



# Pandemi Döneminde İnme Merkezimizde İntravenöz Trombolitik Tedavi Uygulaması Azaldı mı?

## Has IV TPA Application Decreased in Our Stroke Center During the Pandemic Period?

İşıl Kalyoncu Aslan, Leyla Ramazanoğlu

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, inme merkezi olarak İstanbul Anadolu yakasında aktif olarak çalışmaktadır.

İnme merkezinde, organizasyonun sağlanması ve tecrübe artışıyla intravenöz trombolitik (IV TPA) tedavi uygulaması sayısının artması beklenmektedir. Hastanemizin verileri yıllara göre değerlendirildiğinde, 2015 ve 2016 yıllarında toplam dört hasta IV TPA tedavisi almışken, 2021 yılında bu sayının 184'e çıkmış olması sevindiricidir (Şekil 1).

Hastanemiz acil servisinde 2017 yılında "akut inme" tanısı alan hastaların %7,2'si IV TPA tedavisi almıştır. İnme merkezinin bilinirliğinin ve akut inme konusunda "zaman" bilincinin



Şekil 1. Semptom sonrası 4,5 saati geçmeyen akut inmeli hastalarda intravenöz trombolitik tedaviye başlanan hasta sayısı (klinikerde uygulanan).

artmasıyla acil servise başvuran ortalama sayıda yıllara göre artış hedeflenmektedir. Ancak pandemi şartlarında 2020 ve 2021 yıllarında "akut inme" başvuru sayısında anlamlı artış görülmemektedir. Buna karşılık 2020 yılında "akut inme" tanısı alan hastaların %27,4'ü IV TPA tedavisi almıştır (Tablo 1).

Table 1. Yıllık inme sayıları ve IV TPA uygulamaları

Yıl	Acil servise başvuran inmeli hasta sayısı	Acil serviste kesin akut inme tanısı alan hasta sayısı	İntravenöz trombolitik tedavi başlanan hasta sayısı	Oran (%)
2015			1	
2016			3	
2017	1863	455	33	7,2
2018	1997	675	115	17,03
2019	2343	997	164	16,4
COVID dönemi	2020	2019	143	27,4
COVID dönemi	2021	2037	184	25,9

Sağlık Bilimleri Üniversitesi,  
Fatih Sultan Mehmet Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi,  
Nöroloji Kliniği,  
İstanbul

#### Atıf için yazım şekli:

Kalyoncu Aslan I,  
Ramazanoğlu L.

Pandemi Döneminde  
İnme Merkezimizde  
İntravenöz Trombolitik  
Tedavi Uygulaması Azaldı  
mi? Bosphorus Med J  
2022;9(1):71-72.

Başvuru tarihi: 16.01.2022

Kabul tarihi: 31.01.2022

#### Yazışma Adresi:

Dr. Kalyoncu Aslan I.  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi,  
Fatih Sultan Mehmet Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi,  
Nöroloji Kliniği,  
İstanbul

#### Tel:

+90 532 646 76 02

#### e-posta:

isilk.aslan@hotmail.com

OPEN ACCESS



This work is licensed under a  
Creative Commons Attribution-  
NonCommercial 4.0 International  
License.

Çeşitli çalışmalarda COVID-19 pandemi döneminde inmeli hasta sayısında düşme bildirilmiştir.<sup>[1-5]</sup> Ülkemizde ise pandemi döneminde iskemik inme ile başvuru sayısında azalma, buna karşılık IV TPA uygulama oranında artış bildirilmiştir.<sup>[6]</sup> Pandemi döneminde birçok inme ünitesi/merkezinde olduğu gibi hastanemizde de bir dönem hasta yatakları pandemi hastalarına ayrılmış olsa da inme hasta sayımızın ve IV TPA uygulama oranlarının düşmemesi dikkati çekmektedir.

#### Açıklamalar

**Hakem Değerlendirmesi:** Dış bağımsız.

**Çıkar Çatışması:** Bildirilmemiştir.

**Yazarlık Katkıları:** Konsept – I.K.A., L.R.; Dizayn – I.K.A.; Denetim – I.K.A.; Materyal – I.K.A., L.R.; Veri toplama veya işleme – I.K.A.; Analiz ve yorumlama – I.K.A.; Literatür arama – I.K.A.; Yazan – I.K.A., L.R.; Kritik revizyon – I.K.A.

#### Kaynaklar

1. Morelli N, Rota E, Terracciano C, Immovilli P, Spallazzi M, Colombi D, et al. The baffling case of ischemic stroke disappearance from the casualty department in the COVID-19 Era. *Eur Neurol* 2020;83:213–5.
2. Thornton J. Stroke: "striking reductions" are seen in number of people with symptoms seeking help. *BMJ* 2020;369:m1406.
3. Kansagra AP, Goyal MS, Hamilton S, Albers GW. Collateral effect of Covid-19 on stroke evaluation in the United States. *N Engl J Med* 2020;383:400–1.
4. Diegoli H, Magalhães PSC, Martins SCO, Moro CHC, França PHC, Safanelli J, et al. Decrease in hospital admissions for transient ischemic attack, mild, and moderate stroke during the COVID-19 era. *Stroke* 2020;51:2315–21.
5. Naccarato M, Scali I, Olivo S, Ajčević M, Buoite Stella A, Furlanis G, et al. Has COVID-19 played an unexpected "stroke" on the chain of survival? *J Neurol Sci* 2020;414:116889.
6. Altunışık E, Arık A. Decreased stroke applications during pandemic: Collateral effects of COVID-19. *Turk J Neurol* 2021;27:171–5.