada perkütanöz koroner girişim (PCI) olan kardiyovasküler aterosklerotik hastalık (KAH) tanılı hastalarda plazma Yd-CRP'nin 2 mg/L ve 3 mg/L olarak 2 farklı major eşik değerlerinin, major kardiyovasküler olumsuz ve serebrovasküler olaylarını belirleyebilmesindeki bu her bir eşik değerlerini kıyaslamayı amaçlandı.

**Metod:** Mount Sinai Hastanesi'nde (Newyork ABD), 2012-2022 yılları arasında PCI işlemi ile ilaç kaplı stent takılan hastaların retrospektif incelenmesi yapıldı. Akut miyokard infarktüsü ve aktif kanser ile başvuran hastalar ve bazal Yd-CRP değeri net tesbit edilemeyen veya 10 mg/L üzeri olan hastalar çalışma dışında tutuldular.

Hastalar bazal Yd-CRP seviyelerine göre 2.0 ve 3.0 mg/L Yd-CRP seviyelerinin eşik değerleri olarak kullanılmasına göre 3 gruba ayrıldı. En düşük Yd-CRP grup referans grubu olarak kullanılarak 12 aylık olumsuz olayların riski belirlenmeye çalışıldı. Birincil son nokta olarak, birleşik tüm nedenlere bağlı ölüm, miyokard infarktüsü (MI) veya inmenin tanımlanması olan MACCE kabul edildi. MACCE'nin herbir içerikleri ikincil sonlanım noktaları olarak kabul edildi.

#### Sonuçlar:

Grupların bazal değerlerinin kıyaslanmasında Yd-CRP eşik değeri  $\leq 2$  ve  $>2$  mg/L ve  $\leq 3$  ve  $>3$  mg/L grupları arasında birçok değişken (yaş, kadın oranı, diabetes mellitus, sigara içme oranı, hipertansiyon, kolesterol yüksekliği, LVEF%, HbA1c, kan şekeri) açısından fark saptanmıştır.

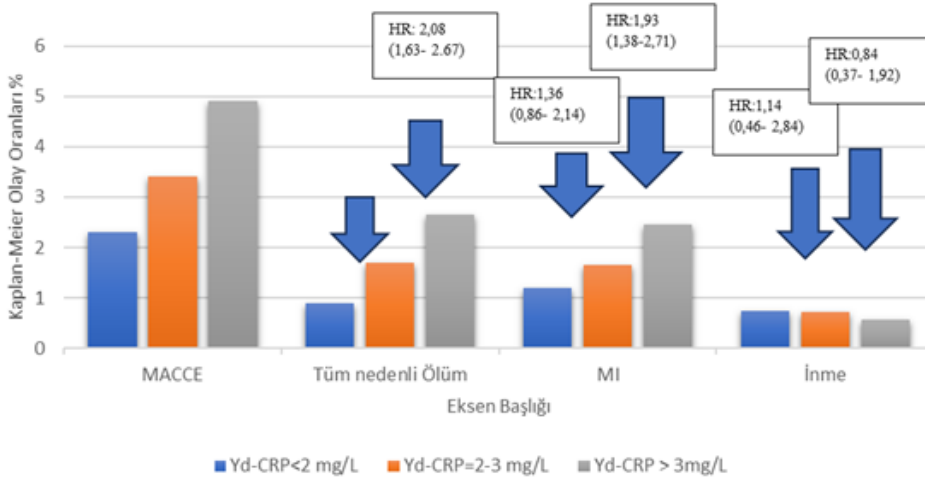
#### 12 aylık olumsuz olaylar ile Yd-CRP seviyeleri arasındaki ilişki

12 aylık takip sonrasında MACCE, tüm nedenli ölüm, MI ve inme açısından Yd-CRP  $<2$ ; Yd-CRP=2-3 ve Yd-CRP  $>3$  mg/L grupları arasındaki ilişki incelendiğinde ise artmış Yd-CRP değeri ile MACCE, tüm nedenli ölüm arasında artmış risk oranı varken, MI açısından sadece 2. ve 3. grup arasında artmış risk oranı saptanmıştır. İnme açısından ise gruplar arasında anlamlı risk artışı saptanmadı.

Olumsuz olaylar ile Yd-CRP değerlerinin 2 ve 3 mg/L eşik değerlerine göre artmış risklerin incelenmesinde MACCE, tüm nedenli ölüm ve MI açısından anlamlı artmış risk oranı saptanmıştır. ROC analizinde Yd-CRP eşik =3 mg/L için AUC: 0,5727, Yd-CRP eşik= 2 mg/L için AUC: 0,5777.

**Sonuç:** Sonuç olarak PCI olan hastalarda 2 mg/L ve 3 mg/L değerlerinin herikisi geçen Yd-CRP değerleri MACCE ve tüm nedenli ölüm ile ilişkili iken bu eşiklerin hiçbirisi diğerine göre PCI sonrası 12 yıllık MACCE'yi belirleyebilmede diğerine göre gerekli üstünlüğe sahip değildir.

## 12 aylık olumsuz olaylar ile Yd-CRP seviyeleri arasındaki ilişki



Olumsuz olay	HR: (95% CI)
<b>MACCE</b>	
Yd-CRP=2 mg/L	<b>1,85 (1,47-2,33)</b>
Yd-CRP= 3 mg/L	<b>1,91 (1,52-2,40)</b>
<b>Tüm nedenli ölüm</b>	
Yd-CRP=2 mg/L	<b>2,37 (1,67-3,39)</b>
Yd-CRP= 3 mg/L	<b>2,43 (1,73-3,43)</b>
<b>MI</b>	
Yd-CRP=2 mg/L	<b>1,73 (1,26-3,26)</b>
Yd-CRP= 3 mg/L	<b>1,80 (1,31-2,47)</b>
<b>İNME</b>	
Yd-CRP=2 mg/L	0,95 (0,48-1,88)
Yd-CRP= 3 mg/L	0,82 (0,37-1,81)

### Kaynak:

1. Clinical Impact of Systemic Inflammation Across the Spectrum of High-Sensitivity C-Reactive Protein Values Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. Angelo Oliva, Mark Shneyderman, Mauro Gitto, Samantha Sartori, Benjamin Bay, Birgit Vogel, Kenneth Smith, Roja Thapi, George Dangas, Annaporna Kini, Samin Sharma, Roxana Mehran,

