



KLONİDİN ZEHİRLENMELERİ



Dr. Ahmet Baydın
Dr. Ali Kemal Erenler

Klonidin bir imidazolin bileşiği olup etkisini beyin kökünün alt kısmındaki α -2 reseptörleri etkiler. Santral α -2 reseptörlerinin uyarılmasıyla santral sinir sisteminde (SSS) norepinefrin salınımında azalma gerçekleşir. Kan basıncında düşme ve kalp hızında azalma olur.

Bulgu ve Yakınmalar

- Bradikardi ve hipotansiyon
- Mental durum değişiklikleri (ajitasyon, halüsinasyon, sedasyon, koma)
- Özellikle çocuklarda solunum baskılanması ve tekrarlayan apne
- Nöbet, diyare, hipotermi ve miyozis

Tedavi

- ABC (hipoksi ve hipoglisemiden kaçınılmalı)
- Aktif kömür
- Hipotansiyon tedavisinde genellikle IV sıvılar yeterli olmakla birlikte şiddetli vakalarda dopamin ve norepinefrin infüzyonu
- Semptomatik bradikardi olursa atropin sülfat
- Geçici hipertansiyon epizodu beklenen bir durumdur, ısrarlı olursa sodyum nitroprusid ve fentolamin
- Nöbet geçiren hastalar standart antikonvülzan tedavi
- Nalokson tedavisi (Son yıllarda yapılan bir çalışma nalokson tedavisinin etkili olmadığını göstermiştir)
- Her 15 dakikada maksimum dozu 40 mg şeklinde titre edilerek verilen
- 10 mg talozolin (non-selektif kompetitif α -adrenerjik reseptör antagonisti) uygulaması
- Antidot olarak Yohimbin (santral bir α -2 adrenerjik antagonist)

Klonidin'in etkisi 72 saate kadar uzayabileceğinden hastalar mutlaka yatırırlarak takip edilmelidir.

Kaynaklar

1. Chanmugam A, Thomasset K. Antihypertensive Agent Toxicity. In: Tintinalli JE, Kelen GD, Stapczynski JS, editors. Emergency medicine: a comprehensive study guide. 6th ed. New York: McGraw Hill; 2004. p. 1112–1117.
2. Lowenstein J. Clonidine. Ann Intern Med 1980; 92: 74–77.
3. Newcorn JH, Schulz K, Harrison M, et al: Alpha2 adrenergic agonists: Neurochemistry, efficacy and clinical guidelines for use in children. Pediatr Clin North Am 1998; 45: 1099–1122.
4. DeRoos F. Other Antihypertensives. In: Goldfrank LR, Flomenbaum NE, Lewin NA, Howland MA, Hoffman RS, Nelson LS, editors. Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 8th ed. New York: McGraw Hill; 2006. p. 946–949
5. Clonidine poisoning: Is there any effective therapy? Clinical Pediatric Emergency Medicine, Volume 1, Issue 3, June 2000, Pages 207–212.
6. Bamshad MJ, Wasserman GS. Pediatric clonidine intoxications. Vet Hum Toxic 1990; 32: 220–223.