

Psödo-Kaposi Sarkomu

Mehmet Karakaş*, Murat Durdu*, Seydo Homan**

* Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Dermatoloji Anabilim Dalı

** Antakya SSK Hastanesi Dermatoloji Kliniği

Özet

Psödo-Kaposi sarkomu klinik ve histopatolojik olarak Kaposi sarkomuna benzeyen selim vasküler bir dermatozdur. Klinik olarak viyolase veya kırmızı-kahverengi makül, papül, plak ve/veya nodüllerle karakterizedir. Genellikle kronik venöz yetmezlikle bağlı gelişirken, daha az sıklıkta, paralitik ekstremiteler, hemodiyaliz, posttravmatik arteriovenöz fistül, ampute ekstremiteler ve vasküler malformasyonun (örneğin Klippel-Trenaunay sendromu) bir kompleksiyonu olarak gelişebilir. Psödo-Kaposi sarkomu histopatolojik ve klinik olarak anjiomatöz hastalıklarla karışır. Konservatif tedaviler tedyinin temelini oluşturur.

Anahtar Kelimeler: Psödo-Kaposi sarkomu, akroanjioidermatitis, etyoloji

Karakaş M, Durdu M, Homan S. Psödo-Kaposi sarkomu. TÜRKDERM 2003; 37:

Summary

Pseudo-Kaposi sarcoma is a benign vascular dermatosis, histologically and clinically resembles the Kaposi's sarcoma. It is clinically characterized by confluent, violaceous or red-brown macules, papules, plaques and/or nodules. It usually is seen as a complication of chronic venous stasis, though less commonly, in patients with paralyzed legs, distally from arteriovenous shunts in hemodialysis patients, posttraumatic arteriovenous fistula, amputee limbs and vascular malformations (eg, Klippel-Trenaunay syndrome). Pseudo-Kaposi sarcoma histologically and clinically confuse with angiomatous diseases. The treatment of this disease is conservative.

Key Words: Pseudo-Kaposi sarcoma, acroangioidermatitis, aetiology

Karakaş M, Durdu M, Homan S. Pseudo-Kaposi sarcoma. TÜRKDERM 2003; 37:

Psödo-Kaposi sarkomu hem klinik hem de histopatolojik olarak Kaposi sarkomuna benzeyen, deri damarlarının bir reaktif anjioidisplazisi ile karakterize benin bir dermatozdur¹⁻³. İlk kez 1965 yılında Mali ve arkadaşları⁴ tarafından alt ekstremitelerinde kronik venöz yetmezliği olan hastalarda saptanmış ve akroanjioidermatitis olarak isimlendirilmiştir. Bin dokuz yüz altmış dokuz yıldan itibaren ise pseudo-Kaposi sarkomu, akroanjioidermatitis ile eş anlamlı kullanılmaya başlanmıştır⁵. Pseudo-Kaposi sarkomu genellikle kronik venöz yetmezliği takiben gelişmektedir³⁻⁹. Hemodiyaliz hastalarında açılan arteriovenöz fistül^{7,8,10}, ekstremitelerde paralizi¹¹ ve posttravmatik arteriovenöz fistül veya ekstremitelerde amputasyonu sonrası uygulanan protezlerin uygunluluğu^{9,12} diğer akiz nedenlerdir. Klippel-Trenaunay sendromu gibi konjenital arteriovenöz malformasyonlu olgularda da lezyon bölgesinde gelişebilmektedir^{6,13}. Irk ayrimı göstermeyen bu sendrom erkekleri daha sık etkilemektedir ve yaşla birlikte görülme sıklığı artmaktadır¹⁴.

Fizyopatoloji

Temel patoloji mevcut damarların hiperplazisidir. Damar hiperplazisinin; venöz basıncın artması (ayak veya bacaklardaki kronik venöz yetmezlik, konjenital veya akiz arteriovenöz malformasyonlar), kapiller basınç artışı (baldır kaslarının ve ayağın venöz pompasının yetmezliği) veya damarlarda innervasyonun kaybı ve kas pompasının yokluğu (paralitik ekstremiteler) gibi faktörlerin tek tek veya kombinasyonuna bağlı olarak geliştiği düşünülmektedir¹¹⁻¹⁴. Oluşan venöz basıncın retrograd kan akımına neden olduğu ve bunun da fibroblast ve endotelial hücreleri stimüle ettiğine inanılmaktadır¹⁵.

Klinik

Lezyonlar genellikle alt ekstremitede özellikle de ayağın ikinci parmağında gelişmektedir. Ancak ayak ve bacağın dorsal yüzünde herhangi bir yerde de görülebilmektedir³. Fimiani ve arkadaşları¹⁶, psödo-Kaposi sarko-

Alındığı Tarih: 09.12.2002 Kabul Tarihi: 30.04.2003

Yazışma Adresi: Dr. Mehmet Karakaş, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Dermatoloji Anabilim Dalı, Adana

munu Bluefarb-Stewart ve Akroanjiodermatitis sendromu olarak iki grupta incelemişlerdir. Bluefarb-Stewart formu genellikle Klippel-Trenaunay sendromuna sekonderdir, tek taraflıdır ve erken yaşta başlar. Mali sendromu ise sıklıkla kronik venöz yetmezlik veya konjenital venöz displastik anjiopatili erkeklerde görülmekte, tek veya iki taraflı yerleşim gösterebilmekte ve orta yaşta başlamaktadır¹⁷. Her iki tabloda lezyonlar klinik olarak benzerlik gösterirler. Viyolase renkte makül veya yama olarak başlayan lezyonlar zamanla kırmızı-mor renkte, düzgün yüzeyli, ağrısız, palpasyonla yumuşak hissedilen papül, plak ve/veya nodüllere dönüşür. Nadiren üzeri skuamlı, endure mor plaklar görülebilmektedir. Lezyonların yakınındaki bölgede variköz genişlemeler gözle görülebilir, bazen lezyonlar ülserleşebilir, kanayabilir ve sekonder bakteriyel enfeksiyon gelişebilir¹⁴.

Histopatoloji

Papiller dermiste; birbirinden ödemli matriks ile ayrılmış, hipertrofik, kalın duvarlı, tırbuşon şeklini almış kapillerler ile karakterizedir¹⁸. Venül ve venlerde hipertrofi mevcuttur¹⁹. Damarlardaki bu hipertrofiler oldukça düzenlidir ve Kaposi sarkomunda saptanan çentikli görünüm ve endotelial hücrelerde atipi bulunmaz^{20,21}. Perivasküler bölgede hafif fibroblastik proliferasyon gözlenebilir¹⁹. Üst ve orta dermisde lenfosit, histiyosit, eozinofil ve seyrek olarak plazma hücrelerini içeren perivasküler inflamasyon bulunur²². Eritrosit ekstravazasyonu ve çok sayıda siderofaj görülen diğer bulgulardır²³.

Tanı

Fizik muayenede arteriovenöz malformasyon lehine; ağrı, ısı artışı, palpasyonda tril, ülserasyon, ödem, kutanöz hemanjiom, ekstremitenin hipertrofisi, terlemenin artması ve parestezi gibi bulguların saptanması tanıya yardımcı olur. Ancak kesin tanı pletismografi, termografi, doppler ultrasonografi veya arteriografi gibi incelemelere ilaveten lezyondan alınan biyopsinin histopatolojik inceleme ile

mömkündür²⁴. Kaposi sarkomu ile klinik ve histopatolojik ayırım yapılamadığı olgularda elektron mikroskopik inceleme de tanı için kesin bulgular verebilir²⁵.

Ayırıcı Tanı

Hem klinik hem de histopatolojik olarak karışabildiği Kaposi sarkomu^{26,27} başta olmak üzere basiller anjiomatosis¹⁴, liken planus²⁸, pigmenta purpurik dermatoz^{29,30}, piyojenik granülom¹⁴, staz dermatiti^{14,31}, kapiller ve kaveröz hemanjiomalar¹⁴, vaskülit¹¹, multinükleer hücreli anjiohistiyoitomata³² ile ayırıcı tanısı yapılmalıdır. Kesin tanı için mutlaka histopatolojik inceleme gereklidir. İmmatür damar proliferasyonu ve malinite indikatörlerinin (nüklear atipi) olmaması ile Kaposi sarkomundan ayrılır¹⁴. Kaposi sarkomu ile psödo-Kaposi sarkomunun ayrimında kullanılan yöntemlerden birisi de lezyondan alınan biyopsi materyalinde immünihistokimyasal yöntemle CD34 antijeninin araştırılmasıdır. Kaposi sarkomunda hem endotelial hem de perivasküler hücrelerden eksprese edilmesine rağmen psödo-Kaposi sarkomunda perivasküler bölgede eksprese edilmez³³. Kaposi sarkomu ile psödo-Kaposi sarkomu arasındaki diğer histopatolojik değişiklikler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir (Tablo 1).

Tedavi

Ekstremitenin elevasyonu, elastik bandaj ve travmadan korunma gibi konservatif yaklaşımlar tedavinin temelini oluşturur^{3,14,30}. Bu konservatif tedavilere ek olarak, oral yolla verilen sistemik dapson ve eritromisinin lezyonlarda belirgin düzelleme sağladığı bildirilmiştir³⁴. Venöz yetmezliğin düzeltilmesinde skleroterapi yararlı olabilir. Mevcut arteriovenöz malformasyonlar cerrahi veya embolizasyon gibi yöntemlerle tedavi edilebilir³⁵. Erken lezyonlarda bazen topikal kortikosteroidler düzelleme sağlayabilir³⁰. Ülsere lezyonlar, genişlemiş venlerin ligasyonunu takiben deri grefleri ile kapatılabilir³⁶. Rekürren enfeksiyon, hemoraji, şiddetli ağrı, fiziksel deformite ve kalp yetmezliği gibi komplikasyonlar geliştiğinde ise ekstremiten amputasyonu düşünülebilir^{3,14,30}.

Tablo 1: Kaposi sarkomu ile psödo-Kaposi sarkomu arasındaki histopatolojik değişiklikler^{3,27}.

Bulgular	Kaposi sarkomu	Psödo-Kaposi sarkomu
Alt retiküler dermis tutulumu	+	-
Çentikli vasküler yüzey	+	-
Vasküler yarıklar	+	-
Nüklear atipi	+	-
Eritrofagositoz	+	-
Hyalin cisimcik	+	-
Proliferatif epidermal değişiklikler	Nadir	Belirgin
Dermal inflamatuar infiltrasyon	Orta	Hafif

Kaynaklar

1. Chor PJ, Santa Cruz DJ: *Kaposi's sarcoma: A clinicopathologic review and differential diagnosis.* J Cutan Pathol 1992; 19: 6.
2. Blumenfield W, Egbert BM, Sagebiel RW: *Differential diagnosis of Kaposi's sarcoma.* Arch Pathol Lab Med 1985; 109: 123.
3. Kolde G, Worheide J, Baumgartner R, Brocker EB: *Kaposi-like acroangiokeratosis in an above-knee amputation stump.* Br J Dermatol 1989; 120 (4): 575-580.
4. Mali JWH, Kuiper JP, Hamers AA: *Acroangiokeratosis of the foot.* Arch Dermatol 1965; 92: 515-518.
5. Waterson KW Jr, Shapiro L, Dannenberg M: *Developmental arteriovenous malformation with secondary angiokeratosis.* Arch Dermatol 1969; 100: 297-302.
6. Lyle WG, Given KS: *Acroangiokeratosis (pseudo-Kaposi's sarcoma) associated with Trenaunay syndrome.* Ann Plast Surg 1996; 37(6): 654-656.
7. Bogaert AM, vanholder R, De Roose J, De Keyzer L, Kint A, Matthys E, Ringoir S: *Pseudo-Kaposi's sarcoma as a complication of cimino-Brescia arteriovenous fistulas in hemodialysis patients.* Nephron 1987; 170-173.
8. Headly JL, Cole GW: *The development of pseudo-Kaposi's sarcoma after placement of a vascular access graft.* Br J Dermatol 1980; 327-330.
9. Goldblum OM, Kraus E, Bronner AK: *Pseudo-Kaposi's sarcoma of the hand associated with an acquired, iatrogenic arteriovenous fistula.* Arch Dermatol 1985; 121: 1038-1040.
10. Landthaler M, Stoltz W, Eckert F, Schmoekel C, Braun-Falco O: *Pseudo-Kaposi's sarcoma occurring after placement of arteriovenous shunt. A case report with DNA content analysis.* J Am Acad Dermatol 1989; 21: 499-505.
11. Meynadier J, Malbos S, Guilhou JJ, Barneon G: *Acroangiokeratosis developing on paralytic limbs (author's transl).* Dermatologica 1980; 160 (3): 190-197.
12. Güçlüer H, Gürbüz O, Kotiloglu E: *Kaposi-like acroangiokeratosis in an amputee.* Br J Dermatol 1999; 141: 380-381.
13. Del-Rio E, Aguilar A, Ambrojo P, Velez A, Sanchez Yus E: *Pseudo-Kaposi sarcoma induced by minor trauma in a patient with Klippel-Trenaunay-Weber syndrome.* Clin Exp Dermatol 1993; 18:151-153.
14. Rashkovsky I, Gilead L, Schamroth J: *Acro-angiokeratosis: review of the literature and report of a case.* Acta Derm Venereol 1995; 75(6): 475-478.
15. Badell A, Marcoval J, Graells J et al: *Kaposi-like acroangiokeratosis induced by a suction-socket prosthesis.* Br J Dermatol 1994; 131: 915-917.
16. Fimiani M, Simoni S, Miracco C, et al: *Ultrastructural study of pseudo-Kaposi's sarcoma (Bluefarb-Stewart type).* Arch Dermatol Res 1989; 281: 35-39.
17. Koppel RA, Marrogi AJ, Fishman SJ: *Unilateral pseudo-Kaposi's sarcoma (Bluefarb-Stewart type).* Cutis 1994; 54: 257-260.
18. Weedon D: *Skin Pathology.* 2'inci baskı. London, Churchill Livingstone, 2002; 1019-1020.
19. Strutton G, Weedon D: *Acro-angiokeratosis. A simulant of Kaposi's sarcoma.* Am J Dermatopathol 1987; 9: 85-87.
20. Gottlieb GJ, Ackerman AB: *Kaposi's sarcoma: an extensively disseminated form in young homosexual men.* Hum Pathol 1982; 13: 882-892.
21. Martin L, Machet L, Michalak S et al. *Acroangiokeratosis in a carrier of the thrombophilic 20210A mutation in the protrombin gene.* Br J Dermatol 1999; 141: 752.
22. Rao B, Unis M, Poulos E: *Acroangiokeratosis: a study of ten cases.* Int J Dermatol 1994; 33: 179-183.
23. Calonje E, Wilson-Jones E: *Vascular Tumors. Lever's histopathology of the skin.* Ed. Elder D, Elenitsas R, Jaworsky C, Johnson B. 8'inci baskı. Philadelphia, Lippincott company, 1997;914.
24. Erdem T, Akdeniz N, Aktaş A, Eşrefoğlu M, Güleç Aj, Karakuza A: *Pseudo-Kaposi's sarcoma (acroangiokeratosis): a case report.* Turk J Dermatopathol 2001; 9: 38-41.
25. Secher L, Weismann K, Kobayasi T: *Pseudo-Kaposi sarcoma of the feet: an electron microscopic investigation.* Acta Derm Venereol 1984; 64: 246-249.
26. Marshal ME, Hatfield St, Hatfield DR: *Arteriovenous malformation simulating Kaposi's sarcoma.* Arch Dermatol 1985; 121: 99-101.
27. Erdi H, Anadolu RY, Erdem C: *Akroangiokeratit.* Dermatopatoloji 1994; 3 (3-4): 127-130.
28. Kirtak N, İnalöz HS, Özgöztaşı O, Karakök M, Öztürk S: *Bir erken başlangıçlı Mali tipi akroangiokeratit olgusu sunumu.* Türkderm 2002; 36: 295-297.
29. Odom RB, James WD, Berger TG: *Andrew's Disease of Skin Clinical Dermatolog.* 9'uncu baskı. Philadelphia, WB Saunders Company, 2000; 733-799.
30. Braun-Falco O, Plewig G, Wolff HH, Burgdorf WHC: *Dermatolog.* 2'inci baskı. Berlin, Springer-Verlag, 2000;881-954.
31. Mackie RM: *Soft tissue tumours. Textbook of Dermatology.* Ed. Champion RH, Burton JL, Ebling FJG. 5'inci baskı. London, Blackwell scientific publication, 1992; 2073-2105.
32. Wilson Jones E, Cerio R, Smith NP: *Multinucleate cell angiokeratoma: An acquired vascular anomaly to be distinguished from Kaposi's sarcoma.* Br J Dermatol 1990; 122: 651.
33. Kanitakis J, Narvaez D, Claudio A: *Expression of the CD34 antigen distinguishes Kaposi's sarcoma from pseudo-Kaposi's sarcoma (acroangiokeratosis).* Br J Dermatol 1996; 134: 44-46.
34. Kim TH, Kang JS: *Pseudo-Kaposi's sarcoma associated with acquired arteriovenous fistula.* J Dermatol 1997; 24: 28-33.
35. Utermann S, Kahle B, Petzoldt D: *Successful long-term therapy of Stewart-Bleufard syndrome.* Hautarzt 2000; 51: 336-339.
36. Bahadir S, Şakiyan R, Kutlu N, Harova G, Dinç H, Kaklikaya İ: *A Kaposi-like acroangiokeratosis (Stewart-Bluefarb syndrome).* Turk J Dermatopathol 1996; 3-4: 164-167.