



Perkütan Koroner Girişim ve Trigliserid/Glikoz İndeksi: Tartışılacak Noktalar

Percutaneous Coronary Intervention and Triglyceride/Glucose Index: Points to Discuss

Onur Akgün¹, Murat Akdoğan¹, Faik Özel², Erhan Arıkan³, İsa Ardahanlı⁴

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, Ankara, Türkiye

²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Bilecik, Türkiye

³Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bilecik, Türkiye

⁴Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Bilecik, Türkiye

Anahtar Kelimeler: Trigliserid/glikoz indeksi, perkütan koroner girişim, koroner arter hastalığı, klinik uygulama

Keywords: Triglyceride/glucose index, percutaneous coronary intervention, coronary artery disease, clinical practice

Sayın Editör,

Öztürk ve Evrin'in *Bulletin of Cardiovascular Academy*'de yayınlanan "Perkütan Koroner Girişim Uygulanan Hastalarda Trigliserid/Glikoz İndeksinin Koroner Arter Hastalığının Şiddetiyle İlişkisi" başlıklı makalesini büyük bir ilgiyle okuduk (1). Çalışma, özellikle perkütan koroner girişim (PCI) uygulanan hastalarda, koroner arter hastalığının (KAH) şiddetinin bir öngörücüsü olarak trigliserid/glikoz (TyG) indeksinin potansiyel rolü hakkında değerli bilgiler sunmaktadır. Çalışma iyi yürütülmüş ve önemli bir klinik soruyu ele almış olsa da, bulguların sağlamlığını ve genelleştirilebilirliğini daha da artırabilecek bazı yapıcı geri bildirimler sunmak istiyoruz.

Çalışmaya makul bir örneklem büyüklüğü olan 416 hasta dahil edildi. Ancak yazarlar, dahil etme kriterlerinin göğüs ağrısıyla gelen ve tek bir kurumda PCI uygulanan hastalarla sınırlı olduğunu belirtmektedir. Bu, bulguların asemptomatik hastalar veya farklı klinik sunumlara sahip hastalar gibi diğer popülasyonlara genelleştirilebilirliği konusunda endişeler yaratmaktadır. Gelecekteki çalışmalar, bulguları farklı ortamlarda doğrulamak için çok merkezli bir tasarımdan ve

daha çeşitli bir hasta popülasyonunun dahil edilmesinden faydalanabilir. Yazarlar regresyon analizlerinde bazı karıştırıcı faktörleri düzeltirken, diyet, fiziksel aktivite ve lipid düşürücü ilaçların kullanımı gibi diğer olası karıştırıcı faktörler dikkate alınmamıştır. Bu faktörler TyG indeksini ve CAD şiddetini önemli ölçüde etkileyebilir (2,3). Bu değişkenlerin gelecekteki analizlere dahil edilmesi, TyG indeksi ve CAD arasındaki ilişkiye dair daha kapsamlı bir anlayış sağlayacaktır. Çalışma, TyG indeksi için %80 duyarlılık ve %85 özgüllüğe sahip 5,21'lik bir kesme değeri önermiştir. Bu değerli bir katkı olsa da, bu kesme değerinin bağımsız bir kohortta doğrulanması, klinik uygulamada güvenilirliğini ve uygulanabilirliğini sağlamak için yararlı olacaktır. Ek olarak, bu kesme değerinin farklı hasta alt grupları (örneğin; diyabetliler ve diyabet olmayanlar) arasında değişip değişmediğini araştırmak, klinisyenler için daha ayrıntılı bir rehberlik sağlayabilir (4). Çalışma, PCI sırasında TyG indeksi ile SYNTAX skoru arasındaki ilişkiye odaklandı. Ancak, TyG indeksinin bu hasta popülasyonunda majör olumsuz kardiyovasküler olaylar gibi uzun vadeli kardiyovasküler sonuçları da tahmin edip etmediğini araştırmak ilginç olacaktır. Bu, TyG indeksinin



Yazar Adresi/Address for Correspondence: İsa Ardahanlı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Bilecik, Türkiye

E-posta/E-mail: isaardahanli@gmail.com **ORCID ID:** orcid.org/0000-0002-9309-803X

Geliş Tarihi/Received: 06.03.2025 **Kabul Tarihi/Accepted:** 04.04.2025 **Yayınlanma Tarihi/Published Date:** 29.04.2025

Atıf/Cite this article as: Akgün O, Akdoğan M, Özel F, Arıkan E, Ardahanlı İ. Percutaneous coronary intervention and triglyceride/glucose index: points to discuss. Bull Cardiovasc Acad. 2025;3(1):60-61



Copyright © 2025 Yazar. Kardiyovasküler Akademi Derneği adına Galenos Yayınevi tarafından yayımlanmıştır. Creative Commons Atıf-GayriTicari-Türetilemez 4.0 (CC BY-NC-ND) Uluslararası Lisansı ile lisanslanmış, açık erişimli bir makedir.

prognostik bir araç olarak klinik önemini daha da güçlendirebilir (5,6). Çalışma, TyG indeksi ile KAH şiddeti arasında bir korelasyon kurarken, altta yatan mekanizmaları ele almamaktadır. İnsülin direnci, lipid metabolizması ve KAH arasındaki olası biyolojik yolların tartışılması, gözlemlenen ilişkiler hakkında daha derin bir anlayış sağlayabilir ve olası terapötik hedefler önerebilir (7,8).

Sonuç olarak, Öztürk ve Evrin'in (1) çalışması, KAH şiddetini değerlendirmede TyG indeksinin potansiyel faydasını vurgulayarak literatüre önemli bir katkıda bulunmaktadır. Gelecekteki çalışmalarda yukarıda belirtilen noktaların ele alınması, bu umut verici biyobelirtecin klinik uygulanabilirliğini ve bilimsel titizliğini daha da artırabilir.

Dipnot

Yazarlık Katkıları

Konsept: O.A., M.A., F.O., E.A., İ.A., Dizayn: O.A., M.A., F.O., Veri Toplama veya İşleme: E.A., İ.A., Analiz veya Yorumlama: O.A., M.A., F.O., E.A., Literatür Araştırması: F.O., E.A., Yazan: İ.A.

Çıkar Çatışması: Yazarlar herhangi bir çıkar çatışması beyan etmemişlerdir.

Finansal Destek: Yazarlar bu çalışmanın herhangi bir finansal destek almadığını beyan etmektedir.

KAYNAKLAR

- Öztürk E, Evrin T. Relation of the triglyceride/glucose index with the severity of the coronary artery disease in patients who underwent percutaneous coronary intervention. Bull Cardiovasc Acad. 2024;2(3):69-67.
- Tang L, Xu X, Chen M, Li J, Pu X. Association of triglyceride-glucose index with severity of coronary artery disease among male patients. Sci Rep. 2024;14(1):20342.
- Özmen M, Arikan E, Ozel F, Ardahanlı İ. Triglyceride-glucose index: Evaluation as a potential new risk marker for SYNTAX score in acute coronary syndrome. Int J Cardiovasc Sci. 2024;37:e20240096.
- Ramdas Nayak VK, Satheesh P, Shenoy MT, Kalra S. Triglyceride Glucose (TyG) Index: A surrogate biomarker of insulin resistance. J Pak Med Assoc. 2022;72(5):986-988.
- Akbar MR, Pranata R, Wibowo A, Irvan, Sihite TA, Martha JW. The association between triglyceride-glucose index and major adverse cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome - dose-response meta-analysis. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2021;31(11):3024-3030.
- Tao LC, Xu JN, Wang TT, Hua F, Li JJ. Triglyceride-glucose index as a marker in cardiovascular diseases: landscape and limitations. Cardiovasc Diabetol. 2022;21(1):68.
- Shaya GE, Leucker TM, Jones SR, Martin SS, Toth PP. Coronary heart disease risk: Low-density lipoprotein and beyond. Trends Cardiovasc Med. 2022;32(4):181-194.
- Ardahanlı I, Ozmen M. Letter by Isa Ardahanli regarding article, statins ticagrelor and rhabdomyolysis: A coincidence or a drug Interaction? J Lipid Atheroscler. 2025;14(1):128-129.