

BAYANLARDA HİPERLİPİDEMİ VE AKUT PANKREATİT: GEBELİK KONTRENDİKE MİDİR ? İki Olgunun İncelenmesi

*ACUTE PANCREATITIS AND HYPERLIPIDEMIA IN FEMALES
IS THE PREGNANCY CONTRAINDICATED ?
An analysis of two cases*

**Dr.Ekrem KAYA, Dr.Adem DERVIŞOĞLU, Dr.M. Fikret GÜRSEL, Dr.Zafer MALAZGİRT,
Dr.Kayhan ÖZKAN**

SUMMARY: *Acute pancreatitis and hyperlipidemia during pregnancy is a rare but life-threatening condition for both mother and fetus. In this article , we reported two cases suffered from acute pancreatitis and hyperlipidemia; 24 –year old pregnant women and 40 year old non-pregnant women. The risks of the pregnancy in this situation were also discussed.*

GİRİŞ

Gebelik sürecindeki ciddi hiperlipidemi (HL) ile birlikte akut pankreatit nadir bir durum olmakla beraber anne ve fetus'un hayatı için yüksek bir risk taşırlı. Daha çok gebeliğin üçüncü döneminde ortaya çıkan bu komplikasyonda anne ve fetusun mortalitesi %20 ile %40 arasında değişmektedir^{3,4,5}. Yakın klinik takip gerektiren bu durumda ek sosyo-ekonomik nedenlerle hasta-hekim ilişkisi ideal olmayan hastalarda gebelik bir kontrendikasyon kabul edilebilir.

Bu yazıda ilk gebeliğinde akut pankreatit krizi nedeni ile gebeliği sonlanan 24 yaşındaki hiperlipidemik bir hasta ile, dört normal doğum yapmış ve daha sonra tekrarlayan akut pankreatit atakları geçiren hiperlipidemik diğer bir hastanın durumları hiperlipidemi-gebelik-akut pankreatit ilişkisi ve hiperlipidemik hastalarda gebeliğin önerilip önerilmemesi gerektiği tartışılmıştır.

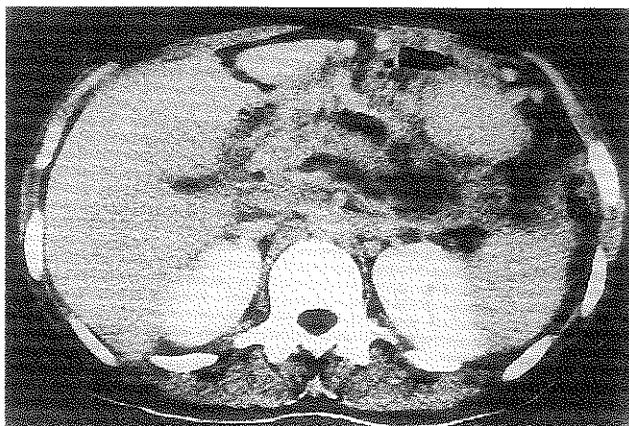
*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı
Kurupelit-SAMSUN

Yazışma adresi: Dr.Ekrem Kaya
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı
55139 Kurupelit-SAMSUN
e-mail: drekrem@hotmail.com

Olgu 1: 24 yaşında 32. gebelik haftasında olan hasta, erken doğum tehdidi ile başka bir hastaneye başvurmuş, sezeryan ile gebelik sonlandırılmış ve fetus ölmüştü. Postoperatif 1. gün hipovolemik şok ve akut renal yetmezlik nedeni ile relaparatomı yapılmış ve süt renginde bir abdominal sıvı kolleksiyonu tesbit edilmiştir. Hasta postoperatif dönemde kliniğimize sevk edildi. Başvuru anında genel durumu kötü idi ve hipovolemi bulguları mevcuttu. Özgeçmişinde bir yıl önce karın ağrısı hikayesi mevcuttu.

Laboratuvar: Hb 7.7 gr / dl, trombosit 54000 / mm³ beyaz köre 5600 / mm³ idi. Kan glukozu 212: g / dl, amilaz: 378 IU / L, pankreatik amilaz: 158 IU / L, Lipaz: 405 IU / L, LDH: 869 IU / L (N: 95-500), Albüm: 2 g /dl (N:3.5-5.5), total kolesterol 233 mg / dl (N:0-200) , trigiserid (TG) :1267 mg / dl (N:0-200) ve total kalsiyum 6.3 mg / dl (N: 8.1-10.7) idi. HDL : 15 mg/dl, LDL: 165 mg/dl idi. Apolipoprotein tetkikinde ApoA1 düzeyi düşük diğerleri normaldi. Hastanın serumu +4 derecede bekletildiğinde süt rengini alıyordu (lipemik serum). Abdominal bilgisayarlı tomografi (BT) tetkikinde peri-pankreatik yumuşak dokuda yoğunluk artışı, intraabdominal sıvı ve pankreas dokusunda kalınlaşma tespit edildi (Resim 1).

Resim 1: Olgu 1'in abdominal BT görünümü. Peripankreatik yumuşak dokuda yoğunluk artışı, intraabdominal sıvı ve pankreas dokusunda kalınlaşma.



Hasta lipid solüsyonu kullanmaksızın total perenteral nutrisyon (TPN) ve sıvı tedavisi ile konservatif olarak tedavi edildi. Oral gıdaya geçtikten sonra yağıdan kısıtlı diet ve gemfibrozile (100mg x 2 /gün) tedavisi verilerek yarısını 20. günü taburcu edildi. Taburcu olduğunda serum trigliserid seviyesi 720 mg/ dl iken 6 ay sonra normal düzeye indi. Taburcu olduktan bir yıl sonra tekrar hafif bir pankreatit atağı geçiren hasta 2 gün hastanede yattıktan sonra tekrar taburcu edilmiştir. Hasta hekim kontrolünde olup çocuk sahibi olmayı istemenin dışında şikayet yoktur.

Olgu 2: 40 yaşında bayan hasta kliniğimize karın ağrısı, bulantı, kusma , üşüme, titreme ve ateş şikayetleri ile başvurdu. Fizik muayenede; nabız taşkardık (104 / dk) , arteriyel kan basıncı 90 / 60 mmHg , solunum sayısı 32/ dk idi. Karında hassasiyet ve önceki operasyonlara ait insizyon skarları mevcuttu. Hastanın özgeçmişinde 5 yıl önce peritonit (nedeni belli değil) nedeni ile başka bir hastanede laparotomi, 3 yıl önce nekrotizan pankreatit nedeni ile yine laparotomi öyküsü mevcuttu. Yine 3 yıl önce hiperlipidemi tanısı konan hasta 5 yıldır diabetik ve hipertansiyon öyküsü var. Bir yıl önce yine başka bir hastanede kronik pankreatit nedeni ile konservatif tedavi görmüştü. Dört çocuk annesi olan hasta gebelik dönemlerinde hiçbir problem yaşamamıştı.

Laboratuar: Beyaz küre: 12800 / mm³ , Ca: 7.7 mg/dl, Glukoz: 450 g /dl, amilaz:1908 IU / L, LDH: 831 IU / L, albümin 2.5 g / dl, TG: 1248 mg / dl, T.kolesterol 948 mg / dl bulundu. HDL: 23 mg/dl, LDL: 34.8 mg/dl ve serum lipemik görünümde idi. Abdominal BT de akut pankreatit ile uyumlu görünüm saptandı.

Konservatif tedavi ile tedavi edilen hasta yarısının

18. günü yağsız diet ve antilipid tedavi ile taburcu edildi. Dört ay sonra şikayetleri tekrarlayan hasta benzer klinik ve laboratuar bulguları ile yatırıldı. Konservatif tedavi edildi ve yarısının 8. günü taburcu edildi.

TARTIŞMA

Gebelikte kan TG düzeyinin arttığı uzun zamandan beri bilinmektedir. Gebelikteki hipertrigliserideminin nedenleri olarak hiperinsulinizm, artmış östrojen sentezi ile birlikte trigliserid klirensinin düşmesi sayılabilir 5,6,7. Bu etkiler lipoprotein lipaz eksikliğine bağlı familial hiperlipidemi varlığında daha bariz hale gelir 2,8. Klinik olarak HL' nin pankreatit nedeni olabilmesi için serum TG düzeyinin 1000 mg/dl üzerine çıkması gereklidir. Tek başınaコレsterol yüksekliği yeterli değildir. Hiperlipideminin bir nedeni olan Lipoprotein lipaz'ın eksikliği Tip I ve Tip V hiperlipoproteinemilerde görülür . Lipoprotein lipaz aktivitesini ölçememiş olmamıza rağmen diğer parametreler dikkate alındığında Frederickson sınıflamasına göre ilk olgunun Tip 1, ikinci olgunun ise hem TG hem deコレsterol yüksekliğinden dolayı VLDL seviyesi de yüksek olacağından daha çok Tip V hiperlipoproteinemiye uyduguunu söyleyebiliriz 9 (Tablo 1).

Hiperlipideminin akut pankreatit patogenezine etkisi hakkında değişik teoriler vardır. Bunlar; yağ asidlerinin asiner hücrelere direkt sitotoksik etkisi, yağ asidi ortamında aktive olan tripsinojenin pankreası otodigestiona uğratması ve serbest yağ asidlerinin damar endotelini harab ederek mikrosirkülasyonu bozması şeklinde özetlenebilir 10.

Ailesel HL anamnesi ve önceden periyodik karın ağrısı krizi olan gebeler hiperlipidemik akut pankreatit açısından dikkatle izlenmelidir. Risk grubundaki gebelerden ilk trimesterde kan örneği alınarak kan lipid profili ölçülmeli ve şilomikronemi araştırılmalıdır. Total TG seviyesi 600 mg/dl i geçtiği zaman serum lipemik görünümü almaktadır 11,12 . Bizim iki olgumuzda da serum lipemik idi. Ancak sosyal nedenlerle ailelerinin biyokimyasal testleri yapılamamıştır.

Plazma amilaz düzeyi akut pankreatit tanısında en yaygın kullanılan testdir. Ancak hiperlipidemik pankreatiterde plazma amilaz düzeyi, ilk olgumuzda da görüldüğü gibi beklenildiği kadar yükselmeyebilir . Lipemik serumu olan pankreatitli hastalarda amilaz düzeyinin beklenenden düşük bulunması hakkında spekulatif açıklamalar yapılmaktadır. Bunlardan en popüler olanı bu hastaların kanında dolaşan lipid fraksiyonunda bir amilaz inhibitörünün olduğunu 5,13,14. Keza hiperlipidemin kendisi de teknik olarak serum amilaz düzeyinin doğru olarak ölçülmemesini olumsuz yönde etkilemektedir.

Tablo: Primer ve Sekonder Hiperlipideminin (HL) Fenotip Sınıflaması 9

Fenotip	Lipoprotein Anormalliği	Lipid Anormallığı		Primer HL veya Genetik Hastalık	Sekonder HL ve yandaş hastalıklar
		TG	KOLEST.		
I	CM	↑	→	LPL eksikliği, apoprotein C-II eksikliği.	Sistemik lupus eritematozis
IIa	LDL	→	↑	Familyal hipercolesterolemİ Polygenik hipercolesterolemİ , Familyal defektif apoprotein B,	Obesite, Hipotroidi, Nefrotik sendrom Hepatoma
IIb	LDL VLDL	↑	↑	Familyal kombiné hiperlipidemi Polygenik hipercolesterolemİ ve Familyal hipertrigliseridemi	Cushing sendromu, Disglobulinemi Akut intermittan porfirİ, Anoreksiya nervosa, Werner sendromu.
III	b-VLDL,IDL	↑	↑	Familyal disbeta lipoproteinemi	Disglobulinemi
IV	VLDL	↑	→	Familyal Kombiné hiperlipidemi	Obesite, DM, Östrojen tedavisi, Cushing sendromu, Üremi, Nefrotik sendrom Akut viral hepatit, Disglobulinemi, Alkolik hiperlipidemi, gebeliğin 3. dönemi.
V	CM, VLDL	↑	↑	Familyal kombiné hiperlipidemi ile birlikte LPL eksikliği, LPL eksikliği Apoprotein CII eksikliği	DM, Östrojen tedavisi, Alkolik HL.

TG: Triglycerid, KOLEST: Kolesterol, CM: Şilomikronemi, LPL: Lipoprotein lipaz, ↑: artmış, →: Normal

Diger yandan amilaz düzeyi pankreatitin şiddeti hakkında fikir vermez. Hatta amilaz düzeyi hafif düzeyde artmış olan hastalarda pankreatitin şiddeti daha ağır olabilir 15,16 . Amilazın normal olduğu durumlarda tek başına lipazın yükselmesi tanıda fazla anlam ifade etmez 17 .

Primer ve sekonder HL akut pankreatit'e yol açabilir. Buna gebeliğin eklenmesi ise riski artırır 9. Literatürde hangi tip HL'nin daha sık akut pankreatite yol açtığı açık değildir. Dolayısıyle risk kişiye bağımlı ve özel olmaktadır. İkinci olgumuzda gebeliklerinin hiçbirinde sorun olmaması, daha sonra pankreatit atakları geçirmesi ve bu atakların TG düzeylerinin yükselmesi sonucu ortaya çıkması sonradan eklenen bir faktör olarak diabetes mellitus (DM)'a bağlanabilir.

Gebelik dönemindeki akut pankreatit sıklığı 1/1000 olarak rapor edilmektedir. Hiperlipidemiye bağlı akut pankreatit sıklığı ise %1-4 arasında değişmektedir 3,5,11 . Oldukça nadir bir durum olması dolayısı ile gebelikteki ciddi hiperlipidemi ile akut pankreatit birlikteliği hakkında henüz istatistikî bir bilgi yoktur. Ayrıca her hiperlipidemili gebede olguda akut pankreatit kliniği ortaya çıkmayabilir. Bazi hastalarda tablo subklinik

seyredebileceği gibi, hekim-hasta ilişkisi yada entelektüel seviyesi iyi olmayan hastalarda doktora başvurmadan hafif şikayetlerle atlatılabilir. Literatürde ailesel hiperlipidemisi olup ta her gebeliğinde pankreatit krizi geçirmeyen olgular bildirilmiştir 6 . Bu yazıda sunulan ikinci olgu da hamilelik dönemlerini bu şekilde sessiz veya subklinik olarak atlatmış olabilir.

Acaba biz hekimler hiperlipidemik kadınlarda gebelik konusunda nasıl davranışmalıyız? Gebe kalmamalarını mı öğütlemeliyiz? Yoksa yakın bir takip ve gerekli önlemlerle gebeliği tamamlayabileceklerini mi anlatmalıyız? Hasta hekim ilişkisi iyi olan hastalarda iyi bir klinik takip ile gebelik süreci riskli olmakla beraber başarılı bir şekilde tamamlanabilir. Hipotiroidi ve diabet gibi sekonder hiperlipidemi yapan belli başlı hastalıklar araştırılmalı ve tedavi edilmelidir. Yağdan kısıtlı diyet tedavinin köşe taşını oluşturmaktadır. Süt ve süt ürünlerinden tamamen kaçınılmalıdır 18. Kan TG seviyesi en azından 500 mg/dl'ın altına düşürülmelidir 5. Diyette kalorinin en fazla %10'u yağ kaynaklı olmalı, buda tercihan orta zincirli yağ asidi kaynaklı olmalıdır 3,4. Diyette karbonhidratların yeri tartışılmalıdır. Genel eğilim aşırı karbonhidratlı gıdalardan kaçınılması şeklinde

dedir 8. Tüm bu önlemlere rağmen lipid düzeyi yüksek olanlarda antilipid olarak clofibrate, gemfibrozile gibi ilaçlar kullanılabilir. Bu ilaçlar gebeliğin ilk trimesterinden sonra kullanılabilir.

Hamile olmayanlarda sıkı diyet uygulaması ve antilipid ilaçlarla genellikle sonuç alınır. Ancak gebelik döneminde gebeliğin bizzat kendisinin hiperlipidemik etkisi ile daha aggressif tedavilere gerek duyulabilir. Burada ana amaç anne mortalitesinin önlenmesidir. Gebelik döneminde görülen akut pankreatitte konvansiyonel tedavide oral gıda alımının durdurulması, intravenöz sıvı ve nazogastrik drenaj yer alır. İnatçı olgularda uzun süreli TPN tedavisi gerekebilir. Zira parenteral karbonhidrat infüzyonu oral alımdan daha kontrollü ve emniyetlidir 6. Daha inatçı olgularda fetusun tahliyesinden önce plazma ekshange ile kan TG seviyesinin düşürülmesi denenmelidir. Bu yolla başarıyla tamamlanmış gebelikler bildirilmiştir 19,20,21. Ayrıca 29. hafstadan itibaren pulmoner emboli proflaksisi için devamlı heparin tedavisi önerilmektedir 3,4.

Hastanın içinde bulunduğu sosyo-ekonomik şartlar uygun değilse, düzenli hekim kontrolü olamayacaksa ve gerektiğinde yoğun tıbbi tedavi verilemeyecekse bu hastaya gebeliği sırasında karşılaşabileceği sorunlar anlatılmalı ve gebe kalmaktan vazgeçmesi öngütlenmelidir.

Sonuç olarak hiperlipidemili hastalarda gebelik kesin olarak kontrendike değildir. Özellikle gebelik dışındaki sekonder hiperlipidemi nedenleri tedavi edilmeli ve gebelik süresince hasta yakından takip edilmelidir. Hastane donanımı bu tür gebelikleri izleyebilecek yeterlilikte olmalıdır. Entelektüel seviyesi iyi olmayan hiperlipidemili hastalarda, gebelik bir felakete sonuçlanabileceğinden, tavsiye edilmelidir.

KAYNAKLAR

- 1- Keilson LM, Vary C.P.H, Sprecher DL: *Hyperlipidemia and pancreatitis during pregnancy in two sisters with a mutation in the lipoprotein lipase gene*. Ann Internal Med 124: 425-8, 1995.
- 2- Chalain T.M.B De, Michell WL, Berger GMB: *Hyperlipidemia, pregnancy and pancreatitis*. Surg Gyn Obst 167:469-73, 1988.
- 3- Chen LP, Wang KG, Su TH et al: *Acute pancreatitis in pregnancy*. Acta Obst et Gyn Scandinavia 74:607-610, 1995.
- 4- Hesia SH, Connelly PW, Hegele RA: *Successful outcome in severe pregnancy-associated hyperlipidemia : a case report and literature review*. Am J Med Science 309(4): 213-218, 1995.
- 5- Toskes PP: *Hyperlipidemic pancreatitis*. Gastroenterol Clin North Am 19:783-91, 1990.
- 6- Sanderson SL, Iverius PH, Wilson DN: *Successful hyperlipemic pregnancy*. JAMA 265(14): 1858-1860, 1991.
- 7- Dominguez-Munoz JE, Junemann F, Malferthheimer P: *Hyperlipidemia in acute pancreatitis. Cause or epiphénoménon?* Int J Pancreatol 18(2): 101-106, 1995.
- 8- Watts GF, Morton K, Jackson P, Levis B: *Management of patients with severe hypertriglyceridemia during pregnancy: report of two cases with familial lipoprotein lipase deficiency*. Br J Obst Gyn 99:163-166, 1992.
- 9- Lia Q, Prinz RA: *Pancreatitis associated with hyperlipidemia and hyperparathyroidism*. In: Jhon Howard ed. *Surgical disease of the Pancreas*. 3'th ed. Maryland. W Wilkins Company 1998. 271-274.
- 10- Hofbauer B, Friess H, Weber A, Bacako K: *Hyperlipidemia intensifies the course of acute oedematous and acute necrotising pancreatitis in the rat*. Gut 38: 753-758, 1996.
- 11- Glueck CJ, Christopher C, Mishkel MA, Tsang RC, Mellies MJ: *Pancreatitis, familial hypertriglyceridemia and pregnancy*. Am J Obstet Gynecol 136(6): 755-761, 1980.
- 12- Lochleither M, Ladner E, Seyr M: *Hypertriglyceridemia and acute pancreatitis*. Acta Medica Austriaca 21(5): 125-128, 1994.
- 13- Fortson MR, Freedman SN, Webster PD: *Clinical assessment of hyperlipidemic pancreatitis*. Am J Gastroenterol 90 (12): 2134-2139, 1995.
- 14- Cameron JL, Capuzzi DM, Zuidema GM, Margolis S: *Acute Pancreatitis and Hyperlipidemia: The incidence of lipid abnormalities in acute pancreatitis*. Ann Surg 177:483-489, 1973.
- 15- Lankish PG, Burchard-Reckerd S, Lehnick S: *Underestimation of acute pancreatitis:patients with only a small increase in amylase / lipase levels can also have or develop severe acute pancreatitis*. Gut 44: 542-544, 1999.
- 16- Clavien P, Robert J, Meyer P, Borst F, Hauser H, Hermann F, Dunand V, Rohner A: *Acute pancreatitis and normoamylasemia*. Ann Surg 210(5): 614-620, 1989.
- 17- Frank B, Gottlieb K: *Amylase normal, lipase elevated: is it pancreatitis? A case series and review of the literature*. Am J Gastroenterol 94 (2): 463-469, 1999.
- 18- Brunzell JD, Bierman EL: *Cylomicronemia syndrome*. Med Clin North Am 66(2): 455-467, 1982.
- 19- Saravanan P, Blumenthal S, Anderson C, Stein R, Berkelhammer C: *Plasma exchange for dramatic gestational hyperlipidemic pancreatitis*. J Clin Gastroenterol 22(4): 295-8, 1996.
- 20- Swoboda K, Derfler K, Koppensteiner R, Langer M: *Extracorporeal lipid elimination for Treatment of gestational hyperlipidemic pancreatitis*. Gastroenterology 104(5): 1527- 31, 1993.
- 21- Stone NJ: *Secondary causes of hyperlipidemia*. Med Clin North Am 78 (1): 117-41, 1994.