

Adli Otopsilerde Saptanan Pnömoniye Bağlı Ölümler

Recep Fedakar, Nursel Türkmen, Bülent Eren, Hacer Haltaş
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tip Anabilim Dalı

Özet

Amaç: Bu çalışmada adli otopsilerde saptanan pnömoni olgularının özelliklerinin medikolegal açıdan ortaya konması ve tartışılması amaçlanmıştır.

Materyal ve Metod: Adli Tıp Kurumu Bursa Grup Başkanlığı Morg İhtisas Dairesi'nde 1999-2003 yılları arasında yapılan toplam 3065 adet otopsiye ait raporlar taranarak ölüm nedeni pnömoni olan 112 olgu (%3,65) çalışma kapsamına alınmıştır. Olgular yaş, cinsiyet, mevsim, otopsi yapılmış nedenleri, pnömoni tipleri, alkol durumu açısından araştırılmıştır.

Bulgular: Olgularımızın %67,86'sı erkek, %32,14'ü kadın olup sıklıkla 1 yaş altında (%28,57) ve 60 yaş üzerindedir (%17,86). Olgularımızın %49,1'i ölü olarak bulunmuştur. Otopsi olguların %92,85'ine şüpheli ani ölüm nedeniyle yapılmıştır. Histopatolojik inceleme sonucunda en sık bakteriyel pnömoni (%67,86) saptanmıştır.

Sonuç: Çocuklar ve yaşlılar adli otopsiler içinde pnömonilere bağlı ölümlerin en büyük risk gruplarını oluşturmaktadır. Ayrıca bu olgular ani şüpheli ölüm, malpraktis, travma ile arasında illiyet ilişkisi nedeniyle adli özellik kazanabilmektedir.
Akciğer Arşivi: 2005; 6: 137-139

Key Words: Adli otopsi, pnömoni, ölüm

Summary

Pneumonia-Related Deaths Detected in Forensic Autopsies

Objective: In this study, we aimed to investigate and to discuss the features of the pneumonia-related deaths detected in forensic autopsies.

Materials and Methods: Reports of 3065 cases autopsied in Bursa Morgue Department of the Turkish Council of Forensic Medicine between 1999 and 2003, were investigated and a total of 112 (3.65%) pneumonia-related death cases were included into the study. Information regarding age, sex, season, type of pneumonia, alcohol consumption and as well as the cause of performing autopsy were examined.

Results: Of the cases 67.86% were male and 32.14% female. The cases were most frequently under 1 year old (28.57%) and over 60 years old (17.86%). Of the cases 49.1% were found as died. In 92.85% of the cases, autopsies were performed for investigating the sudden suspected death. By histopathological evaluation, the most common detected type of pneumonia was detected as bacterial pneumonia (67.86%).

Conclusion: Children and elderly were the main risk groups for pneumonia-related deaths in forensic autopsies. Furthermore, these cases can acquire legal properties due to sudden unnatural death, malpractice and causality between trauma and death.
Archives of Lung: 2005; 6: 137-136

Anahtar Kelimeler: Forensic autopsy, pneumonia, death

Giriş

Ülkemizde (1-5) ve yurtdışında (6-9) yapılan çalışmalarda erişkin doğal ölüm olguları arasında kardiyovasküler hastalıklardan sonra respiratuar sistem hastalıkları ve bunların içinde pnömoniler ikinci sıkalıkta bildirilmektedir. Çocukluk dönemi doğal ölümlerde de, pnömoniler ölüm nedenleri arasında en önde gelen hastalık grubu olarak göze çarp-

maktadır (10,11). Pnömoniler her yaş grubunda ani beklenmedik ölüm nedeni olarak karşımıza çıkabilmekte ve şüpheli ölüm olarak Adli Tıp açısından önem kazanmaktadır. Bunun yanında travma sonrası hastaların aktif durumdan pasif hale geçmesine bağlı olarak pnömoniler ortaya çıkabilmekte ve ölüm meydana geldiği durumlarda travma ile ölüm arasındaki illiyet bağı Savcılık veya mahkemeler tarafından sorulmaktadır.

Bu çalışmada adli otropsilerde saptanan pnömoni olgularının özelliklerinin medikal ile ortaya konması ve tartışılmaları amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem

Adli Tıp Kurumu Bursa Grup Başkanlığı Morg İhtisas Dairesi'nde 1999-2003 yılları arasında yapılan toplam 3065 adet otopsiye ait raporlar taranarak ölüm nedeni pnömoni olan olgular çalışma kapsamına alınmıştır.

Pnömoniler ile birliktelik gösteren hastalıkların varlığında müsterek etki ile ölümlerin meydana gelebileceği, hepatit, miyokard infarktüsü ve kronik enfeksiyon hastalık sürecinde pnömonilerin komplikasyon veya primer hastalık olarak ölüm üzerinde etki gösterebilmesi sebebiyle pnömoni saptanan tüm olgular çalışmaya dahil edilmiştir.

Olgular yaş, cinsiyet, mevsim, otopsi yapılmış nedenleri, ölüm yeri, hastane tedavi süreleri, pnömoni tipleri, alkol durumu açısından araştırılmıştır.

Otopsi sırasında makroskopik olarak kırmızı konjesyon, konsolide ve alacalı görünümde olan akciğer alanlarından alınan ve hematoksilen-eozin ile boyanan örneklerin histopatolojik incelenmesi ile pnömoni tanısı konmuştur. Bakteriyel pnömoni olgularında septal kapillerlerde konjesyon, alveol boşluklarında yaygın nötrofil ve fibrin eksüdasyonu; viral pnömoni olgularında alveol duvarlarında kalınlaşma, alveol duvarında mononükleer hücre infiltrasyonu kriterleri değerlendirilmiştir. Olgularımızda mikrobiyolojik değerlendirme yapılmamıştır.

Istatistiksel analizler Windows için SPSS 11.0 programı kullanılarak t-test ve ki-kare testi ile gerçekleştirilmiştir.

Bulgular

Toplam 5 yıllık sürede yapılan 3065 adli otopsisinin 112'sinde (%3,65) ölüm nedeni pnömoni olarak saptanmıştır.

Tablo I: Olguların yaş ve cinsiyet dağılımı.

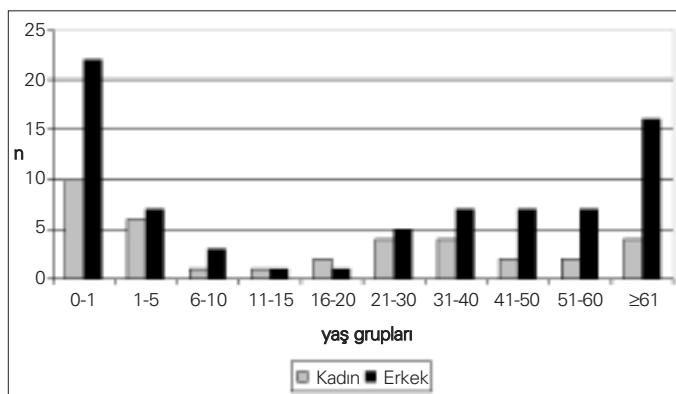
Yaş Grupları	Kadın n (%)	Erkek n (%)	Toplam n (%)
0-1 ay	4 (11.11)	7 (9.21)	11 (9.82)
1 ay – 1 yaş	6 (16.67)	15 (19.74)	21 (18.75)
1-5	6 (16.67)	7 (9.21)	13 (11.61)
6-10	1 (2.78)	3 (3.95)	4 (3.57)
11-15	1 (2.78)	1 (1.32)	2 (1.79)
16-20	2 (5.56)	1 (1.32)	3 (2.68)
21-30	4 (11.11)	5 (6.58)	9 (8.04)
31-40	4 (11.11)	7 (9.21)	11 (9.82)
41-50	2 (5.56)	7 (9.21)	9 (8.04)
51-60	2 (5.56)	7 (9.21)	9 (8.04)
≥61	4 (11.11)	16 (21.05)	20 (17.86)
Toplam	36 (100)	76 (100)	112 (100)
%	32.14	67.86	100

Olgularımızın 76'sı (%67,86) erkek, 36'sı (%32,14) kadındır (Tablo I). En küçük 1 günlük, en büyük 85 yaşındadır. Olgularımız en sık 1 yaş altında (n: 32 %28,57) ve 60 yaş üzerindedir (n:20, %17,86) (Şekil I). Erkek olgularımızın yaş ortalaması 30.9 ± 29.8 iken kadın olgularımızın yaş ortalaması 22 ± 24.9 dur. Cinsiyetler arasında yaş ortalamaları açısından anlamlı bir fark saptanmamıştır ($p=0.12$). Olgularımızın 37'si (%22,32) kişi, 26'sı (%23,21) sonbahar, 25'i (%22,32) İlkbahar, 24'ü (%21,43) yaz aylarında ölmüştür. Olgularımızın mevsimlere göre dağılımında cinsiyet ($p=0.69$) ve yaş ($p=0.40$) açısından istatistiksel bir fark tespit edilmemiştir.

104 (%92.85) olgumuza şüpheli ölüm nedeniyle, 8 (%7.15) olgumuza ise kesin ölüm nedeni ile birlikte mevcut olan travma (trafik kazası (n: 5, %4,63), açlık grevi (n: 1, %0,89), yanma (n: 1, %0,89), darp (n: 1, %0,89) ile ölmü arası illiyet olup olmadığından tespiti açısından Cumhuriyet Savcılıkları tarafından otopsi yapılması istenmiştir. Olgularımızın 55'i (%49,1) ölü olarak bulunmuştur. Bunların 39'u (%70,9) evinde, 3'ü cezaevinde, diğer 13'ü ise araç içi, tarla, kahvehane, kaplıca, otel gibi çeşitli yerlerde ölü bulunmuştur. 9 (%8,03) olgumuza feth-i kabir yapılarak otopsi uygulanmıştır ve tamamı defin ruhsatı alınmadan gömülü olgulardır. Olguların 16'sı (%14,29) hastaneyeye ölü duhul etmiş, 8'i (%7,14) tedavi sırasında aynı gün, 22'si (%19,64) hastane tedavisi sırasında 1-75 gün içinde ölmüş olduğu, 1'inde otopsi dosyasında hastane tedavi süresi ile ilgili bilgi bulunmadığı saptanmıştır. Ayrıca 1 olgumuz cezaevi revirinde 15 günlük tedavi sonrası ölmüştür.

Olguların akciğerlerinde yapılan histopatolojik tetkikinde en sık bakteriyel (n: 76, %67,86) pnömoni saptanmış olup, viral pnömoni (n: 34, %30,36) ikinci sıklıkta görülmüştür. Olguların 2'sinde (%1,78) tüberküloza bağlı pnömoni saptanmıştır. Olguların 16'sında (%14,29) hepatit, menenjit, myokardit gibi enfeksiyon hastalıkları, 26'sında (%23,21) kalp yetmezliği, eski ve/veya yeni myokard enfaktüsü gibi kalp hastalıkları, 2 olguda (%1,78) tümör, 1 olguda (%0,89) AIDS birekliliği saptanmıştır.

Hastane tedavisi 7 gün ve üzeri olan olgularımız haricindeki tüm yetişkin olgularımızın (n:54) kanında alkol incelenmesi gerçekleştirilmiştir. Sadece bir olgumuzun kanında 268 mg/dl düzeyinde alkol saptanmıştır. Kanında alkol bulunan olgu 67 yaşında erkektir.



Şekil 1: Yaş-cinsiyet histogramı

Tartışma

Pnömoniye bağlı ölümleri çalışmamızda tüm mevsimlere eşit olarak dağıldığını tespit etmemize rağmen Kendi ve arkadaşları pnömoniye bağlı ölüm olguların %61.35'inin Aralık-Mart ayları arasında tespit edildiği rapor etmiştir (1). Otopsi sonucunda pnömoniye bağlı ölüm tespit edilen olgularımızın çoğunu 5 yaş altındaki çocuklar ile 60 yaş üzerindeki yaşılların olması diğer araştırmalar ile uyumludur (1,6,10,12). Özellikle yenidoğan bebekler ve yaşılların pnömonileri sıklıkla ölümle sonuçlanmaktadır. Bebek ve yaşılı ölümlerinde ihmal, bakımsızlık veya terk suretiyle pnömoni gelişip gelişmediği açısından adli tahkikat önemlidir. Perinatal ve neonatal dönemde ölen olgularımızın histopatolojik incelemelerinde viral pnömoni bulguları saptanmasına paralel olarak literatürde ani bebek ölüm sendromu ile ilişkilendirilen değişik viral etkenler üzerinde durulmaktadır (13).

Pnömoni olgularına kalp yetmezliği, eski ve/veya yeni myokard enfaktüsü gibi kardiyak patolojiler sıklıkla eşlik etmektedir (1,2,14). Çalışmamızda saptandığı gibi hepatit, menenjit, myokardit, sepsis gibi enfeksiyon hastalıkları pnömonilerle birliktelik göstermektedir (1,3). Bunun yanı sıra çalışmamızda, yayılarda bildirildiği üzere immünsupresyon bulunan olgulara benzer şekilde bir adet AIDS vakasında interstisyal pnömoni bulguları saptanmıştır (15). Olgularımız arasında iki tüberküloz vakası tespit edilmesine karşın tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de tüberküloz önemini korumaktadır (2,8,16).

Alkoliklerde lober pnömoniler ve tüberküloz sıklıkla bildirilmesine karşın (1,7) serimizde sadece bir olguda kanda yüksek alkol konsantrasyonu tespit edilmiştir, Finlandiya'da yapılan çalışmada ise otopside pnömoni saptanan erkek olguların %17'de kanda yüksek alkol konsantrasyonları bildirilmiştir (9).

Bonds ve arkadaşları (6) klinik olarak tanısal problemlerin yaşandığı en sık hastalık olarak pnömonileri göstermişlerdir. Her ne kadar çalışmamızda böyle bir tanısal problem olan olgu olmamasına rağmen, bu olgular zaman zaman malpraktis açısından değerlendirilmektedir. Akciğer enfeksiyonlarında radyolojik tanı yöntem uygulamalarının gelişmesine rağmen klinik açıdan olguların doğru teşhis edilmesinde otopsilerin yararı üzerine durulmaktadır (17) ve günümüz pratiğinde adli otopsi incelemelerinde etken t点点头mında PCR gibi teknikler de kullanılmaktadır (1,18). Bu nın yanında ülkemizde yapılan otropsilerde mikrobiyolojik incelemelerin gerçekleştirilebilmesi açısından Adli Tıp Kurumu Morg İhtisas Dairelerinin alt yapılarının kesinlikle hazırlanması gerekmektedir.

Pnömoniler her yaş grubunda ani ölüm sebebi olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle sıklıkla sinsi başlayıp seyreden pnömoni esnasında rastlanılan anı ölümler Adli Tıp yönünden önem kazanmaktadır. Çalışmamızda da olguların çoğuluğu bu şekilde adli olgu özelliği kazanmıştır.

Otopsi incelemeleri sırasında travma ve pnömoni arasında illiyet bağı kurulacak olursa pnömoni travmatik veya kontüzyonel pnömoni olarak değerlendirilerek fail Türk

Ceza Kanununa göre cezalandırılabiliridir. Asauliuk ve Kendi çalışmalarında göğüs travması meydana gelen olgularda birinci haftanın sonlarında ortaya çıkan pnömoniler travmatik olarak değerlendirilmemektedir (1,19). Sonuç olarak, çocuklar ve yaşıllar adli otropsiler içinde pnömonilere bağlı ölümlerin en büyük risk gruplarını oluşturmaktadır. Ayrıca bu olgular ani şüpheli ölüm, malpraktis, travma ile arasında illiyet ilişkisi nedeniyle adli özellik kazanabilmektedir.

Kaynaklar

1. Kendi Ö, Bilge Y, Bengidal S. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tip Anabilim Dalında otopsi yapılan 194 pnömoniden ölen vakanın retrospektif değerlendirme. I. Adli Bilimler Kongresi. Poster Bildiri. 12-15 Nisan 1994, Adana.
2. Koç S, Çetin G, Kulusayın Ö ve ark. Adli Otropsilerde saptanan patolojik nitelikli ölümler. I. Adli Bilimler Kongresi. Poster Bildiri. 12-15 Nisan 1994, Adana.
3. Özylimaz F, Azmak D, Altaner Ş ve ark. Adli otropsilerde doğal ölüm nedenlerinin araştırılması (1984-1987). Poster Bildiri. 14.Uluslararası Patoloji Kongresi. 11-17 Nisan 1999, Kuşadası.
4. İnanıcı M A, Aksoy MA, Çolak B, Polat O. Natural deaths in İstanbul, Turkey. A retrospective study. Am Acad For Sci Ann Meeting, Seattle 13-18 February, 1995: 125.
5. Salacın S. An analysis of the medicolegal autopsies performed in Adana, Turkey, in 1983-1988. Am J Forensic Med Pathol 1991; 12: 191-3.
6. Bonds LA, Gaido L, Woods JE, et al. Infectious diseases detected at autopsy at an urban public hospital, 1996-2001. Am J Clin Pathol 2003; 119(6): 866-72.
7. Thomsen JL. Diseases of the airways and lungs in forensic autopsy material of alcoholics. Med Sci Law 1997; 37(1): 23-6.
8. Aligbe JU, Akhiwu WO, Nwosu SO. Prospective study of coroner's autopsies in Benin City, Nigeria. Med Sci Law 2002; 42(4): 318-24.
9. Penttila A. Sudden and unexpected natural deaths of adult males. An analysis of 799 forensic autopsies in 1976. Forensic Sci Int 1980; 16: 249-59.
10. Chintu C, Mudenda V, Lucas S, et al. Lung diseases at necropsy in African children dying from respiratory illnesses: a descriptive necropsy study. Lancet 2002; 360: 985-90.
11. Lehmann D. Demography and causes of death among the Huli in the Tari Basin. P N G Med J 2002; 45(1-2): 51-62.
12. Kök AN, Kendi Ö, Tunali İ. Neonatal pnömonilerin Adli Tıp yönünden önemi. Adli Tıp Dergisi 1991; 7: 141-4.
13. Bajanowski T, Rolf B, Jorch G, et al. Detection of RNA viruses in sudden infant death (SID). Int J Legal Med 2003; 117(4): 237-40.
14. John SM, Koelmeyer TD. The forensic pathology of nonagenarians and centenarians do they die of old age? (The Auckland experience). Am J Forensic Med Pathol 2001; 22(2): 150-4.
15. Pham TT, Burchette JL Jr, Hale LP. Fatal disseminated adenovirus infections in immunocompromised patients. Am J Clin Pathol 2003; 120(4): 575-83.
16. Özkarla Ş, Kılıçaslan Z, Öztürk F, et al. Bölge verileriyle Türkiye'de tüberküloz. Toraks Dergisi 2002; 3(2): 178-87.
17. Roberts IS, Benbow EW, Bisset R, et al. Accuracy of magnetic resonance imaging in determining cause of sudden death in adults: comparison with conventional autopsy. Histopathology 2003; 42: 424-30.
18. Nakamura M, Honda K, Tun Z, et al. Application of in situ PCR to diagnose pneumonia in medico-legal autopsy cases. Leg Med 2001; 3: 127-33.
19. Asauliuk IK, Zagorodnii SI, Rubtsov NL, et al. Clinical manifestations of secondary pneumonia in patients of general surgical departments. Lik Sprava 2003; 2: 45-9.