

HİBERNOMA
(Olgu Sunumu)

KÜPELIOĞLU, A.A., GÖKDEN, N.

ÖZET: Hibernoma kahverengi yağ dokusundan köken alan ender rastlanan benign bir tümördür. Hibernomayı tanımlayan bazı isimler de kullanılmıştır. İmmatür yağ dokusu lipom, embriyonik lipom ve fetal lipom vb. Yaklaşık olarak literatürde 80 olgu yayınlanmış olup, bunlardan birkaçı elektron mikroskopu ile ayrıntılı olarak incelenmiş ve diğer yağ dokusu kökenli tümörlerden ayırcı tanısı yapılmıştır. Bizim olgumuz, boynunda son iki aydır büyüyen kitle nedeniyle başvuran 48 yaşında kadın hastaya aittir.

ABSTRACT: A.A.KÜPELIOĞLU, Neriman GÖKDEN, Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, Department of Pathology are Hibernoma. A case report.

Hibernoma is a rare benign tumor of brown fat origin. Several names have been used to describe it, including lipoma of immature adipose tissue, lipoma of embryonic fat and fetal lipoma. Approximately 80 cases have been reported, some of which have been studied extensively by electron microscopy and biologic analysis to distinguish them from other tumors of adipose cell origin. Our case is a 48 years old female with the tumor located in the neck region which enlarged in the last two months.

Anahtar sözcükler: Hibernoma, ışık mikroskopi

Key words: Hibernoma, light microscopy

GİRİŞ: Hibernoma sıklıkla erişkinlerde ortaya çıkan, yavaş büyüyen ağrısız bir tümördür. İlk olarak 1906'da Merkel pseudolipoma olarak tanımlanmıştır. Kahverengi yağ dokusu kış uykusuna yatan hayvanlarda (hibernating animals) bulunur. İnsanlarda fetüs ve yeni doğanda interskapüler bölgede superior mediastinum ve retroperitoneumda bulunmaktadır. Vücut sıcaklığının korunmasında fonksiyonu olduğu düşünülmektedir. Yaşı ilerledikçe azalmakta ve erişkin vücut ağırlığının %1'ni kapsamaktadır.

Doç.Dr.A.Ali KÜPELIOĞLU, Dr.Neriman GÖKDEN, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı.

anatomik yapısı hastalığın etiolojisi. Aşağı verilenlerin但是我
üçüncü bölümde, interrupüler bolgede olmak üzere çok sayıda olguda
uylukta geliştiği bildirilmektedir. Diğer yerlegimleri arasında göğüs
duvarı, aksiller ve inguinal bölgeler, servikal bölge, retroperitoneal
bölge sayılmaktadır(6,7).

Tümörün kesit yüzü koyu kahverenktedir. Mikroskopik olarak santral
yerleşmiş yuvarlak nukleusu büyük hücreler ile sitoplazmalarında küçük
birkaç tane vakuol içeren ya da tüm sitoplazmayı dolduran vakuol içeren
hücreler izlenir(6).

Ender görülen bu tümörü bir olgu nedeniyle ışık mikroskopik olarak
incelemeyi ve sunmayı uygun bulduk.

OLGU: Son iki aydır boyunda büyüyen kitle nedeniyle başvuran 48 yaşında
kadın hastaya (T.S) yapılan eksiyonel biopsi Patoloji ABD'da
incelemiştir (Biopsi No.: 4707/88). Makroskopik olarak incelendiğinde
kitle 3.5X2.5x2cm boyutlarında, lobüle görünümdede, yumuşak kıvamlı,
belirgin fibröz kapsülü olan doku niteliğinde olup, kesit yüzü
kahverenktedir (Resim 1).



Resim 1. makroskopik görünüm.

İşık mikroskopik inceleme için formalin tespit ve parafin
bloklardan sonra yapılan kesitlerin H.E. boyası ile incelenmesinde:
Fibröz bir kapsül ile çevrili, yoğunluğu immatür yağ dokusundan oluşan
dokuda 3 tip hücre yapısı bulunmaktadır. Kimi hücrelerin nukleusu
yuvarlak ve ortada olup sitoplazmasında pembe granüler yapılar
bulunmaktadır. Lipofüksin için yapılan Sudan Black B özel boyasında bu
granüller lipofüksin için olumlu (siyah) boyanmıştır. Diğer bir grup
hücrede sitoplazmada küçük birkaç vakuol izlenmektedir. Kimi hücrede
vakuol çok büyük ve tek olup tüm sitoplazmayı doldurmaktadır, nukleus

kenarda yer almaktadır. Hücreler lobulasyon göstermekte, arada fibroasküler bir çatı görülmektedir (Resim 2).



Resim 2. mikroskopik görünüm (X400).

TARTIŞMA: Bugüne kadar hibernoma tanısı almış 80 olgu rapor edilmiştir. Anatomik yerleşim olarak interskapüler bölge, boyun, mediastinum, aksilla, posterior abdominal duvar, periadrenal, perirenal, suprailak, paraaortik, peripankreatik, otonomik ganglion çevresi sayılmalıdır(6,7,AFIP). Literatürde 10 yaşında spermatik kord yerleşimi bir adet olgu bildirilmektedir. Kahverengi yağ dokusunun mezonefrik keseden testise göğe edebileceği ve bu bölgede tümörün gelişebileceği şeklinde açıklama getirilmektedir(3).

Retroperitoneal yerleşimi bir olguda morfolojik histokimyasal ve immunhistokimyasal analizler sonucu tümörün adrenal kortikal dokuya benzer endokrin aktivite gösterdiği bildirilmektedir(2). Diğer yağ doku tümörlerinin tersine yaşamın 4. ve 7. dekadalarda görülmekte ve sıklıkla kadınlarda izlenmektedir(1).

Bellişgin histolojik bulgular lobulasyon ve lipid yüksek büyük polihedral, granüler eozinofilik hücreler ve küçük kapillerlerden oluşmaktadır. Mitos ve pleomorfizm oldukça enderdir.

Tanıda bilgisayarlı tomografi ve anjiografi oldukça yararlı olmaktadır. Tümördeki hipervaskülerite anjiografide başarılı sonuçlar alınmasını sağlamaktadır(1).

Ayırıcı tanıda granüler cell myoblastoma, liposarkoma, lipoblastomatosis, sebaceous adenom, pleomorfik lipoma ve normal kahverengi yağ dokusu birebirleri düşünülmelidir. Granüler cell myoblastomda multipl

sitoplazmik vakuoller bulunmaz. Liposarkomlarda hibernoma hücreleri görülmemekte, pleomorfik, garip malign histolojide hücreler bulunmaktadır. Lipoblastomatozis postnatal fetal yağ dokusunun devamlılığı şeklinde ortaya çıkmaktadır. Üniform, belirgin fibröz septa ile bölümlere ayrılmış yağ dokusu gelişimi söz konusudur. Sebase adenomlar genellikle yüzeyel yerlesimlidir. Yağ dokusunun normal birikimleri ise kitle oluşturmamakta ve kapsülsüz olmaktadır(5). Hipernomaların tedavisi cerrahi eksizyondur. Prognos mükemmel olup henüz metastaz saptanamamıştır(1,5).

Hibernoma servikal bölgede, 30-60 yaş gruplarında ve kadınlarında sık izlenmekte olup olgumuz kadın, 48 yaşında ve boyun yerleşimi olması nedeniyle kaynaklarla uyumluluk göstermektedir.

KAYNAKLAR:

- 1.Rigor, V. Goldstone, SE. Jones, A.; A case report and discussion of a rare tumor. *Cancer*, Jun, 1986; 57(11): 2207-2211.
- 2.Allegra, SR. Gmuuer, C. O'leary, GP.: Endocrin activity in a large hibernoma. *Human Pathol Dec* 1983; 14(12):1044-1052.
- 3.Fletcher, CD. Cole, RS. Gover, RL. Heyderman, E.: Hibernoma of the spermatic cord: The first reported case. *Br J Urol Feb* 1986;58(1): 99-100.
- 4.Gaafney, EP. Hargreaves, HK. Sample, E. Vellios, F.: Hibernoma: distinctive light and electron microscopic features and relationship to brown adipose tissue. *Human Pathol Aug* 1983; 14(8): 1983; 677-678.
- 5.Hall, RE. Kooning, J. Hartman, L. Delbaso, A.: Hibernoma: an unusual tumor of adipose tissue. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Dec* 1988; 66(6):706-710.
- 6.Juan, Rosai, Ackerman's *Surgical pathology*: Hibernoma, Vol: II, St.Louis 1986; 1579.
- 7.Einzinger; *Soft Tissue Tumors*. Hibernoma, Mosby Company, 1983; 234-236.