



HAYVANLARDA VE BİR ÇİFTÇİDE ANTRAKS, ALTO ADİGE, İTALYA

Anthrax in animals and a farmer in Alto Adige, Italy

P Kreidl, E Stifter, A Richter, R Aschbachert, F Nienstedt, H Unterhuber, S Barone, HP Huemer, A Carattoli, L Moroder, M Ciofi degli Atti, MC Rota, G Morosetti, C Larcher

Çeviren: Eşe ASLAN BAŞBULUT

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Salgın Hastalıklar Araştırma Müdürlüğü

21-29 Aralık 2005 tarihleri arasında Kuzey İtalya'da bir çiftlikte yedi hayvanın hastalandıktan sonraki iki saat içinde öldüğü tespit edilmiştir. Hayvanların postmortem incelemesinde; dalakta büyüme ve intestinal hemoraji olduğu saptanmıştır. Hayvanların öldüğü gün (21 Aralık), 57 yaşında bir çiftçi herhangi bir koruyucu kıyafet veya malzeme kullanmadan boğa kesmiştir. 24 Aralık'da çiftçinin sağ elinde ağrısız veziküller kutanöz lezyonlar oluşmuştur. Çiftçi, lezyonların gelişiminden bir hafta sonra doktora başvurmuş ve sağ ön kolunda şişlik, lenfanjit, lenfadenit, erken dönem karpal tünel sendromu ve sağ el üçüncü parmağında uyuşukluk bulguları ile hastaneye yatırılmıştır. Başlangıç tedavisi olarak hastaya *Bacillus anthracis* ve *Erysipelothrix rhusopathiae* enfeksiyonlarına yönelik intravenöz sefuroksim ve klindamisin başlanmıştır. Tüm hayvanların cesetleri yakılmış olduğu için sadece koyunlardan klinik örnek alınabilmiştir. Örneğin gönderilmiş olduğu bölgesel bir laboratuvarında *Bacillus cereus* identifiye edilmiştir. Çiftçinin kutanöz lezyonundan alınan sürüntü örneği kültüründen *Bacillus anthracis* izole edilmiştir. İnsan izolatları için; *Bacillus anthracis* toksin, kapsül, letal faktör ve RNA polimeraz genlerinin real time PCR amplifikasyonları ve konvansiyonel çalışmaları yapılmış olup, karşılaştırma için ölü bir koyundan alınan izolatlar kullanılmıştır. İnsan ve hayvan izolatlarının genetik identifikasyonu için restriction fragment length polymorphism (RFLP) ve 16s rRNA'nın

sekanslama yöntemleri kullanılmıştır. Hastanın tedavisi değiştirilerek intravenöz teikoplanin ve imipenem başlanmış olup 25 Ocak'da taburcu edilmiştir. Hastalanan çiftçi ile yapılan görüşme sonrasında iki muhtemel kaynak belirlenmiştir.

-1950'li yılların sonlarında beş inek, etkeni belirlenemeyen bir enfeksiyon hastalığı nedeniyle çiftlikte ölmüştür. *Bacillus anthracis* ve bovin herpesvirus 3 enfeksiyonu düşünülmüş ancak laboratuvar doğrulaması yapılmamıştır. Hayvanların etleri gıda sektörüne dağıtılmış, ancak herhangi bir hastalığa neden olmamıştır.

-Aynı çiftçi, Kasım 2005'de Kuzey İtalya'nın başka bir bölgesinden iki balya saman satın almıştır. Bu samanların alındığı bölgedeki hayvanların hasat döneminde *Bacillus anthracis*'e karşı aşılansız oldukları bilindiği için samanların muhtemel bir kaynak olabileceği düşünülmüştür. Bölgedeki veterinerler bilgilendirilmiş, üretim ve dağıtımın araştırılması istenmiştir.

Temaslıların bulunması ve tedavisi:

Hayvanlarla direkt veya samandaki tozla teması olan çiftçinin ailesi (altı kişi), iki veteriner ve ölü hayvanlardaki enfekte materyallere direkt teması olan komşular olmak üzere toplam 10 temaslı bulunmuştur.

Salgının muhtemel nedeni olarak saman düşünüldüğü için, bulaş riski olan tüm kişilere profilaktik antibiyotik tedavisi başlanmıştır. *Bacillus anthracis* izolatları penisiline duyarlı olduğu için hastalara amoksisilin tedavisi verilmiş ve bu tedaviye 60 gün devam edilmiştir. Postmortem inceleme yapan iki veteriner siprofloksasin verilmiştir.

21 Ocak'da 55 yaşındaki çiftçinin karısında

İletişim: Eşe ASLAN BAŞBULUT

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı,
Salgın Hastalıklar Araş. Müd., Sıhhiye/ANKARA

Tel: 0312 458 21 62

E-posta: es easla@yahoo.com



grip benzeri semptomlar gelişmiş ve acilen hastaneye alınarak intravenöz siprofloksasin başlanmış ve üç gün sonra hasta taburcu edilmiştir.

Kontrol önlemleri olarak; şüpheli samanlar ve tüm atıklar yakılmıştır. Enfekte hayvanların kanlarıyla kontamine olan çiftliğin tankı formalin ile dezenfekte edilmiştir. Çiftlikteki diğer hayvanlara 2 doz canlı aşı uygulanmıştır. Aynı kaynaktan samanı alan diğer çiftliklerde sürveyans çalışmaları başlatılmış ama samanlar yakılmamıştır.

Kutanöz antraks vakaları İtalya'da sporadik olarak

bildirilmektedir. Kutanöz antraksın vaka ölüm oranının düşük olduğu düşünülmekte ve insandan insana bulaşın çok nadir olduğu bildirilmektedir. Çevrede antraks sporlarının uzun süre bulunabilmesi nedeniyle dekontaminasyon ve hayvanların aşılması, yeni hayvan ve insan vakalarının önlenmesi için önemli bir halk sağlığı kontrol yöntemidir.■

KAYNAK:

Eurosurveillance, Vol 11, No 2, 16 Şubat 2006, Erişim Tarihi: 21 Şubat 2006, <http://www.eurosurveillance.org/ew/2006/060216.asp#3>

PARAZİTOLOJİ, MERKEZ VE ULUSAL ENTERİK PATOJENLER REFERANS LABORATUVARLARININ 2006 YILI VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Salgın Hastalıklar Araştırma Müdürlüğü Ulusal Enterik Patojenler Referans Laboratuvarı ve Parazitoloji Laboratuvarında 1 Ocak-31 Aralık 2006 tarihleri arasında toplam 5 096 dışkı örneği incelenmiştir. Gelen örneklerin 830'unda (%16.2) en az bir gastrointestinal patojen saptanmıştır. 2006 yılında Ulusal Enterik Patojenler Referans Laboratuvarı'na gelen 1 173 dışkı örneğinin 45'inde (%3.8) enterik etken izole edilmişken, Parazitoloji Laboratuvarı'na gelen 3 923 dışkı örneğinin 785'inde (%20.0) en az bir paraziter etken saptanmıştır. Dışkı örneklerinin kültür ve direkt mikroskopik incelemesinde saptanan etkenlerin aylara göre dağılımı Tablo 1'de sunulmuştur.

Merkez Laboratuvarı'na 1 Ocak 31 Aralık 2006 tarihleri arasında toplam 5 373 örnek, kültür ve mikrobiyolojik inceleme yapılmak üzere gelmiştir. Örneklerin 2 963'ü (%55.2) idrar, 2 365'ü (%44.0) boğaz sürüntüsü, beşi (%0.09) yara yeri, 12'si (% 0.22) balgam, 19'u (%0.35) genital akıntı, 6'sı (0.11) burun sürüntüsü, biri (% 0.02) meme başı akıntısı, biri (%0.02) ince iğne

aspirasyon sıvısı, biri (% 0.02) BOS örnekleridir.

Merkez Laboratuvarına gelen 2 365 boğaz sürüntüsü örneğinin 96'sında (%48.3) *A Grubu Beta Hemolitik Streptococcus (AGBHS)* tespit edilmiştir. Boğaz sürüntüsü örneklerinden izole edilen AGBHS'lerin aylara göre dağılımı Tablo 2'de sunulmuştur. Laboratuvara başvuran 2 365 hastanın 519'unda (%21.7) boğaz ağrısı, 454'ünde (%19.2) öksürük, 314'ünde ateş (%13.3), 25'inde (%1.1) döküntü yakınması tespit edilmiştir.

Merkez Laboratuvarı'na gelen 2 963 idrar örneğinin 316'sında (%10.7) patojen etken saptanmış olup, bunların 243'ünde (%76.9) *Escherichia coli* tespit edilmiştir. Üreme saptanan idrar örneklerinde etkenlerin aylara göre dağılımı Tablo 3'de sunulmuştur. İdrar örneği veren 2 963 kişinin 495'inde (%16.7) dizüri, 235'inde (%7.9) ateş, 299'unda (%10.1) bel ağrısı, 381'inde poliüri (%12.9), 315'inde (%10.6) kasık ağrısı, 202'sinde (%6.8) noktüri semptomları bulunmaktadır.

Beş yara örneğinin birinde *Staphylococcus*