

## Genç bir hastada, sentetik Tetrahydrocannabinol (bonzai) kullanımına bağlı olarak gelişen Akut inferior miyokard enfarktüsü olgusu

In a young patient, developing acute inferior myocardial infarction due to the use of synthetic Tetrahydrocannabinol

Ömer Şatıroğlu<sup>1</sup>, Oğuzhan Bodur<sup>2</sup>, Hakan Duman<sup>1</sup>

1. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi,  
Tıp Fakültesi Kardiyoloji Ana Bilim Dalı, Rize  
2. Bingöl Devlet Hastanesi  
Kardiyoloji Bölümü, Bingöl

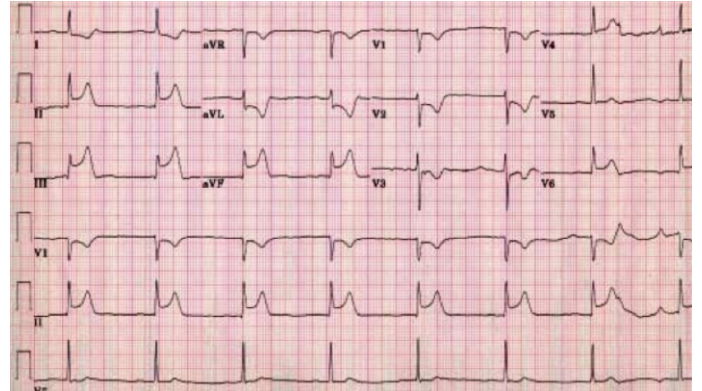
**Anahtar Kelimeler:** Koroner vazospazm, akut miyokard infarktüsü, sentetik Tetrahydrocannabinol (THC),  
**Keywords:** Coronary vasospasm, Acute myocardial infarction, Synthetic Tetrahydrocannabinol (THC)  
**Sorumlu Yazar:** Ömer Şatıroğlu  
omer.satiroglu@erdogan.edu.tr  
**Başvuru Tarihi:** 5 Şubat 2021  
**Kabul Tarihi :** 15 Mart 2021

### Özet

Sentetik esrar olan bonzai (Tetrahidrokannabinol (THC)), koroner spazm yaparak genç hastalarda miyokard infarktüsüne yol açabilmektedir. Bizim olgumuzda genç bir hastada Tetrahidrokannabinol (THC) kullanımına bağlı koroner vazospazm oluşturup, akut inferior miyokard infarktüsüne sebep olmuştur. Olgu sunumumuz, Tetrahidrokannabinol (THC) mekanizmalarından olan, vazospazm, artmış sempatik stimülasyon ve azalmış parasempatik aktivite sonucu akut miyokard infarktüsüne sebep olduğunu gösteren bir olgudur.

### Olgu sunumu

17 yaşında erkek hasta şiddetli, baskı tarzında, retrosternal yerleşimli göğüs ağrısı ile kliniğimize başvurdu. Hikayesinde, sentetik Tetrahidrokannabinol (THC) veya bonzai, sentetik esrar madde kullanımı mevcuttu. Fizik muayenesinde, bilinç açık, kardiyak muayenesi nabız ve kan basıncı ölçümleri normal saptandı. Elektrokardiyografisinde (ekg); D2, D3 ve AVF derivasyonlarında ST yükselmesi saptandı. (Resim 1). Hastaya akut miyokard infarktüsü tanısı konulup, acil primer perkütan girişimi için koroner anjiyografi yapıldı. Koroner anjiyografide; Sağ koroner arter rekanalize olmuş ve TIMI 3 akım mevcuttu. Diğer koroner arterler normal saptandı. Aterosklerotik plaklar gözlenmedi. Tetrahidrokannabinol (THC) kullanımına bağlı koroner vazospazm gelişmesi sonucu akut inferior miyokard infarktüsü geliştiği düşünülerek, tanı kesinleştikten sonra, antiagregan, antikoagulan ve antiiskemik tedavi başlandı, kardiyak enzim takibi yapıldı. İlaç tedavisi ile klinik stabilizasyonu sağlandı. Risk faktörü modifikasyonu ve medikal tedavisi verildi. Klinik takibe alınarak şifa ile taburcu edildi.



### Sonuç:

Sentetik esrar olan bonzai, koroner spazm yaparak miyokard infarktüsüne yol açabilmektedir. Ateroskleroz risk faktörü olmayan genç hastalarda miyokard infarktüsü etyolojisinde düşünülmesi gerekir.

### Tartışma

Sentetik esrar olan bonzai, koroner spazm yaparak genç hastalarda miyokard infarktüsüne yol açabilmektedir. THC'nin artmış sempatik stimülasyon ve azalmış parasempatik aktiviteye bağlı olduğu düşünülen hem kalp hızında hem de kan basıncında doza bağlı bir

artıŖa neden olduğu gsterilmiŖtir. Ayrıca mekanizmalar arasında katekolaminlerde artıŖ, artmıŖ kardiyak iŖ yükü ve miyokardiyal oksijen tedarikinde azalma ile oksijen taleplerinde bir artıŖ bulunmaktadır.

Benzer bir olgu sentetik kannibiol alımı sonrası st elevasyonlu miyokard infarktüsüne yol amıŖ ve perkutan koroner giriŖimle ve sonrası medikal tedavi ile tedavisi sađlanmıŖtır (1).

#### **Kaynaklar**

1. Hamilton RJ, Keyfes V, Banka SS. SyntheticCannabinoid Abuse Resulting in ST-Segment ElevationMyocardial InfarctionRequiring Percutaneous Coronary Intervention. J Emerg Med. 2017 Apr;52(4):496-498. doi: 10.1016/j.jemermed.2016.09.023.

#### **Abstract**

Summary Bonsai (Tetrahydrocannabinol (THC)), which is a synthetic cannabis, can cause myocardial infarction in young patients by causing coronary spasm. In our case, a young patient caused coronary vasospasm due to tetrahydrocannabinol (THC) use and caused acute inferior myocardial infarction. Our case report is a case that shows that tetrahydrocannabinol (THC) causes acute myocardial infarction as a result of vasospasm, increased sympathetic stimulation and decreased parasympathetic activity.