Suicide Attempts with Sodium Hipochlorid Injection: Case Report

Çamaşır Suyu Enjeksiyonu ile İntihar Girişimi: Olgu Sunumu

Çamaşır Suyu / Sodium Hipochlorid

Cemil Kavalcı[1], Eylem Sezenler[2]
[1]Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara
[2]Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Ad, Edirne, Türkiye

Özet

İntihar girişimi tüm yaş gruplarını etkileyen bir sağlık problemidir. Sıklıkla ilaç, ateşli silah veya ası yoluyla yapılır. 35 yaşında erkek hasta acil servisimize 112 ekipleri tarafından intihar girişimi nedeniyle getirildi. Öyküsünden, yaklaşık 2 saat kadar önce intihar amacıyla her iki kolundan dirsek iç yüzüne İV yoldan çamaşır suyu enjekte ettiği öğrenildi. Fizik muayenesinde; sağ kolunda 3,5 cm çapında, sol kolunda 3 cm çapında kırmızı renkli ekimoz ve ödem vardı. Sistemik bir bulgusu yoktu. Hasta 24 saatlik gözlem sonucunda taburcu edildi.

Anahtar Kelimeler

Acil; İntihar; Çamaşır Suyu

Abstract

A suicide attempt is a health problem affecting all age groups. Suicides are usually by medicine overdose, gun-shot injury and hanging. 35 year old male patient was brought to our emergency department by 112 EMS due to suicidal attempt. Approximately two hours before the story of both arms, by iv injection of sodium hipochlorid was learned that he wants to commit suicide. On physical examination, his right arm 3,5 cm in diameter and his left arm 3 cm diameter red color ecchymosis and edema was present. There was no evidence of sistemical pathological finding. The patient was discharged after 24 hours of observation.

Keywords

Emergency; Suicide; Sodium Hipochlorid

DOI: 10.4328/JCAM.1298 Received: 18.09.2012 Accepted: 27.09.2012 Printed: 01.08.2013 J Clin Anal Med 2013;4(suppl 4): 346-8
Corresponding Author: Cemil Kavalcı, Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Altındağ, Ankara, Türkiye.
GSM: +905055762819 E-Mail: cemkavalci@yahoo.com

Giriş

İntihar girişimi tüm yaş gruplarını etkileyen bir sağlık problemidir. Sıklıkla ilaç, ateşli silah veya ası yoluyla yapılır. Literatürde sodyum hipoklorid enjeksiyonuyla ilgili bir vaka bulunmuştur [1]. Bu çalışmada çamaşır suyunun intravenöz (İV) yoldan enjeksiyonuyla intihar girişiminde bulunan bir vaka sunulmaktadır.

Olgu Sunumu

35 yaşında erkek hasta acil servisimize 112 ekipleri tarafından intihar girişimi nedeniyle getirildi. Öyküsünden; yaklaşık 2 saat kadar önce intihar amacıyla her iki kolundan dirsek iç yüzüne İV yoldan, % 5 lik çamaşır suyundan yaklaşık 10 ml enjekte ettiği öğrenildi. Bu şikayetle önce ilçe devlet hastanesine gitmiş, daha sonra hastanemize sevk edilmiş. Hastanın asker olduğu ve İV enjeksiyon konusunda eğitim almadığı, iğneyi dirsek ön yüzüne saplayarak, kan gelene kadar pistonu çekerek ilerlediği, kan gelince de enjeksiyonu yaptığı öğrenildi. Fizik muayenede hastanın genel durumu iyi, bilinç açıktı. Kan basıncı 120/80 mmHg, Nabız 80/dakika idi. Sağ kolunda 3,5 cm çapında, sol kolunda 3 cm çapında kırmızı renkli ekimoz ve ödem (Resim1-2)



Resim 1. Hastanın sağ kolunda ödem ve ekimoz



Resim 2. Hastanın sol kolunda ödem ve ekimoz

vardı. Sistemik zehirlenme bulgusu yoktu. Hastaya 4 litre/dakika oksijen verildi. Hastanın diğer hastanede el bileğinden açılan damar yolları çıkarılarak daha proksimalden damar yolu açıldı. Hastanın tam kan, biyokimya ve arteryel kan gazı sonuçları normaldi (pH=7,35, pO2=95 mmHg, pCO2=38 mmHg, AST=30 IU/L, ALT=25 IU/L). Her iki dirsekten Doppler Ultrasonografik inceleme yapıldı. Damar yapılarının sağlam olduğu görüldü (Resim 3-4). Hasta 24 saatlik gözlem sonrası taburcu edildi.



Resim 3. Hastanın sağ kol doppler ultrasonografik inceleme görüntüsü



Resim 4. Hastanın sol kol doppler ultrasonografik inceleme görüntüsü

Tartışma

Çamaşır suyu evlerde temizlik amacıyla yaygın olarak kullanılan bir kimyasal çözeltidir. Kazayla oral yoldan alınmasına bağlı olarak ölüm vakaları bildirilmiştir. Solunum yoluyla maruziyet sonucu nefes darlığı ve akciğer ödemi gelişebilmektedir [2;3].

Hoy [1], kaza ile hemodiyaliz sıvısına çamaşır suyu karıştırılan bir vaka bildirmiştir. Hastada bu kaza sonucu yaygın hemoliz, siyanoz, serum elektrolitlerinde ani düşme, hiperkalemi ile kalp ve solunum durması geliştiğini bildirmiştir. Gelişen kalp ve solunum durmasını da hiperkalemiye bağlamıştır. Hastanın Sodyum tiyosülfat ile tedavi edildiğini ve iyileştiğini bildirmiştir. Bizim hastamızda çamaşır suyunun sistemik dolaşıma

geçmemiş olması nedeniyle bu tür sistemik komplikasyonlar görülmemiştir. Herrman [3], tedavi amaçlı çamaşır suyu kullanımının lokal komplikasyonları arasında lokal ağrı ve ödem olduğunu bildirmiştir. Froner [4], ise intihar amaçlı 300mg oral diazepam ve 0.3 ml, %5.25'lik çamaşır suyu solüsyonu alan bir hasta bildirmiştir. Hastada çamaşır suyu enjeksiyonuna ait herhangi bir lokal bulgu olmadığını bildirmiştir. Bizim hastamızın ise her iki kolunda lokal ödem mevcuttu. Yapılan Doppler Ultrasonografik inceleme sonucu damarlarda akımın normal olduğu görüldü. Hastanın enjeksiyon eğitimi almamış olması nedeniyle intihar girişimi başarısız olduğu düşünülebilir. Çamaşır suyu sistemik dolaşıma geçmemesi sonucu ciddi olabilecek komplikasyonlar görülmemiş olabilir. Ayrıca son dönemde üretilen çamaşır sularının, düşük konsantrasyonda üretiliyor olması ölümcül komplikasyonları önlemiş olabilir.

Çamaşır suyu alkali yapıda kimyasal bir çözeltidir. Kazayla veya intihar amaçlı olarak alınması ciddi sonuçlara yol açabilir. Hemoliz ve hiperkalemiye bağlı olarak kalp ve solunum durması gelişebilir. Sağlık çalışanları bu konuda uyanık olmalıdır.

Çıkar Çakışması ve Finansman Beyanı

Bu çalışmada çıkar çakışması ve finansman destek alındığı beyan edilmemiştir.

Kaynaklar

1. Hoy RH. Accidental systemic exposure to sodium hypochlorite (Chlorox) during hemodialysis. Am J Hosp Pharm. 1981; 38(10): 1512-4.
2. Arévalo-Silva C, Eliashar R, Wohlgelernter J, Elidan J, Gross M. Ingestion of caustic substances: a 15-year experience. Laryngoscope. 2006; 116(8): 1422-6.
3. Herrmann JW, Heicht RC. Complications in therapeutic use of sodium hypochlorite. J Endod. 1979; 5(5): 160.
4. Froner GA, Rutherford GW; Rokeach M. Injection of Sodium Hypochlorite by Intravenous Drug Users. JAMA 1998; 258(3): 325.

How to cite this article:
Kavalcı C, Sezenler E. Suicide Attempts with Sodium Hipochlorid Injection: Case Report. J Clin Anal Med 2013;4(suppl 4): 346-8.