



A Case of Accidental Child Death which Occurred with Blank Cartridge Gun

[Kurusiki Tabanca ile Oluşan Kaza Orijinli Çocuk Ölümü Olgusu]

Taşkın Özdeş¹, Zerrin Erkol¹, Nergis Cantürk², Uğur Koçak³, Ü. Yaşar Tekelioğlu⁴

¹ Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu, Turkey

² Ankara University, Institute of Forensic Sciences, Criminalistic Department, Ankara, Turkey

³ Afyon Kocatepe University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Afyonkarahisar, Turkey

⁴ Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Anesthesiology and Reanimation, Bolu, Turkey

Abstract

The article presents an 8-year-old child's death during treatment, whose head was injured while playing with his father's blank cartridge gun, and it aims to draw the attention to how dangerous blank firing guns can be. The father stated that he always kept the blank cartridge gun in the glove compartment of his car so that his children won't play with it. The father also said that, in the day of the event, his other son called for him and when he went to his vehicle, he saw his son sitting at the driver's seat, with his head bleeding. When the case was brought to the hospital, his general condition was bad, he was unconscious, and there was a 2.50-cm-wide skin lesion on the left temporal preauricular region. The cranial CT scan showed introcranial bleeding, oedema, fracture on the left zygomatic bone, thrypsis on the left temporal bone, cerebral contusion, and a shift at the midline. The case was treated in the intensive care unit for 15 days at the end of which, exitus happened. The autopsy revealed that the death was because of cranial and facial fractures due to firearm injury, resulting in cerebral hemorrhage and cerebral tissue destruction. The fact that blank cartridge guns can cause lethal injuries, strongly requires more serious legal enforcements for its gaining. There is also a need to modify the gun's mechanism in order to remove or decrease the gas pressure at the exit of the gun barrel.

Key Words: Blank cartridge gun, accidental deaths, autopsy

(Rec.Date: Oct 29, 2013 Accept Date: Oct 29, 2013)

Corresponding Author: Zerrin Erkol, Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu, Turkey

E-Mail: zerrinerkol@gmail.com) **Phone:** +90 374 253 46 56 **Fax:** +90 374 253 46 15



A Case of Accidental Child Death which Occurred with Blank Cartridge Gun

[Kurusiki Tabanca ile Oluşan Kaza Orijinli Çocuk Ölümü Olgusu]

Zerrin

Taşkın Özdeş¹, Zerrin Erkol¹, Nergis Cantürk², Uğur Koçak³, Ü. Yaşar Tekelioğlu⁴

¹ Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu, Turkey

² Ankara University, Institute of Forensic Sciences, Criminalistic Department, Ankara, Turkey

³ Afyon Kocatepe University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Afyonkarahisar, Turkey

⁴ Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Anesthesiology and Reanimation, Bolu, Turkey

Özet

Yazıda, babasına ait kurusiki tabanca ile oynarken baş bölgesinden yaralanan ve tedavi sırasında ölen 8 yaşındaki çocuk olgunun sunulması, bu tabancaların taşıdığı tehlikeye dikkat çekilmesi amaçlanmıştır. Olgunun babası ifadesinde kurusiki tabancayı çocuklar oynamasın diye sürekli aracının torpidosunda bulundurduğunu, olay günü diğer oğlunun çağırması nedeniyle aracının yanına gittiğinde oğlunun şoför koltuğunda olduğunu ve başından kan aktığını gördüğünü belirtti. Olgu hastaneye getirildiğinde genel durumu kötü, bilinci kapalı olup sol temporal preaurikuler bölgede 2,5 cm çapında cilt lezyonu mevcuttu. Kranial BT'de kafa içi kanama, ödem, sol zigomatik kemikte fraktür, sol temporal kemikte parçalı fraktür, kontüzyon ve orta hat şifti görüldü. Yoğun bakım servisinde tıbbi tedavisi yapılan olgu yatışının 15. günü eks oldu. Yapılan otopside küçüğün ölümünün ateşli silah yaralanmasına bağlı kafatası, yüz kemik kırıklarıyla birlikte beyin kanaması, beyin doku harabiyeti sonucu meydana gelmiş olduğu belirlendi. Kurusiki tabancaların ölümle sonuçlanan yaralanmalara sebebiyet verebilmeleri, elde edilebilmeleri konusunda daha ciddi yasal uygulamalara ya da mekanizmalarında namludan çıkan gaz basıncını azaltacak/ortadan kaldıracak nitelikte değişiklik yapılmasına ihtiyaç bulunduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kurusiki silah, kaza orijinli ölümler, otopsi

((Rec.Date: Oct 29, 2013 Accept Date: Oct 29, 2013))

Corresponding Author: Zerrin Erkol, Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu, Turkey

E-Mail: zerrinerkol@gmail.com) **Phone:** +90 374 253 46 56 **Fax:** +90 374 253 46 15

Giriş

Kurusiki silahlar ses çıkarma ve korkutarak savunma amacıyla üretilmiş olup yasal yollarla silaha ulaşamayan, güven duygusu arayışı içinde bulunan kişilerin kullanımı ile toplumda yaygınlaşmıştır [1,2]. 23 Kasım 2010 tarihli, 27764 sayılı Resmi gazete'de yayımlanan "Ses ve Gaz Fişeği Atabilen Silahlar Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" gereğince; gaz çıkışı namlu ucundan olan silahlarda namlu uzunluğunun en az yarısı uzunluğunda çelikten imal edilen "namlu emniyet sacı" ve bu sac ile namlu ucu arasında kalan kısımda sacın geniş yüzeyine dik ve çelikten imal elden "namlu emniyet pimi" bulunması gerekmektedir [3]. Namlu emniyet sacı ve namlu emniyet pimi uzak mesafeden yapılan atışlarda gaz basıncının hedefe ulaşmasını engellediğinden toplumun ve yöneticilerin nazarında kurusiki tabancaların zararsız imajına neden olmuştur [1]. Oysa kurusiki silahlarla bitişik ve yakın atış mesafesinden yapılan atışlar özellikle kafa, boyun ve göğüs bölgesine isabet ettiğinde ciddi yaralanma ve ölümlere neden olabilmektedir [4-7]. Kurusiki silahlar; namlu içindeki tahdit parçasının çıkarılması, namlu içindeki gaz ayırım parçasının çıkarılması, tahdit ve gaz ayırım parçası çıkartılan namlu içine daha küçük çapı namlu geçirilmesi, orijinal namlunun yerine farklı namlu takılması, tahdit ve gaz ayırım parçası çıkartılan namluya yiv çekilmesi gibi yöntemler ile modifiye edilebilmektedirler [8].

Kurusiki silahlarla yaralanma ve ölümlerin orijininde ilk sırada intihar yer alırken onu kaza sonucu yaralanmalar takip etmektedir [1].

Çalışmamızda, babasına ait kurusiki tabanca ile oynarken baş bölgesinden yaralanan ve yoğun bakım servisinde tedavi altındayken yatışının 15. günü ölen 8 yaşındaki çocuk olgunun sunulması ve bu suretle kurusiki tabancaların taşıdığı tehlikeye dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu

Olgunun babası; bir taş ocağında bekçi olarak çalıştığını, çalışma yeri ıssız bir yer olduğundan, savunma amacıyla kurusiki tabanca bulundurduğunu, bu tabancayı çocuklar oynamasın diye sürekli olarak aracının torpidosunda bulundurduğunu ifade etti. Olay günü işten geldikten sonra arabayı evin önüne park ederek tarlaya gittiğini, tarladan gelirken küçük oğlunun yanına

gelerek “abimin başı kanıyor” dediğini, koşarak arabasının yanına gittiğinde büyük oğlunun şoför koltuğunda oturur vaziyette olduğunu ve başından kan aktığını gördüğünü, kendisini derhal hastaneye kaldırdıklarını belirtti.

Olay yeri inceleme raporunda aracın şoför koltuğunda kan olduğu, evin önünde kapak takımı çekili halde, atım yatağı boş olan kuru sıkı tabanca bulunduğu bildirildi.

Olgu hastaneye getirildiğinde; genel durumu kötü, bilinci kapalı olup GKS: 4 puan olarak saptandı. Sol temporal preaurikuler bölgede 2,5 cm çapında kanamalı cilt lezyonu bulunduğu görüldü. Kranial BT’de sol silvian fissürde subaraknoidal kanama, sol temporal-frontalde epidural-subdural hematoma ayırımı net yapılamayan görünüm, sol frontotemporal bölgede ödem, sol zigomatik kemikte fraktür, sol temporal kemikte parçalı fraktür, kırık çevresinde pnömosefali, sol parietal bölgede 7-8 mm.lik epidural kanama, kırık bölgesinde kontüzyon, 5-6 mm orta hat şifti tespit edildi. Yoğun bakım servisinde tıbbi tedavisi yapılırken yatışının 12. günü beyin ölümü gerçekleşen olguda 15. günü kardiyak arrest gelişti. Uygulanan kardiopulmoer resusitasyona yanıt alınamayan olgu eks kabul edildi.

Otopsideki dış muayenede; 123 cm boyunda, 30-35 kg ağırlığında 7-8 yaşlarındaki erkek çocuk cesedinde ölü katılığının henüz oluşmadığı, ölü lekelerinin vücut arka yüzde bası görmeyen yerlerde teşekkül halinde bulunduğu, sol kulağın önünde 3,5x3 cm ebadında, üzeri sütüre yara mevcut olduğu gözlemlendi (Foto 1). Sütürler açıldığında bu bölgede düzensiz kenarlı, yıldızvari görünümde cilt defekt bulunduğu görüldü (Foto 2). Boyunda trakeostomi deliği mevcudiyeti gözlemlendi.

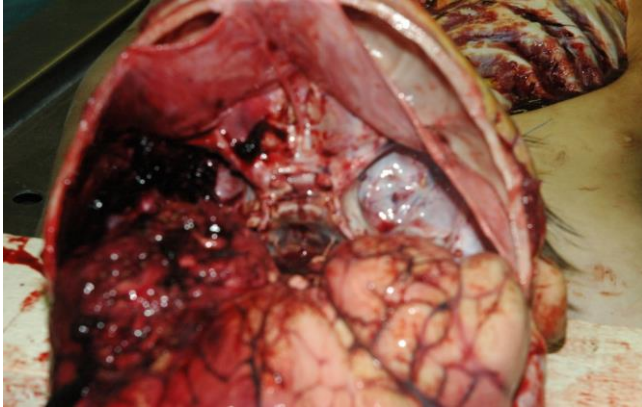
Foto 1. Sol kulağın önünde üzeri sütüre yara



Case Report

Foto 2. Sol kulağın önündeki yaranın sütür açıldıktan sonraki görünümü

İç muayenede sol temporal ve zigomatik kemikte kırık, beyin sol hemisferinde subaraknoidal kanama, sol temporal lobda subdural kanama, sol temporal lob alt yüzde kontüzyon, kafa kaidesinde kırık saptandı (Foto 3 ve 4). Trakeada 2 cm uzunlukta trakeostomi deliği görüldü. Göğüs ve batin boşlukları doğal olup, vücudunda kayda değer başka bir bulguya rastlanmadı. Otopsi sırasında küçüğün vücudundan mermi çekirdeği, metalik ya da plastik cisim elde edilmedi.

Foto 3. Sol temporo-parietal lopta subdural ve subaraknoidal kanama

Ankara Kriminal Polis Laboratuvar Müdürlüğü ve Jandarma Genel Komutanlığı Kriminal Laboratuvarı Raporlarında özetle; inceleme için gönderilen silahın 9 mm çapında, gaz ve ses fişegi istismal eden yarı otomatik bir tabanca olduğu, mekanik aksamında özellikle namlu içerisinde ve ortasında boşluk bulunan gaz ayırıcı parçası gibi teknik özelliklerinde sonradan değişiklik yapıldığını gösterir nitelikte herhangi bir bulgu ve emarenin (herhangi bir parçanın

çıkarılması, değiştirilmesi, kısmen tadil edilmesi vb şeklinde) görülmediği, bu tespit ve bulgulara göre söz konusu tabancanın 6136 sayılı yasa kapsamında ateşli bir silah olarak değerlendirilemeyeceği bildirildi.

Foto 4. Sol orta kafa çukurunda parçalı kırık mevcudiyeti



Olayın gelişimi, olay yeri inceleme bulguları, silahın balistik inceleme raporu, hastane belgelerinde mevcut veriler ve otopsi bulguları birlikte değerlendirildiğinde; küçüğün ölümünün kurusiki silah ile yaralanmaya bağlı kafatası ve yüz kemik kırıklarıyla birlikte seyreden beyin kanaması ve beyin doku harabiyeti sonucu meydana gelmiş olduğu kanaatine varıldı. Ateşli silah giriş yarası tedavi edilmiş ve aradan geçen zaman içerisinde iyileşmiş olduğundan atış mesafesi tayini yapılamadı.

Adli Tıp Kurumu 1. İhtisas Kurulu'nun Raporu'nda; alınan ifadeler, silaha ait inceleme raporları, hastane evrakı ve otopsi raporu dikkate alındığında; olayda kullanıldığı belirtilen veya benzer ses fişegi istismal edebilen yarı otomatik kurusiki tabanca ile ses fişegi kullanmak sureti ile otopside tanımlanan yaralanmanın oluşmasının mümkün olduğu kanaatine varıldığı kayıtlıydı.

Olayla ilgili soruşturmayı gerçekleştiren Cumhuriyet Başsavcılığı'nın Karar Evrakı'nda; alınan ifadeler, otopsi raporu, silaha ait inceleme raporları ile Adli Tıp 1. İhtisas Kurulu raporları incelendiğinde; Maktulün vücudunda bir adet ateşli silah giriş yarası tespit edildiği, çıkış yarası bulunmadığı, mermi çekirdeği ya da metalik cisim elde edilmediği, bu hali ile söz konusu yaralanmanın kurusiki tabir edilen tabanca ile bitişik veya bitişğe yakın atış sonucunda

meydana gelmiş olduğunun değerlendirildiği, olayda maktülün babasının tabancayı arabada bırakmasının dikkat ve özen yükümlülüğüne aykırılık teşkil ettiği, fakat şüphelinin bu olayda söz konusu sonucu öngöremediği, bu haliyle bilinçli taksir derecesinde bir kusurunun bulunmadığı, TCK 22/6. maddesinde ifade edildiği şekilde şüphelinin maktülün babası olması ve söz konusu ölüm olayından dolayı kişisel ve ailevi durumu bakımından bir cezanın hükmedilmesini gereksiz kılacak nitelikte mağdur olduğu anlaşıldığından; kamu adına kovuşturma yapılmasına yer olmadığına karar verildiği anlaşıldı.

Tartışma

Ülkemizde ateşli silah taşıma ve kullanımı yasalarla sınırlandırılmıştır ve kurusiki silahlar 5729 sayılı kanun maddelerine tabidir [9,10]. Kurusiki silahlar savunma amacıyla imal edilmiş olsalar da yaşamsal tehlikeye, hatta ölümle sonuçlanan yaralanmalara neden olabilirler [11,12]. Bu silahlar patlayan gazın volümü, enerji yoğunluğu ve yüksek ısı ile yaralanma bölgesinde travmaya neden olmakta, özellikle bitişik veya bitişğe yakın atışlarda patlayan gaz; kemik kırıkları, iç organ harabiyeti ve kanamalara neden olmaktadır [1,2]. Olgumuz yaralanma sonrası 15 gün boyunca hastanede tedavi görmüş olduğundan ve tedavisi sırasında yarasına sütür atılmış olduğundan atış mesafesi belirlenememiştir. Ancak kurusiki silahlarla bitişik ve bitişğe yakın mesafeden yapılan atışlarda basınç etkisi nedeniyle ciltte yıldızvari patlama görünümünde yara oluşabilmektedir [2]. Otopsi raporunda da belirtildiği üzere; olgumuzda sol kulak önünde tespit edilen giriş yarası düzensiz kenarlı, yıldızvari görünümündedir. Ayrıca, söz konusu atış kafatası, yüz ve kaide kemiklerinde kırığa, subaraknoidal ve subdural kanamaya, beyin doku kontüzyonuna ve nihayetinde çocuğun ölümüne neden olmuştur. Bu nedenle belirtilen nitelikteki yaralanmaya neden olan atışın Adli Tıp Kurumu 1. İhtisas Kurulu Raporu ve C. Savcılığı karar gerekçesinde de belirtildiği üzere bitişik ya da bitişğe yakın atış mesafesinden yapılmış olması olasılığı çok yüksektir.

Giese ve arkadaşlarının 12 yıllık, 26 olguluk çalışmalarındaki olguların en küçüğü 15 yaşındadır [1,2]. Literatürde sunulan olgular incelendiğinde; ergenlik yaş grubunun öncesinde kaza, sonrasında ise intihar orijininin yaygın olduğu, genel olarak intihar olgularının daha sık görüldüğü, ergenlik sonrası kasıtlı yaralamalar ve cinayet olgularının da gözlendiği, serilerde erkek cinsiyetinin hakimiyetinin bulunduğu dikkati çekmektedir [2,4,5,13-19]. Olgumuz

ergenlik yaş grubu öncesinde olup 8 yaşında bir erkek çocuğudur. Dolayısıyla olayın orijini ve ölenin cinsiyeti literatürle uyumlu bulunmaktadır.

Kurusiki kovanlarda (ses ve gaz fişeklerinde) gerçek kovanlarda bulunan mermi çekirdeği bulunmamaktadır. Mermi çekirdeğinin yerinde plastik ya da kauçuk bir kapak (tıpa) yer almaktadır. Kurusiki silahların namlusunda da yiv ve setler bulunmayıp, bunun yerine mermi ve fişeklerin ateşlenmesini engelleyen metal bir çember içermektedir [1,2,20]. Kuru sıkı silahlar, namlusunda tadilat yapılarak, ya da namlu tamamen değiştirilerek metal cisim veya mermi çekirdeği atar hale getirilebilmektedir. Ayrıca kurusiki silahlarda kullanılan kovanlarda da modifikasyonlar yapılabilmektedir [17]. Olgumuzda kurusiki silahla ses fişegi patlatılmasına bağlı olarak sol zigomatik kemikte, sol temporal kemikte parçalı kırık ile sol temporal lopta beyin doku harabiyeti, subaraknoidal-subdural ve epidural kanama meydana gelmiştir. Literatürde sunulan olguların genellikle baş ve boyun bölgesinden yaralanmaları dikkat çekicidir [1,4-6,13,14,21-23]. Olgumuz literatür bilgilerine uygun şekilde sol kulak ön bölgesinden yaralanmıştır.

Olayda kullanılan silah hem Jandarma hem de Polis Kriminal Laboratuvarlarında incelenmiş ve hakkında 6136 sayılı kanunda tanımlandığı şekilde silah olarak kabul edilemeyeceğine dair rapor verilmiştir. Oysa bu silah 8 yaşındaki olgumuzun ölümüne neden olmuştur. Gerek sunduğumuz olgu, gerekse literatürdeki ciddi yaralanma, hatta ölümle sonuçlanan diğer olgular bu silahların sanıldığı kadar masum olmadıklarını göstermektedir. Kurusiki silahların ticareti, bulundurulması ve kullanımı hususunda caydırıcı yasalar düzenlenmelidir [13]. Kurusiki silah tasarımının, namlusunun ucundan gaz çıkmayacak şekilde değiştirilmesi, hem kaza sonucu yaralanmaları ve intihar amaçlı kullanımları azaltacak, hem de gaz basıncına bağlı olarak yaralanma ve ölümleri engelleyecektir [4].

Kaynaklar

1. Giese A, Koops E, Lohmann F, Westphal M, Püschel K. Head injury by gunshots from blank cartridges. Surg Neurol. 2002;57(4):268-77.
2. Clarot F, Vaz E, Papin F, Clin B, Vicomte C, Proust B. Lethal head injury due to tear-gas cartridge gunshots. Forensic Sci Int. 2003;137(1):45-51.
3. <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2010/11/20101123-1.htm>, son erişim, 20.10.2013.

4. Demirci S, Dogan KH, Koc S. Fatal injury by an unmodified blank pistol: a case report and review of the literature. J Forensic Leg Med. 2011;18(6):237-41.
5. Buyuk Y, Cagdir S, Avsar A, Duman GU, Melez DO, Sahin F. Fatal cranial shot by blank cartridge gun: two suicide cases. J Forensic Leg Med. 2009;16(6):354-6.
6. Zdravkovic M, Milic M, Stojanovic M, Kostov M. Three Cases of Death Caused by Shots From Blank Cartridge. Am J Forensic Med Pathol. 2009;30(4):403-6.
7. Acartürk TO. Reconstruction of lower extremity close-range shotgun injuries with gracilis free flap: a report of two cases. Ulus Travma Acil Cerrahi Derg. 2010;16 (4):367-70.
8. Sarıbey AY, Tarımcı Ç, İnan A. Kurusiki Tabancaların Tadilat Yöntemleri ve Yasal Durumları. Adli Bilimler Dergisi. 2007;6(2):68-73.
9. http://www.tbmm.gov.tr/tutanaklar/KANUNLAR_KARARLAR/kanuntbmmc062/kanuntbmmc062/kanuntbmmc06202249.pdf, son erişim, 24.09.2013.
10. <http://www.tbmm.gov.tr/kanunlar/k5729.html>, son erişim, 24.09.2013.
11. Rabl W, Riepert T, Steinlechner M. Metal pins fired from unmodified blank cartridge guns and very small calibre weapons-technical and wound ballistic aspects. Int J Legal Med. 1998;111(4):219-23.
12. Rothschild MA, Maxeiner H. Unusual findings in a case of suicide with a gas weapon. Int J Legal Med. 1994;106(5):274-6.
13. İkizceli I, Avsarogullari L, Sozuer EM, Ozdemir C, Tugcu H, Sever H, Duymaz H. Juguler vein gunshot injury from blank cartridges. Ulus Travma Acil Cerrahi Derg. 2005;11(3):254-7.
14. İynen I, Sogut O, San I, Kaya H, Bozkus F. Özkıyım Amaçlı Kurusiki Tabanca Atışı İle Yaralanma. AKATOS. 2011;2(2):39-41.
15. Viel G, Schroder AS, Puschel K, Braun C. Planned complex suicide by penetrating captive-bolt gunshot and hanging: Case study and review of the literature. Forensic Sci Int. 2009;187:e7–e11.
16. Akdur O, Özdemir Ç, Özkan S, İkizceli İ, Avşaroğulları L, Yıldırım T, Sözüer EM. Kurusiki Kovan Patlamasına Bağlı Akciğer Kontüzyonu: Olgu Sunumu. AKATOS. 2010;9(1):56-8.
17. Cantürk N, İşbaşar T, Erdönmez F, Teke HY. Kurusiki Silah Fişğine Yabancı Cisim Yerleştirilmesi İle Cinayet - Olgu sunumu. V. Anadolu Adli Bilimler Kongresi, Poster Bildiri, Bildiri Özet Kitabı:58, Samsun, 2006.
18. Teke Z, Atalay AÖ, Tekin. Penetrating abdominal wound caused by a close-distance blank cartridge pistol shot: a case report. Ulus Travma Acil Cerrahi Derg. 2009;15(2):191-3.
19. Rothschild MA, Maxeiner H, Schneider V. Cases of death caused by gas or warning firearms. Med Law. 1994;13(5-6):511-8.

20. Bungardt N, Dettmeyer R, Madea B. Suicidal shot in the mouth with an unmodified blank cartridge pistol. *Arch Kriminol.* 2005;216(1-2):1-6.
21. DiMaio VJM. Gunshot wounds. 2nd ed. Boca Raton: CRC Pres, FL, 1999; 305-8.
22. Knight B. The pathology of wounds. In: Knight B. ed, *Forensic Pathology*. London: Arnold Publishers, 1996; 133-69.
23. Uzun I, Buyuk Y, Erkol Z, Agridmis H, Kir Z. Fatalities caused by spherical bullets fired from blank cartridge guns in Istanbul, Turkey. *J Forensic Sci.* 2009;54(5):1127-30.