KLİNİK TOKSİKOLOJİ DERNEĞİ
ve GAZİ ÜNİVERSİTESİ

22. ULUSAL MULTİDİSİPLİNER KLİNİK TOKSİKOLOJİ KONGRESİ

ANKARA

21-23 Nisan 2017

"ORGANLARDA TOKSİK ETKİLER"

Gazi Üniversitesi Rektörlüğü
Mimar Kemalettin Salonu



www.kliniktoksikolojidernegi.org

Poster No: 9

KİMYASAL BİR DOKU HASARI ÖRNEĞİ; HİDROJEN PEROKSİT

İrfan Aydın[1], M. Kaan Poyraz[1], Abdullah Algın[1], Ruslan Abdullayev[2]

[1]Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Anabilim Dalı
[2]Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı

Giriş: Hidrojen peroksit oksitleyici bir ajandır. Yaygın bir kullanım alanı vardır. %3'lük konsantrasyonu dezenfektan olarak kullanılır ve oksijenli su olarak bilinir. %3-6 konsantrasyonu saçları sarartmada kullanılır. %30 konsantrasyonları kimya ve elektronik sanayisinde, %30-50 arasındaki konsantrasyonlar ise tekstilde pamuklu kumaşları beyazlatmak için kullanılır. İnsanda iki çeşit toksisiteye neden olur: birincisi lokal doku hasarı, ikincisi ise gaz oluşumudur. Yanabilen malzemelerle teması yangına sebep olabilir. Dekomposizyonu sonucu açığa çıkan oksijen organik maddelerin yanmasına ve aşırı basınca neden olabilir. Gözler, cilt, burun, boğaz ve akciğerler için tahriş edicidir. Körlük dahil olmak üzere gözlerde kalıcı tahribata yol açar. Bu olgumuzda bölgemizde yaygın olarak yapılan, tütün üretiminde tütünü sarartmak amaçlı kullanılan, halk arasında asit denilen hidrojen peroksitin neden olduğu lokal doku hasarı sunulmuştur.

Olgu: 35 yaşında erkek hasta her iki elde yanık şikayeti ile acil servisimize başvurdu. Hikayesinde eline tütün sarartmak amaçlı kullanılan %30-50 konsantrasyonda hidrojen peroksit döküldüğü öğrenildi. Hastanın yapılan fizik muayenesinde her iki avuç içi ve dışında beyaz renkli bir tabaka oluştuğu görüldü (Resim 1,2). Hastanın parmağındaki yüzük çıkarıldı, bol serum fizyolojik ile 15 dakika yıkandı. Lokal yanık tedavisi ve tetanoz aşısı yapıldı. Genel durumu ve vital bulguları stabil olan hasta önerilerle taburcu edildi.

Sonuç: Uygun olmayan koşullarda yapılan bu uygulamalar tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Ürünün potansiyel tehlikelerinden korunmak için sızdırmaz eldiven, önlük, pantolon, ceket, başlık ve botlar ya da solunum tertibatlı tam korumalı kimyasal giysiler kullanılmalıdır. Özellikle bölgemizde yaygın olan tütün üretiminde kullanılan bu çözeltiler hakkında denetimlerin arttırılması ve bilgilendirme yapılması uygun olacaktır.



Resim 1. Her iki el palmar yüzünde beyaz renkli hidrojen peroksit



Resim 2. Her iki el dorsal yüzünde beyaz renkli hidrojen peroksit kalıntıları

Kaynaklar

1. Goldfrank F, Antiseptikler, Dezenfektanlar ve Sterilizasyonlar. Goldfrank'in Toksikolojik Aciller El Kitabı. Çeviri Editörü Satar S, İkinci [illegible] Adana Nobel Kitabevi. Sf.98.