

KÖPEKLERDE ORAL PAPİLLOMA

Nuri Arıkan¹

Kürşat Özer²

Ali Belge³

Oral Papilloma in the Dog

Summary: In this study, the treatment ways used on 18 canine oral papilloma cases which were brought to the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Istanbul between January 1, 1988-May 5, 1993 and their results are mentioned.

Özet: Bu çalışmada 1.1.1988 -1.5.1993 tarihleri arasında İ.Ü. Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı klinигine getirilen 18 köpek oral papilloma olgusunda uygulanan tedaviler ve bunların sonuçları konu edilmektedir.

Giriş

Oral papilloma immunolojik olarak gelişimini tamamlamamış genç köpeklerin ağız mukozası epitelyumunda Papova virusların oluşturduğu benign karakterli ve çoğunlukla multiple olarak görülen bir tümördür. Yaşılı köpeklerde deride oluşan papillomalar viral etiyolojiye sahip değildir ve çoğunlukla soliterdir. Köpek oral papillomatosis'inin viral etiyolojisi ilk kez 1898 yılında Penberthy tarafından bildirilmiştir. (1,2,7,10,12).

Papillomalar karnibahar görünümünde, Üzerlerinde küçük yarıklar bulunan, saplı ya da sapsız olabilen küçük çaplı tümörlerdir. Travmaya uğradıklarında ya da koparıldıklarında kanarlar ve çok yaygın olduklarında hayvanın çığneme fonksiyonunu bozar ve hatta bazen epiglottis'e kadar yayilarak solunumu güçlestirebilirler. Özellikle pigmentsız bölgelerdeki papillomalar başta ultraviyole ışınları olmak üzere çeşitli etkilerle malignant transformasyona uğrayarak Squamous Cell Carcinoma'ya dönüsebilirler (2,6,7,8,9,10,12).

Oral papilloma'yı oluşturan Papova viruslarının adı PApilla, POlyoma ve VAcuolating ajan kelimelerinin ilk iki harfinden türetilmiştir. Papova viruslar çift sarmallı DNA içeren, asit ve etere dirençli, 56-65° C'da 30 dakika ısıtmaya dayanıklı viruslardır. Gliserinli tuzlu suda 40°C'da aylarca muhafaza edilebilirler. Papova viruslar türe özgüdürler. Farklı türlerin Papova viruslarıyla çapraz reaksiyon oluşturmazlar. Doku kültüründe üretilmemektedirler (1,2,3,4,5).

1: Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul - TÜRKİYE

2: Dr.Araş.Gör., İstanbul Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul - TÜRKİYE

3: Yrd.Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi , Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı , van -TÜRKİYE.

Papilloma virusunun bulaşmasından sonra ilk olarak ağız mukozasında mat pürüzsüz kabartılar görülür. Bunlar kısa sürede büyürler ve 3 hafta sonra sapsı, üzerinde yarıklar bulunan, karnibahar benzeri bir görünüm alırlar regrese olan papillomalar (siğiller) morarır ve buruşurlar. İyileşmelerinden sonra sikatriks (iz dokusu) bırakılmazlar (2,9,10,12).

Tümörün klinik görünümü ve hayvanın genç olmasıyla papilloma tanısı kolayca konabilir. Klinik tanıyı doğrulamak için histopatolojik muayene yapılabilir (6,8,9).

Oral papillomalar teşhis edildiklerinden 1-2 ay sonra hayvanın immunolojik olarak direncinin artmasıyla genellikle kendiliklerinden regrese olurlar. Bu nedenle çoğu kez sağaltım gereklili olmamaktadır. Tümörün iyileşmeye yanaşmaması ve komplike olması immunolojik yetersizlik durumunu akla getirmelidir. Ancak yaygın papillomatosis nedeniyle hayvanın yiyeceğini alamadığı enfekte olan papillomaların ağrı doğurduğu ve epiglottis'e kadar yayılmış olan tümörlerin solunumu güçlendirdiği durumlarda sağaltıma gereksinim duyulmaktadır (2,3,6,7,9,10,12).

Sağaltımda çeşitli yaklaşımlar kullanılmaktadır. Eğer 8-10 papilloma varsa bunların koterize edilerek alınması sağaltımda en uygun yoldur. Papillomaların bir kısmının koparılarak bunun bağışıklık yanıtını doğurmasını beklemek şeklindeki yaklaşım, tümörün daha fazla yayılma göstermesi nedeniyle kontrendikedir. Yaygın papillomatosis için autogenous vaccine kullanımını ilk kez Biberstein tarafından bildirilmiştir. Bu aşı için köpekten alınan papilloma kıyılır, 2-3 kez yapılan dondurulup- çözündürülme işleminden sonra bir kısım kıymış tümör dokusu 9 kısım %0.85 tuz solüsyonuyla karıştırılır. Elde edilen aşı gazlı bezden süzüldükten sonra kullanılır, artan kısım tekrar kullanılmak üzere buzdolabında saklanır. Bu aşından köpeklere 1 hafta ara ile 0.5-1ml intrakutan olarak verilmelidir (2,10,12).

Papilloma aşısı ayrıca kıylan papillomaların % 0.5 oranında formol ya da phenol ile inaktive edilmesi ile de hazırlanmaktadır. Bu aşından köpeklere 10 gün aralıklarla 2 ml subkutan yolla uygulandığında tümörün daha çabuk regresyonu sağlanmaktadır (2,8,10).

Yaygın papillomatosis için kullanılan bir diğer sağaltım yöntemide kemoterapidir. Bu amaçla Cyclophosphamide, 250 mg/m² dozun yavaş intra venöz enjeksiyon tarzında verilmesiyle kullanılmaktır ve 2 uygulama tümörün yok edilmesi için yeterli olmaktadır (9,12).

Levamisole antelmentik olarak kullanılmakta olan bir ilaçtır. Levamisole'ün immun sistemi baskılanmış hastalarda gecikmiş aşırı duyarlılık reaksiyonlarını tamir ettiği gösterilmiştir. Ancak sadece Eosinofilik Granuloma Kompleks'li kedilerde levamisole ile yapılan nonspesifik immunomodülasyonun etkinliği saptanabilmiştir (12).

Çalışmanın amacı cerrahi, immunoterapi ve kemoterapi yaklaşımının bir mukayesini yaparak, oral papilloma sağaltımında en etkili yöntemi belirlemektedir.

Materyal ve Metot

Çalışmanın materyalini, 1.1. 1988-1.5.1993 tarihleri arasında İ.Ü. Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı kliniğine getirilen ve yaşıları 3,5-18 ay arasında değişen 18 oral papilloma'lı köpek oluşturdu.

Tümör tanısı klinik olarak konulduktan sonra, bunu doğrulamak amacıyla tümörlerden biri alınarak histopatolojik muayeneye gönderildi. Hayvanların fiziksel muayeneleri yapıldıktan sonra sağaltım geçildi.

Sağaltım amacıyla 3 köpekte cerrahi, 5 köpekte Autogenous vaccine, 8 olguda Cyclophosphamide ve 2 olguda Levamisole kullanıldı. Nüks ve komplikasyonların varlığı açısından hastalar sağaltım sonrasında izlendi.

Cerrahi sağaltımda koterizasyon kullanıldı. Kemoterapide Cyclophosphamide (*) 250 mg /m dozda yavaş İ.V. enjeksiyon tarzında bir hafta aralıklla toplam iki kez uygulandı. Immunoterapi amacıyla da İ.Ü. Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda hazırlatılmış formüllü Autogenous vaccine haftada bir kez 1 ml S.C. enjeksiyonla ve Levamisole (**) 5 mg/ kg haftada 3 gün (pazartesi-çarşamba-cuma) oral yolla kullanıldı..

Bulgular

Oral papilloma tanısı konan köpekler, kliniğimize ağızında siğiller belirdi, yiyeceğini alamıyor, yemeğe çalıştığı zamanda ağızındaki siğiller kanıyor şikayetleriyle getirildi.

Tümörlerin tipik görüntüsü ve anamnez ile oral papilloma tanısı kolayca konuldu (Resim 1). Yapılan histopatolojik inceleme sonuçları da bu tanıyı doğruladı. Oral papilloma tanısı konan 18 köpeğin 11'i kangal, 2'si kurt, 2'si Great Dane, 1'er adedi Alman Drahthaar, melez ve pointer ırk köpeklerdi. Bunların 11'inin erkek, 7'sinin dişi olduğu gözlendi. Köpeklerin yaşıları 3,5-18 ay arasında değişmekle birlikte ortalama tümör görülme yaşı 7,5 ay olarak saptandı.

Cerrahi sağaltıma bağlı olarak, 3 köpeğin 2'sinde tümörlerin nüksettiği ve daha fazla yayıldığı izlendi. Bunlardan biri Autogenous vaccine ile sağaltılırken, diğer tümörler nedeniyle ileri derecede solunum güçlüğü bulunması ve hayvan sahibinin isteği üzerine uyutuldu.

Autogenous vaccine uygulanan 5 köpeğin hepsinde enjeksiyon sırasında ve sonrasında ciddi ağrıya tanık olundu. Bu nedenle hayvanların iyi bir şekilde tesbit edilmesi gerekli oldu. Autogenous vaccine'in 3 kez uygulanması sağaltım için yeterliydi.

Levamisole uygulanan Great Dane ırkı 2 kardeş köpekte 15 günlük uygulama sonrası tümörün regrese olmadığı ve yayılmaya devam ettiği görüldü. Bunlarda kemoterapi uygulamasıyla 15 günde iyileşme şekillendi.

(*) : Endoxan flokan (ASTA-İE) , 500 mg flokan

(**) : Ketrax draje (Doğu ilaç Fabrikası), 40 mg draje

Kemoterapi amacıyla Cyclophosphamide uygulanan olguların hiçbirisiinde ilaca ait toksisiteye rastlanmadı ve 2 uygulama sonunda tümörlerin tamamen yok oldukları izlendi. İlk uygulamadan sonra tümörlerin morardığı, buruştuğu, giderek küçüldüğü (Resim 2 ve 3) ve çoğu kez hayvanların şikayetlerinin önemini ölçüde ortadan kalktığı saptandı.

Tartışma ve sonuç

Oral papilloma 1 . 1.1988-1.5.1993 tarihleri arasında kliniğimize getirilen 121 tümörlü köpeğin 18 tanesinde teşhis edilmiş ve olgu adedi açısından Transmissible Venereal Tümör olgularından sonra 2. sırayı almıştır.

18 olgunun 11 tanesinin Kangal ırkı köpekler oluş, bu ırkın Oral papilloma gelişimine predispoze olduğunu göstermektedir.

Olgularımızın tümünün genç yaşta oluşu (3,5-18 aylık) immunolojik gelişimin tamamlanmasıyla Oral papilloma'ya direnç olusacağı görüşünü desteklemektedir (1,2,7,10,12).

Oral papilloma'lı köpeklerde tümörlerden birkaçının koparılmasının bir autovaccination oluşturmayıcağı görüşüne katılıyoruz. Zira substandart eksizyon uygulanan 2 köpekte tümörlerin daha fazla yayıldığı gözlandı. Ayrıca cerrahi sağaltımın anestezi, daha fazla emek ve zaman gerektirmesi nedeniyle pratik bir yöntem olmadığı düşünülmektedir (8,10).

Levamisole'ün immunomodülatör bir etki göstererek papilloma'larda regresyon meydana getirmediği saptandı.

İmmunoterapi amacıyla kullanılan Autogenous vaccine'in papillomaların sağaltımında etkili olduğu (2,8,10,12), ancak aşının hazırlanması aşamasında zaman kaybına yol açması, uygulama esnasında ciddi ağrı reaksiyonuna neden olması dolayısıyla kemoterapiye üstünlüğünün olmadığı görüldü.

Cyclophosphamide ile yapılan kemoterapi yaygın papillomatosis'te kullanılan en etkili yöntem olarak ortaya çıkmaktadır. Bazı yazarlarca bu tarz bir uygulama immunoterapi gibi değerlendirilmektedir (11). Buna göre Cyclophosphamide supresör T lenfositleri yok etmekte ve bağışıklık reaksiyonunun gelişmesine olanak sağlamaktadır. Cyclophosphamide uygulanan olgularda bu ilaçın kullanımıyla görülebilen miyelotoksitik, gastrointestinal toksisite ve steril hemorajik sistit gibi toksisitelerin hiçbirisine rastlanmadı.

Sonuç olarak yaygın olmayan komplike olmamış Oral papilloma'da herhangi bir sağaltıma gereksinim olmadığını, yaygın ve hayvanın beslenmesini ve solunumu etkileyen papillomatosis'te ise Cyclophosphamide ile tedavinin en uygun sağaltım yöntemi olduğu belirlendi.

Kaynaklar

1. Bevier, D.E. ; Goldschmidt, M.H. (1981): *Skin Tumors in the Dog. Part I, Epithelial Tumors and Tumorlike Lesions. Continuing Education Article . No:1, Vol: 3, 389-398.*
2. Buxton , A.; Fraser, G. (1977): *Animal Microbiology. Vol.2: Rickettsias and Viruses.* Blackwell Scientific Publications Oxford, London, Edinburgh, Melburne . 717 -723.
3. Fenner, F.; Bachman, P.A.; Gibbs, E.P.J.; Murphy, F.A.; Studdert, M.J.; White, D.O. (1987): *Veterinary Virology.* Academic Press Inc. San Diego , New York, Berkeley , Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto, 321-328.
4. Gürtürk, S. (1977): *Viroloji.* Firat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları No: 11 , A.Ü. Basımevi -Ankara 260-264.
5. Jewetz, E.; Melnick, J.L. ; Alderberg, E.A. (1987): *Review of Medical Microbiology. Seventeenth Edition.* Appleton and Lange. Norwalk, Connecticut , California. 364.
6. Madewell, B.R. (1984): *Skin Tumors in Dog and Cats.* Clinical Oncology-Refresher Course for Veterinarians. University of Sydney . 218
7. Moulton, J.E. (1978): *Tumors in Domestic Animals.* University of California Press. Berkeley, Los Angeles, London. 38-42.
8. Öktem, B.; Finci, A. (1972): *Köpeklerde Ağız Mukozası Papillomatosis'inin Auto -Homo ve Hetero- Vaccine'lerle Tedavisi Üzerinde Denemeler.* A.Ü. Veteriner Fakültesi Dergisi- Ankara 18 (3-4): 335-344.
9. Richardson, R.C. (1986): *Tumors of the Skin and Subcutis.* Proceedings of the 10 th Kal Kan Symposium. 116-117.
10. Theilen , G. H .; Madewell, B .R. (1987) : *Veterinary Cancer Medicine . Second Edition.* Lea-Febiger. Philadelphia. 267-279.
11. Trainin, Z.; Essex , M. (1982): *Immun Response to Tumor Cells in Domestic Animals.* J.A.V.M.A. 181 (10) : 1125 -1133.
12. Withrow, S. ; MacEwen , E.G. (1989): *Clinical Veterinary Oncology.* J.B. Lippincott Company. Philadelphia, Grand Rapids, New York, St. Louis, San Francisco, London, Sydney Tokyo. 99, 141-143, 185.



Resim 1: 7 aylık , erkek , melez ırk bir köpekte oral papilloma.
Fig. 1. 7 months aged, male, cross-breed dog with oral papilloma.



Resim 2: 1 yaşı , erkek , kangal ırkı bir köpekte oral papillomatosis.
Fig.2. 12 months aged, male Anatolian dog with oral papillomatosis.



Resim 3: Cyclophosphamide ile kemoterapi uygulamasının 8. gününde papillomaların morarmış ve buruşmuş görünümü.
Fig.3. The presence of dark gray and shrieved papillomas after 8 day cyclophosphamide chemotherapy.