

PANKREASTA MINIMAL İNVAZİV: İNTRADUKTAL PAPİLLER MÜSİNÖZ NEOPLAZİ: OLGU SUNUMU*

Dr. Hasan GÜÇER**, Dr. Ümit Seza TETİKKURT**, Dr. Nusret ERDOĞAN**, Dr. Okan DEMİRAY***

ÖZET: Pankreasın intraduktal papiller müsinöz neoplazileri nadirdir. Morfolojik olarak adenomdan karsinoma kadar değişen bir spektrum gösterirler. Pankreasın sık görülen tümörlerinden intraduktal gelişimleri, klinik ve pankreatografik görünümleri ile ayrılırlar. Prognos, tanı zamanında invaziv komponentin yaygınlığına bağlıdır. İleri yaşta, pankreas başında lokalize minimal invaziv intraduktal papiller müsinöz neoplazi olgusu literatür bilgileri gözden geçirilerek klinik ve morfolojik özellikler ile birlikte tartışılmıştır.

ANAHTAR KELİMELER: Pankreas, intraduktal neoplazi, papiller, müsinöz

SUMMARY: MINIMALLY INVASIVE INTRADUCTAL PAPILLARY MUCINOUS NEOPLASM OF THE PANCREAS : A CASE REPORT. Intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas are rare. Morphologically the spectrum ranges from adenoma to carcinoma. They can be differentiated from the common pancreatic tumors by their intraductal development, clinical features and pancreaticographic appearance. Prognosis depends upon the spread of the invasive component. We report a case of a minimally invasive intraductal papillary mucinous neoplasm with emphasis on the clinical and morphological features.

KEY WORDS: Pancreas, intraductal neoplasm, papillary, mucinous

GİRİŞ

İlk kez 1989 yılında Morohoshi ve arkadaşları tarafından pankreasta intraduktal papiller neoplazi tanısı alan 6 olgu bildirilmiştir (1,2,3,4). Benzer tümörler intraduktal papillom, diffüz intraduktal papiller adenokarsinom, pankreasın karsinoma insitusu, ana pankreatik kanalın multipl primitif endoluminal tümörü, müsin üreten tümör, müsinöz dukt ektazisi, Wirsung kanalının diffüz villöz karsinomu gibi isimlerle adlandırılmıştır (2,3,5,6). Histolojik görünümleri ve biyolojik davranışlarına göre üç temel tipi tanımlanmıştır: Benign intraduktal papiller müsinöz adenom, orta derecede displazili (borderline) intraduktal papiller müsinöz tümör ve malign karakterde intraduktal papiller müsinöz karsinom (7,8,9,10). Tümörlerin pek çoğu pankreas başından kaynaklanır (4,6,8). Hastalarda kronik pankreatit benzeri semptomlar mevcuttur. En sık semptom epigastrik ağrıdır. Literatürde olguların %14-50'sinde obstrüktif sarsılık mevcuttur ve malign tümörlerde daha sıklıkla (9).

OLGU SUNUMU

Yaklaşık on beş günden beri karın ağrısı ve sarsılık şikayetleriyle genel cerrahi polikliniğine başvuran 88 yaşındaki kadın hastanın total bilirubini 19.9 mg/dl, direkt bilirubini 17 mg/dl, ALP'ı 1753 mg/dl idi. Çekilen bilgisayarlı batın tomografisinde koledokta dilatasyon, distal koledokta dansite artışı gözlandı. Pankreas başı normal ölçülerde idi. ERCP sırasında pankreas kanalının ve koledoğun ileri derecede dilate olduğu saptandı. Hastaya papilotomi uygulandı. Ampulla içerisindeki biyopsiler alındı. Biopsi sonucu laboratuvarımızdan adenokarsinom olarak rapor edildi. Hastanın yaşı gözönüne alınarak lokal rezeksiyon ve ayrıca safra kesesine rezeksiyon uygulandı.

Makroskopik olarak 2.5x1.7x1.1 cm ölçülerindeki ampulla Vateri'nin lokal rezeksiyon materyaline cerrahi sınırlar çini mürekkebi ile boyanarak 3 mm arayla paralel vertikal kesitler uygulandı. Kesit yüzünde ortada dilate duktal yapı içerisinde lümeni dolduran beyaz renkte sertçe kıvamlı yaklaşık 1 cm çapında lezyon görüldü.

Kesitler Hematozsilen Eozin (HE), Alcian Blue pH 2.5 ve Periodik Asid Schiff (PAS) boyama yöntemleri kullanılarak değerlendirildi. Mikroskopik incelemede duktusun içini doldurarak genişleten ve fibrovasküler kor içeren papiller yapılar oluşturan, iri, oval, hiperkromatik yer yer belirgin nükleolus içeren veziküler nüveli, yer yer soluk eozinofilik yer yer bazofilik, kolumnar-küboidal sitoplazmali bazi alanlarda müsin içeriğinden zengin hücrelerin meydana getirdiği tümöral proliferasyon gözlemlendi (Resim 1,2). Bir iki fokal alanda invazyon izlendi (Resim 3). Tümör çapı 1.1 cm. olarak ölçüldü. Cerrahi sınırlarda tümör gözlemedi. Uygulanan Periodik Asid Schiff (PAS) ve Alcian Blue (pH 2.5)/PAS ile tümör içerisinde bazı alanlarda da belirgin olmak üzere intrasitoplazmik müsin pozitivitesi izlendi (Resim 4).

TARTIŞMA

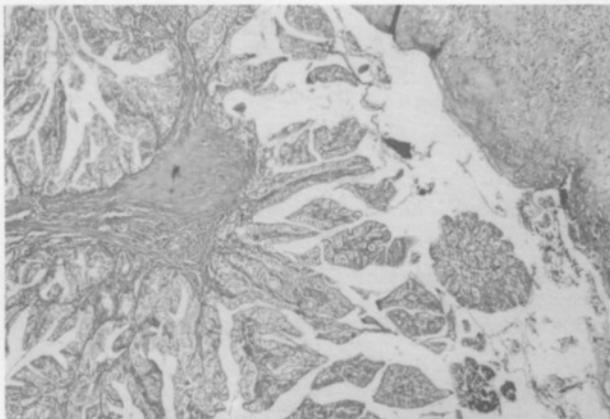
Intraduktal pankreatik tümörler nadirdir (2,9,11). İntraduktal papiller müsinöz neoplaziler intraduktal gelişimleri, klinik ve pankreatografik özellikleri ve sıkılıkla iyi прогноз göstermeleriyle klasik pankreatik adenokarsinomlardan ayırlırlar (9). Erkeklerde daha sık ve ortalama 60-70 yaşında görülür (3,9). Hastamız literatürde bildirilen en yaşlı vaka olma özelliğine sahiptir.

ERCP, intraduktal papiller müsinöz neoplazinin tanısında kullanılan başlıca ve önemli bir yöntemdir (6,9,11). Duktal anomalilikleri göstermeye, intraduktal biyopsi alımını ve sitolojik örneklemeyi mümkün kılar (9,11). ERCP'de en sık görülen bulgu amorf dolum defektidir. Sıklığına göre gözlenen diğer bulgular sırasıyla ana pankreatik kanalın diffüz dilatasyonu, patulöz papilla, tek ya da çok sayıda kist varlığıdır (9,11). Pankreatografinin üç bulgusu tanıda esastır. Bunlar proksimal striktür yokluğu, ana pankreatik kanalla ilişkili kist varlığı ve amorf dolum defektidir.

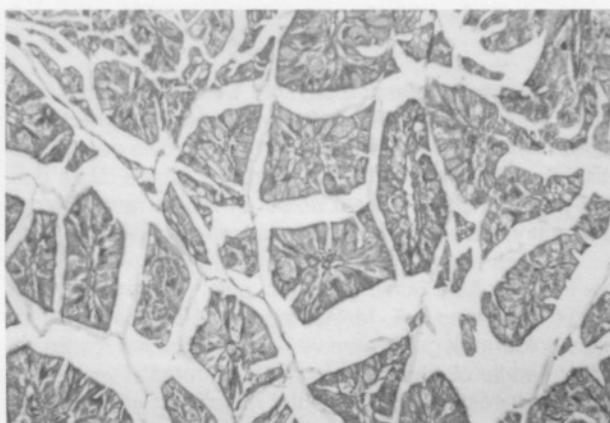
* Bu çalışma, XVI. Ulusal Patoloji Kongresinde (29-31 Mayıs 2003, Konya) poster olarak sunulmuştur.

** Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi Patoloji Bölümü

*** Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi II. Genel Cerrahi Servisi



Resim 1: Duktus lümenini dolduran fibroasküler koru belirgin papiller gelişim gösteren tümör (Prot. No: 5589/2002 HE x40).



Resim 2: Müsin içeriğinden zengin kolumnar-küboidal sitoplazmalı hücrelerle döşeli lümendeki küçük papiller oluşumlar (Prot. No: 5589/2002 HE x100).

(9). Olgumuzda da ERCP sırasında koledokun ve ana pankreatik kanalın ileri derecede dilate olduğu saptandı ve biyopsi alındı.

Makroskopik olarak intraduktal papiller müsinöz tümörler, ana pankreatik kanal ya da dallarından birinin kistik dilatasyonuna neden olur. Tüm pankreatik kanal sistemi de tutabilir (6,7). Tümör sınırları genellikle belirgin ve düzenlidir. Kistik yapı içinde solid kitle veya kistik yapının belirgin olmadığı vakalarda solid kitle biçiminde görülebilirler. Müsin üretiminin ön planda olduğu vakalarda tümör kesiti müsinöz karsinomlar gibi parlak, jelatinimsi, müsinden fazla kistik yapıda ise pürtülü, armut kesiti şeklinde izlenebilir (7).

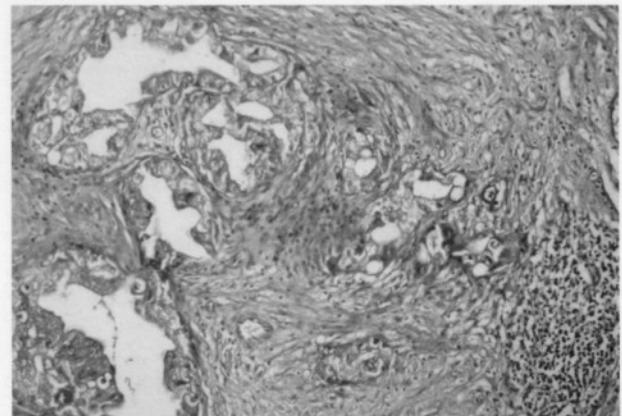
Mikroskopik olarak müsin üreten uzun kolumnar epitelde döşeli kistik alanlar içine değişik derecelerde proliferatif olan papiller yapılar, ekstrasellüler müsin varlığı tipik özelliklerindendir (5,6,7). Vakamızda da uygulanan Periodik Asid Schiff (PAS) ve Alcian Blue (pH 2,5) / PAS ile tümör içerisinde bazı alanlarda daha belirgin olmak üzere müsin pozitivitesi izlendi.

Son yıllarda bu neoplazinin onkositik varyantı bildirilmiştir (5). Adsay ve ark. daha önceden tanımlanmamış bu antiteyi, 11 olgunun klinik ve patolojik özelliklerini tartışarak yayınladılar. Pankreastaki tümörlerin onkositik

hücrelerden baskın olması nadirdir. Onkositik değişiklikler pankreatik endokrin neoplaziler, papiller ve solid epitelyal neoplaziler, kistik ya da müsin üreten pankreatik tümörlerde belirgin olarak saptanmıştır (5). İntraduktal onkositik papiller neoplazi, intraduktal papiller müsinöz neoplaziden hücrelerin onkositik görünmesi ile ayrılır. Onkositik hücreler B72.3 ile uniform, nadiren ve fokal olarak CEA ile immünreaktivite gösterirler. İntraduktal papiller müsinöz neoplazide duktusun lokalize kistik dilatasyonu mevcut iken intraduktal onkositik papiller neoplazide kistik dilatasyon daha belirgindir (5).

İntraduktal papiller müsinöz tümör kalsifiye olmamış kronik pankreatit de karışabilir. İntraduktal papiller müsinöz tümörde geniş açık papilla, proksimal striktürün olmaması ve amorf dolum defektine zıt olarak kronik pankreatitte duktus konturlarında düzensizlik ve striktürler gözlenebilir (9).

Nagai ve ark. intraduktal papiller müsinöz tümörlerde epitelî morfolojî olarak hiperplastik, adenomatöz ve ade-nokarsinomatöz olmak üzere 3 tipe ayırmışlardır. Hiperplastik epitelî de metaplastik pilorik glandlar, nonpapiller hiperplazi, papiller hiperplazi ve goblet hücre metaplazisi şeklinde 4 tipte incelemiştir (12). Metaplastik goblet hücreleri nonpapiller ya da papiller hiperplazili adenoma-



Resim 3: Duktus gevresinde musküler tabakayı infiltre etmiş glandlar (Prot. No: 5589/2002 HE x100).



Resim 4: Bazi alanlarda daha belirgin intrasitoplazmik müsin boyanması. (Prot. No: 5589/2002 Alcian Blue pH 2.5/PAS x100).

töz olgularda sıkça izlenir. Metaplastik paneth hücreleri ise papiller hiperplazili adenomatöz olgularda epitel içerisinde diffüz olarak gözlenir.

Adenomatöz ve adenokarsinomatöz lezyonlarda atipinin derecesi doku arşiktürü, histolojik bulgular ve nükleer özelliklere göre belirlenir. Adenomdan adenokarsinomatöz epitele doğru nükleuslarda irileşme, uzama, hiperkromazi, polarite kaybı, psödostratifikasyon, nükleol belirginliği ile tubuler yapılarda düzensizlik ve kompleks dallanmalar gözlenir (12).

Intraduktal papiller müsinöz neoplazilerin pankreasın müsinöz kistik neoplazilerinden ayrimı zor olabilir. Aralardaki histolojik benzerlik iki lezyonun bazı patologlarca aynı antite olarak kabul edilmesine neden olmuştur (3,13). Her iki tümör grubu da görüntüleme yöntemleri ile ve makroskopik olarak kistiktir. Belirgin müsin üretimi mevcuttur, değişik derecelerde atipi ve papilla formasyonu görülür (5,7,10). Üretilen mukus duktusun tamamını bronşektazideki gibi kistik hale getirdiğinde, bu varyant, mukus hipersekrete eden, müsin üreten ya da dukt ekstatik tümör adını alır (14). Müsinöz kistik neoplaziler intestinal, özellikle kolona benzer veya büyük pankreatik duktusların epiteline benzer şekilde küboidal ya da kolumnar epitele sahiptir (15). Müsinöz kistik neoplaziler en sık orta yaşılı kadınlarda izlenirken (13), intraduktal papiller müsinöz neoplaziler 7. dekada görülür (3,5,7,10). Müsinöz kistik neoplaziler pankreas kuyruğunda daha sık görülürken, intraduktal papiller müsinöz neoplaziler daha sık pankreas başında lokalizedir (3,4,7). Müsinöz kistik neoplazilerin duktal sisteme ilişkileri yoktur ve over benzeri stroma izlenir (3,6,10).

Intraduktal papiller müsinöz tümörlerin histokimyasal olarak müsin ekspresyonu paterni heterojen olup, gastrik differansiyasyon göstergeleri iyi differansiyasyon ve non invaziv tümörlerdir. İntestinal tip markerlar ise karsinomların çoğunla pozitiftir (14).

Moleküler düzeyde ras gen mutasyonları sıklıkla HER2/neu overekspresyonu duktal adenokarsinoma zıt olarak daha fazladır. Bazı vakalarda Peutz-Jeghers gen inaktivasyonu bulunmuş ve tümörün patogenezinde rol oynayabileceği düşünülmüştür (13).

Intraduktal papiller müsinöz tümörler duktal sistem içinde yayılıbildunginden cerrahi sınırların intakt olması önemlidir (7). Ağır atipi olsa bile invaziv komponentin olmadığı vakalarda komplet rezeksyon kür sağlamaktadır (7). Invaziv komponentin olduğu hastalarda прогноз değişikendir (3,6,8,10). Olgumuzda pankreas başında lokalize, ana pankreatik kanalı genişletmiş, nispeten az miktarında müsin üreten, papiller yapılar halinde, minimal invazyon gösteren, seri kesitlerde cerrahi sınırlarda de-

vamlılığı olmayan tümör izlenmiştir. Başlangıçta klinikte hastanın yaşı göz önüne alınarak uygulanan lokal rezeksyon işlemi lezyonun komplet eksizyonunu takiben cerrahi kür sağlamıştır.

Sonuç olarak intraduktal papiller müsinöz neoplazilerin benignden invaziv karsinoma kadar değişen spektrumu, küçük biopsiye dayalı preoperatif patolojik ve klinik değerlendirme ile yaklaşımın dikkatlice yapılması gerektiğini de ortaya koymaktadır. Ayrıca klinik ve radyolojik olarak duktus içinde sınırlı ve lokalize, biyopsisi papiller müsinöz tümörle uyumlu olgularda daha az agresif bir cerrahi rezeksyonun tercihi uygun görülmektedir.

KAYNAKLAR

1. Morohoshi T, Kanda M, Asanuma K, Klöppel G. Intraductal papillary neoplasm of the pancreas: a clinicopathologic study of six patients. *Cancer* 1989;64:1329-35.
2. Santini D, Campione O, Salerno A, Gullo L, Mazzoleni G, Leone O, Martinelli G, Marrano D. Intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas. A clinicopathologic entity. *Arch Pathol Lab Med* 1995; 119:209-213.
3. Shyr YM, Su CL, Tsay SH, Lui WY. Mucin-producing neoplasms of the pancreas: Intraductal papillary and mucinous cystic neoplasm. *Ann Surg* 1996;214:141-146.
4. Nishihara K, Fukuda T, Tsuneyoshi M, Kammami T, Maeda S, Saku M. Intraductal papillary neoplasm of the pancreas. *Cancer* 1993; 72:689-696.
5. Adsay NV, Adair CF, Hegges CS, Klimstra DS. Intraductal oncositic papillary neoplasms of the pancreas. *Am J Surg Pathol* 1996;20(8): 980-994.
6. Loftus EV, Olivares-Pakzad BA, Batts KP, Adkins MC, Stephens DH, Sarr MG, Dimagno EP. Intraductal papillar-mucinous tumors of the pancreas: Clinicopathologic features, outcome and nomenclature. *Gastroenterology* 1996;110:1909-1918.
7. Dizdaroglu F, Doğusoy G, Göksel S, Klöppel G. Ekstra-hepatik Biliary sistem, ampuller bölge ve pankreas patolojisi. Türk Patoloji Derneği Meslek İçi Eğitim Kursları. 2002 Haziran; İstanbul, Türkiye.
8. Traverso LW, Peralta EA, Ryan JA, Kozarek RA. Intraductal neoplasm of the pancreas. *Am J Surg* 1998;175:426-432.
9. Azar C, van de Stadt J, Rickaert F, Deviere J, Delhaye M, Baize M, Klöppel G, Gelin M, Cremer M. Intraductal papillary mucinous tumors of the pancreas. Clinical and therapeutic issues in 32 patients. *Gut* 1996;39:457-464.
10. Hruban RH, Wilentz RE. Pancreas. In: Weidner N, Cote JR, Suster S, Weiss LM, editors. Modern Surgical Pathology. 1st ed. Philadelphia: Saunders; 2003. p. 894-896.
11. Obara T, Maguchi H, Saitho Y, Sohma M, Tsuji K, Koike Y, Takemura K, Ura H, Namiki M. Intraductal papillary neoplasms of the pancreas: diagnosis by endoscopic pancreatic biopsy. *Endoscopy* 1993; 25: 290-293.
12. Nagai E, Ueki T, Chijiwa K, Tanaka M, Tsuneyoshi M. Intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas associated with so called mucinous ductal ectasia. *Am J Surg Pathol* 1995;19(5):576-589.
13. Zamboni G, Scarpa A, Bogino G, Iacono C, et al. Mucinous cystic tumours of the pancreas. *Am J Surg Pathol* 1999;23(4):410-422.
14. Pancreas and ampullary region. In: Rosai J. Editor. *Surgical Pathology*. 9th ed. Philadelphia: 2004. p. 1078-1080.
15. Oertel JE, Oertel YC, Heffess CS. Pancreas. In: Sternberg SS, Antonioli DA, Mills SE, Carter D, Oberman HA. Editors. *Diagnostic Surgical Pathology*. 2nd ed. New York: Raven Press: 1994. p. 1441-1443.