

ANJİOTROPIK LENFOMA: BİR OLGU SUNUMU

Doç. Dr. Fehmi AKSOY (*), Dr. Mustafa ESEN (**), Dr. Selda SEÇKİN (***)
Dr. Rabia KÖKSAL (****), Dr. Kayhan BAŞAK (*****)

ÖZET: Anjiotropik lenfoma ender görülen bir hastalıktır. Sıklıkla deri lezyonları ve nörolojik semptomlarla kendini gösteren, genellikle fatal seyreden bu hastalık; küçük çaplı arterler, arterioller, venüller ve kapillerlerde intravasküler atipik hücre proliferasyonu ile karakterizedir. Bu bildiride 1.5 aydır ateş, halsizlik, maküler deri lezyonları, konuşamama yakınmaları olan 39 yaşındaki erkek hasta deri, deri altı, kas biopsileri ile tanı konulan bir Anjiotropik Lenfoma olgusu sunulmaktadır. Biopside derin dermis, subkutan yağ dokusu ve kas dokusunda kapillerlerin lümenlerinde düzensiz ve hiperkromatik nükleuslu, belirgin nükleolü, dar sitoplazmali sık mitozlar gösteren atipik büyük mononükleer hücreler bulunmaktadır. İmmühistokimyasal olarak tümör hücreleri LCA pozitifliği gösterirken, EMA, sitokeratin ve Faktör-VIII ile boyanma göstermediler.

ANAHTAR KELİMELER: Anjiotropik lenfoma.

SUMMARY: Angiotropic lymphoma is an uncommon and fatal entity, characterized by proliferation of atypical neoplastic cells within the lumina of small sized arteries, arterioles, venules and capillaries, and shows frequently neurological symptoms and skin lesions. A 39-year-old man had fever, weakness, macular skin lesions and aphasia for 1.5 month has diagnosed as Angiotropic Lymphoma by skin and muscle biopsy. Biopsies show atypical large cell have irregular nuclear contours, hyperchromatic nuclei, prominent nucleoli and scanty cytoplasm, within lumina of cutaneus, subcutaneus and muscle capillaries. Immunohistochemically tumour cells show LCA positivity, but not express EMA, cytokeratin or Factor-VIII.

KEY WORDS: Angiotropic Lymphoma.

GİRİŞ

Anjiotropik lenfoma (AL) vasküler kanalların lümenleri içinde neoplastik mononükleer hücrelerin massiv proliferasyonudur (1). 1959'da Pfleger ve Tappeiner tarafından ilk olarak "anjiotropik lenfoma" adı ile tanımlanmıştır. AL atipik mononükleer hücrelerin intravasküler neoplastik proliferasyonudur (1,2,3,4,5). İlk raporlarda endotelial orjin ileri sürülmekle birlikte immühistokimyasal ve ultrastrüktürel çalışmalarla neoplastik hücrelerin lenfoid karakterleri ortaya konmuştur. Hastalık tüm organ ve dokularda bulunabilmekte birlikte en sık deri ve santral sinir sistemi tutulmaktadır.

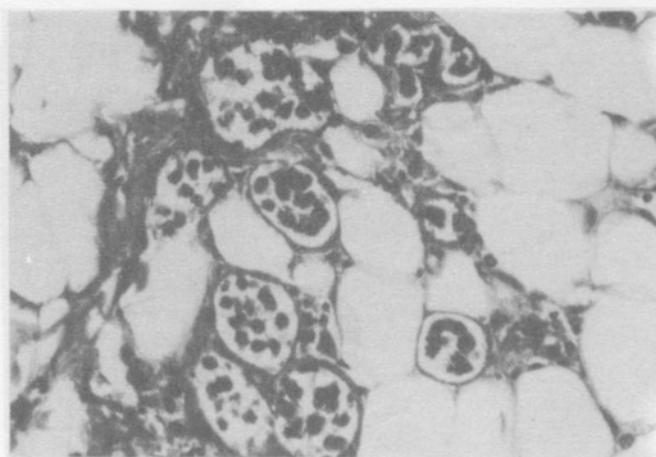
OLGU SUNUMU

1.5 aylık ateş, döküntü, halsizlik, kusma ve konuşamama şikayetleri olan 39 yaşındaki erkek hasta, takipte gelişen kuadroparezi ve afazi ile Ankara Numune Hastanesi Dahiliye Kliniği'ne yatırılmıştır. Fizik incelemede 38.6 °C ateş, ciltte yaygın maküler döküntüler, afazi, skleralarda subikter, hipoaktif barsak sesleri, hepatosplenomegalı, ense sertliği, tüm ekstremitelerde ileri derecede kuvvet kaybı tespit edilmiştir. Balgam, boğaz ve idrar kültürlerinde incelemelerinde Gram (-) bakteri üremiştir. Periferik yaymada eritrositler hipokrom ve mikrositer olarak izlenmiş, atipik hücre görülmemiştir. Eritrosit sedimentasyon hızı 10 mm/saat, biokimyasal incelemede ürik asit 0.69 mmol/l (normal=0.21-0.37 mmol/l), total kalsiyum 1.94 mmol/l (normal=140-250 mg/dl), globulin 17 g/l (normal=23-30 g/l),コレsterol 80 mg/dl (normal=140-250 mg/dl), trigliserid 306 mg/dl (normal=25-160 mg/dl), LDH 283 U/L (normal=60-140 U/L) olarak saptanmıştır. Ultrasonografik olarak dalakta infarkt alanları ve komüterize tomografi ile serebral atrofi ve frontal kronik infarkt tesbit edilmiştir. Bu bulgularla olguya steroid tedavisi başlanmış ve olgu yataşının 16. gününde exitus olmuştur. Deri lezyonlarından ve iskelet kasından yapılan

biopsi materyeli incelemesinde derin dermis ve subkutan yağ dokusunda küçük damar yapıları içinde çok sayıda, nükleusları düzensiz sınırlı, veziküler veya kaba kromatin ağına sahip nükleusları bulunan, bazlarında nükleolerin izlenebildiği, dar sitoplazmali, belirgin pleomorfizm, atipi ve sık mitoz gösteren hücreler mevcuttu (Resim 1 ve Resim 2). Bu hücrelerin intravasküler oldukları dikkati çekmektedir. Yalnızca birkaç damar çevresinde, çok az sayıda ekstravasküler neoplastik hücreler izlenmektedir. İmmühistokimyasal olarak LCA ile neoplastik hücrelerde kuvvetli pozitivite saptandı (Resim 3). Faktör-VIII ile damar endotelinde boyanma olmasına karşın neoplastik hücrelerde boyanma olmadı. Yine sitokeratin ve EMA ile reaktivite saptanmadı.

TARTIŞMA

Deri AL'nın en sık tutulum bölgesidir (1,2,3,4,5,6). Deri tutulumu multipl plaklar veya nodüller şeklinde ve tüm olguların % 32'sinde deri tutulumu tek başına veya diğer viseral alanlarla birlikte bildirilmiştir. Bu tutulum olguların % 47'sinde santral sinir sistemi tutulumu ile birlikte gösterir (1,5,6). En sık viseral tutulum % 30-85 ile santral sinir sis-



Resim 1: Subkutan adipöz dokuda küçük damar içinde hiperkromatik nükleuslu, dar sitoplazmali atipik hücreler (HE x 200).

* Ankara Numune Hastanesi Patoloji Bölümü Şefi

** Ankara Numune Hastanesi 6. Dahiliye Kliniği Şefi

*** Ankara Numune Hastanesi Patoloji Bölümü Şef Yardımcısı

**** Ankara Numune Hastanesi 6. Dahiliye Kliniği Asistanı

***** Ankara Numune Hastanesi Patoloji Bölümü Uzmanı



Resim 2: Tümöral hücrelerdeki belirgin atipi ve az sayıda ekstravasküler tümör hücreleri (HE x 400).

temindedir (6). Beyin ve spinal kanalda neoplastik hücreler meninks, nöral parankim ve kranial veya spinal sinirlerin perinöriumunda bulunurlar. Muköz membranlar, akciğer, adrenal ve genital organlarda lezyon hâlâ baskın olarak intravasküler olmakla birlikte, ekstravasküler permeasyon deride olduğundan daha sıkıtır. İlginç olarak karaciğer, dalak, lenf düğümleri ve kemik iliği gibi lenforetiküler organlar hastlığın preterminal dönemi dışında sistemik AL'da tutulmazlar (2,5,6). Prostat, iskelet kası, akciğer, büyük arterler ve prepisum, kalp, böbrekler, pankreas, tiroid, pituiter gland, meme ve safra kesesi tutulumları bildirilmiştir ve bu organlardaki histolojik bulgular da aynıdır (1,3,5). Multiple organ tutulumu ve bazen hızla tüm vücuda jeneralize yayılım olabilir (1). Malign hücreler rutin periferik kan muayenelerinde nedeni anlaşılamamakla birlikte saptanılamamaktadır (3).

AL küçük kan damarlarında tanımlanmakta ve sıklıkla, semptomlar neoplastik hücreler ve fibrinle venüllerin, kapillerleri ve arteriollerin tikanması nedeni ile ortaya çıkmaktadır. Mikrovasküler deri lezyonları, demansia, nörolojik bozukluklar ve progresif multisistem yetmezliği aynı nedenle gelişmektedir (1,3). Klinik bulgular non-spesifik olup genellikle klinisyene biopsiden önce tanı imkanı vermemektedir. Dikkat çekici şekilde progresif demans (% 90), multifokal sensoryel ve motor defisitler, diabetes insipidus ve epileptik aktivite ile olan santral sinir sistemi tutulumu sıklıkla

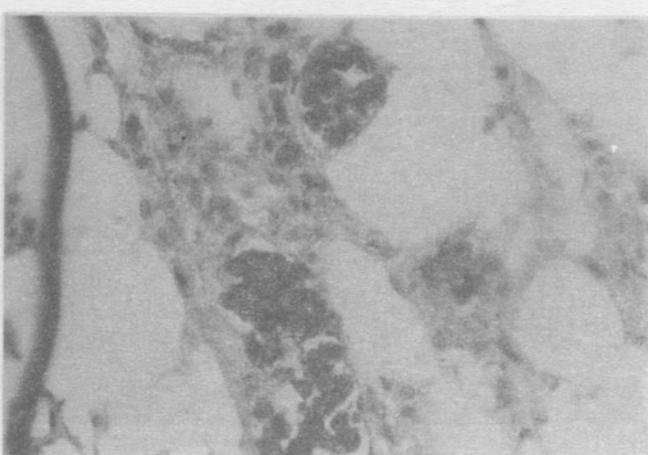
mevcuttur ve birçok olguda deri lezyonlarının natürünün açıklanmasında ip ucu olabilmektedir (5).

Mortalite % 80-90'dır. Genellikle radyoterapiye ve kemoterapiye zayıf cevap verir. Olguların yaklaşık % 50'si otopsiden önce tanı alamaz. Tedavisiz olgularda hastalık süratı ve 24 aydan önce ölümle sonuçlanır. Ortalama survi 11-13 aydır (6). Tipik olarak tanı postmortem muayenede deri ve beyin spesmenlerinden konmaktadır (3).

1959'da ilk tanımlanmasından bu yana AL histogenezi patologlar arasında karışık görüşlere sahip olmuştur. AL baskın olarak veya tamamen tümörün vasküler lümen içinde olduğu tek tümördür. İlk defa 1985'de Bhawan tarafından immünhistokimya ve elektron mikroskopı kullanılarak neoplastik intralüminal hücrelerin lenfoid orjinli oldukları gösterilmiştir (3). İmmünenotipleme ile yapılan birçok çalışmada monoklonal B-hücre proliferasyonu ortaya konmuştur (3).

Endotel hücreleri lökositlerin gelişmesinde ve migrasyonda rol oynayan sulfatlanmış glikolipidler üretilmektedirler. Bu hastalıkta, primer olarak disfonksiyonel ve aberant sitokinler üreten endotelin, alışılmamış mikroskopik dağılımının nedeni olup olmadığına karar vermek oldukça zordur (5). Hem B hem de T lenfositler "high endothelial venül"lere bağlanabilme yeteneğine sahiptirler. Ayrıca bazı endotel hücreleri belirli lenfosit populasyonları için reseptörler ile yüzey belirleyicileri göstermektedirler ve bunlar lenfositlerin endotelial boşlukta bulunabilmelerine neden olmaktadır. Neoplastik hücreler normal lenfositlerdeki benzer migratuar patern göstermektedirler ve bu da AL patogenezinde en kritik rolü oynamaktadır (6).

İntralüminal, subendotelial ve perivasküler AL hücrelerinin sitoplasmaları normal lenfoid hücreler gibi, LCA ile tüm olgularda kuvvetli pozititve göstermektedir (2,6). Birçok immünenotipik çalışmalar ve Southern blot hibridizasyon analizleri AL neoplastik hücrelerinin B lenfositlerle ilişkili yüzey抗jenlerini içerdiğini, AL'nın B-hücre serisinden gelişliğini ve monoklonal lenfoid orjinini desteklemektedir (3,5). Yalnızca yayınlanmış az sayıda olguda T-lenfoid immün profil saptanmıştır (3,5,6). Az sayıda F-VIII pozitifliği saptanan olgularda, hücreler mikrotrombüsler içinde bulunmakta ve bu hücreler muhtemelen pasif olarak plateletler ve fibrinden absorbe edilmiş抗jenleri periferik sitoplasmalarında içermeleri veya plateletlerle kaplanması nedeni ile boyanma göstermektedirler. Vasküler lümende fibrin ve serum da bu teknikle kuvvetli olarak boyanır. AL hücrelerinin sitoplasmalarında diffüz boyanma olmaz ve ekstralüminal AL hücreleri Faktor VIII-related antijen ile uniform olarak negatiftir (2,3,6). Ulex europeus I lectin bağlama veya monoklonal antikorlar olan BMA 120 ve B15 gibi endotel ayırmındaki daha sensitif antikorları uniform olarak içermemektedirler (2,5,6). Neoplastik hücreler periselüler bazal lamina ve sitoplazmik intermediate filamanlar, Weibel-Palade cisimcikleri veya pinositik veziküller içermezler (5). Bu özellikler endotelial karakteri ultrastrüktürel olarak anlamlı şekilde ekarte ettmektedir (5). Ayırıcı tanıda anjiosarkoma; farklı mikroskopisive immünenotipi ile papiller endovasküler anjioendotelyoma; lezyon endotelial natürü ve farklı immünenotipi ile, anjiosentrik immünproliferatif lezyonlar; mikroskopik farklılıklar yanında hücre fenotipinin AL'dan farklı olarak, çoğunda T hücre fenotipinde olmasıyla, lösemi; çok sayıda malign hücrenin periferik kanda bulunması ile klinik olarak, metastatik karsinoma; AL'nın uniform olarak sitokeratin ile negatifliği nedeni ile ve reaktif anjioendotelyomatozis; histolojik olarak farklılığı. AL'daki sitolojik atipinin olmaması ve immünlolojik olarak endotelial ve peritelial natürde olması ile, AL'dan ayrılabilir (5).



Resim 3: LCA ile tümöral hücrelerde kuvvetli pozititve (x 200).

KAYNAKLAR

1. Stroup RM, Sheibani K, Moncada A, Purdy J, Battifora H. Angiotropic (intravascular) large cell lymphoma. A clinicopathologic study of seven cases with unique clinical presentations. *Cancer* 1990; 66: 1781-1788.
2. Wrotnowski U, Mills SE, Cooper PH. Malignant angioendotheliomatosis. An angiotropic lymphoma? *Am J Clin Pathol* 1985; 83(2): 244-248.
3. Molino A, Lombard C, Donlon T, Bangs CD, Dorfman RF. Immunohistochemical and cytogenetic studies indicate that malignant angioendotheliomatosis is a primary intravascular (angiotropic) lymphoma. *Cancer* 1990; 66: 474-479.
4. Haber H, Harris-Jones JN, Wells L. Intravascular endothelioma (endothelioma in situ, systemic endotheliomatosis). *J Clin Pathol* 1964; 17: 608-611.
5. Wick RW, Milis SE. Intravascular lymphomatosis: Clinicopathologic features and differential diagnosis. *Seminars in Diagnostic Pathology* 1991; 8(2): 91-101.
6. Sheibani K, Battifora H, Winberg CD, Burke JS, Ben-Ezra J, Ellinger GM, Quigley NJ, Fernandez BB, Morrow D, Rappaport H. Further evidence that "malignant angioendotheliomatosis" is an angiotropic large cell lymphoma. *N Engl J Med* 1986; 314: 943-948.