

Laparoskopik Transhiatal Total Özofajektomi Olgumuz

Serdar KAÇAR, Alp GÜRKAN, Murat DOĞAN, Cezmi KARACA

ÖZET

Laparoskopik yöntemlerin gelişmesiyle özofagus rezeksiyonları daha düşük morbidite oranlarıyla bu yön temle yapılabılır hale gelmiştir ancak bildirilmiş geniş seriler bulunmamaktadır. Bu sunumda, özofagus kanseri nedeniyle laparoskopik transhiatal total özofajektomi yaptığımız bir hastanın sonuçlarının bildirilmesi amaçlamaktadır.

60 yaşında kadın hastaya özofagus 26-30'uncu cm'ler arasında epidermoid karsinom nedeniyle preoperatif radyoterapi gördükten sonra laparoskopik yöntemle transhiatal total özofajektomi uygulandı. 7 saat 15 daka ka süren ameliyat sırasında herhangi bir komplikasyonla karşılaşmadı. Ameliyat sonrası dönemde şilotoraks gelişen hasta konservatif yöntemle tedavi edildi ve 26. gün sorunsuz taburcu edildi. Hasta 23. ayında kaybedildi.

Anahtar kelimeler: Laparoskopi, özofajektomi, kanser

SUMMARY

A Case Laparoscopic Transhiatal Total esophagectomy
Recent advances in laparoscopic techniques have made it possible to perform laparoscopic esophagectomy with low morbidity and mortality rates. But only a few small series have been published. The aim of this report is to present the results of our first laparoscopic total transhiatal esophagectomy.

We performed esophagectomy laparoscopically in a 60 year-old female with an epidermoid carcinoma of esophagus after preoperative radiotherapy. The operative time was 7 h 15 minutes. There was no operative morbidity. A chlothorax was seen in the postoperative period and was treated conservatively. The patient was discharged on the 26th postoperative day and died in the 23rd postoperative month.

Key words: Laparoscopy, esophagectomy, cancer

Video teknolojisindeki gelişmeler ve kompleks endoskopik cerrahi deneyiminin artması laparoskopik müdühalelerin sınırlarının genişlemesine neden olmuştur. Laparoskopik yöntemlere artan talebin nedeni özellikle, cerrahi morbiditenin ve ameliyat sonrası ağrının azalması, hastanede daha kısa kalış süresi, normal aktiviteye daha erken dönüş gibi olan faydalıdır.

Benign ya da malign hastalıklar nedeni ile yapılan özofajektominin yüksek morbidite ve mortalitesinin yanında hastaların ameliyat sonrası normal aktivitelerine dönümleri de açık ameliyatlarda laparoskopik yöntemde göre daha uzun süre almaktadır (1,2). En iyi özofajektomi yönteminin hangisi olduğu tartışılmalı olmasına

rağmen en sık kullanılan iki yöntem transtorasik ve transhiatal özofajektomidir (3). Laparoskopik cerrahideki son gelişmelerle minimal invaziv cerrahi teknikleri özofajektomi ameliyatlarına da uygulamak mümkün hale gelmiştir. Laparoskopik özofajektomi tekniklerinin etkinliğini ve güvenilirliğini gösteren bir çok araştırma mevcuttur (4-7). Biz de özofagus kanseri nedeniyle laparoskopik transhiatal özofajektomi uyguladığımız bir hastayı sunmayı amaçladık.

OLGU SUNUMU

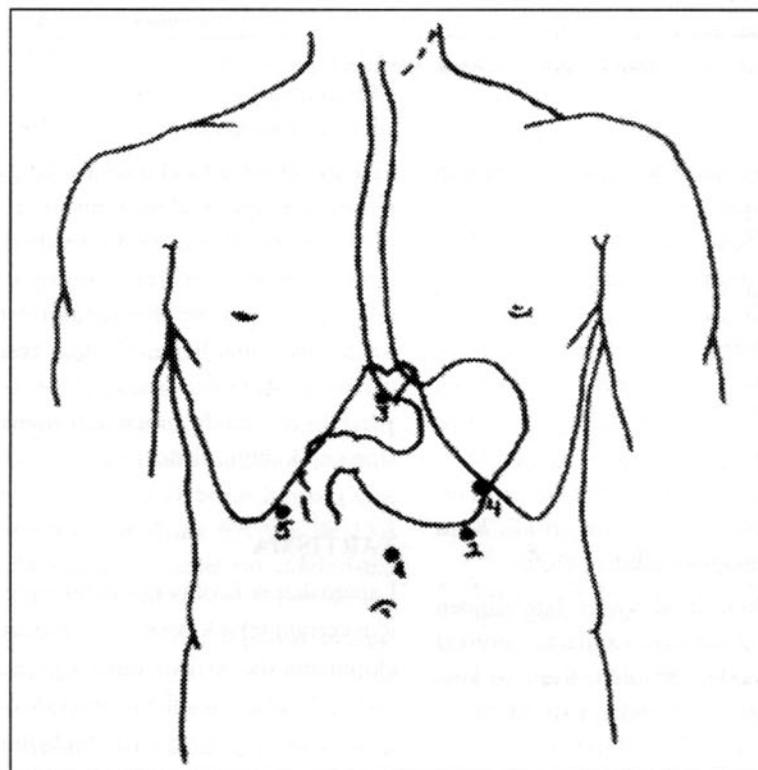
Altı aydır devam eden yutma güçlüğü ve yaklaşık 10 kg kilo kaybı şikayetiyle kliniğimize başvuran hastanın özofagus pasaj grafisinde özofagus 1/3 orta ve alt kesimleri birleşim yerinde lumeni saran kontur düzensizliği saptandı. Endoskopik incelemesinde kesici dişler-

den itibaren 26. cm'den başlayan vejetan yapıda, lümeni daraltan ancak geçişe izin veren, frajil tümöral lezyon görülererek buradan biopsi alındı. Biopsi sonucu iyi diferansiyel squamöz hücreli karsinom olarak yorumlandı. Bu bulgularla hastaya 60 Gy radyoterapi verildikten sonra klinik izleniminde yapılan kontrol endoskopisinde tümör görülmemesine karşın darlık olan bölgeden alınan biopsi sonucu ise şüpheli malignite olarak yorumlandı. Bunun üzerine Mayıs 2000'de 9019/2000 protokol numarası ile yatırılarak laparoskopik transhiatal total özefajektomi ve hipofaringogastrostomi uygulandı. Eksizyon materyalinin patolojik inceleme (protokol no: 2409/20) sonucu tümör dokusu yaklaşık 1 cm'lik bir yüzde insitu karsinomdan muskularis mukoza seviyesinde mikroinvazyon gösteren nitelikte differansiyel mikroinvaziv epidermoid karsinom olarak tespit edildi ve lenf nodu metastazı (0/7) saptanmadı. Ameliyat sonrası dönemde gelişen şilotoraks tüp torakostomi ve kapalı su altı drenajı uygulanarak lenfatik drenajın spontan kapanması beklandı. 26. günde hastaneden

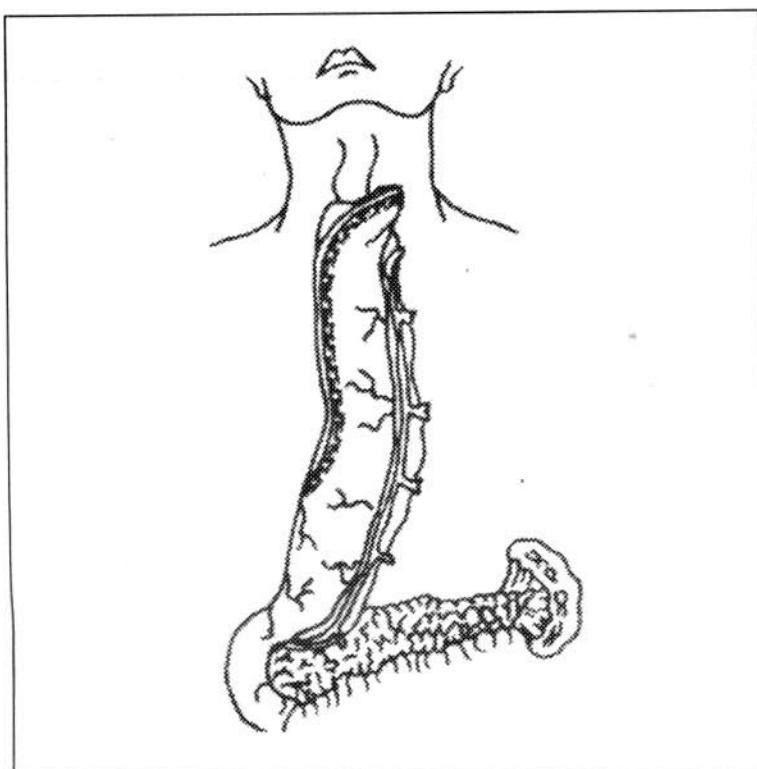
taburcu edildi. Hastaya adjuvan bir tedavi uygulanmadı. Takibinde yapılan tüm incelemelerde sorun olmayan hasta ameliyat sonrası 22. ayında yaygın kemik ağrıları şikayeti ile kliniğimize başvurdu, tüm vücut kemik sintigrafisinde yaygın şüpheli metastatik lezyonlar olmasına rağmen direk grafler ve tomografi ile kemik metastazları kanıtlanamadı. Yirmiüçüncü ayda muhtemel yaygın kemik metastazlarına bağlı genel durumunda bozukluk nedeniyle hasta kaybedildi.

TEKNİK

Intratrakeal genel anestezi altında karın 12 mmHg basıncı kadar CO₂ ile şişirildikten sonra 4 adet 10 mm'lik, bir adet de 5 mm'lik (3 nolu nokta) olmak üzere 5 trokar Şekil 1'de gösterildiği gibi yerleştirildi. 1 nolu trokar kamera girişi, 2 ve 3 nolu trokarlar çalışma trokarı, 4 ve 5 nolu trokarlar da ekartman için kullanıldı. Gastrohepatik omentum küçük kurvatur boyunca "bipolar-cutting forceps" kullanılarak ayrıldıktan sonra va-



Şekil 1: Trokar giriş yerleri.



Şekil 2: Ameliyat tamamlandıktan sonraki şematik hali.

sa brevialar yine "bipolar-cutting forceps" ve endoklip yardımıyla sağ krusun sol parçasına kadar ayrıldı, mide küçük ve büyük kurvatur boyunca mobilize edildi. Sağ gastroepiploik damarlar korunacak şekilde gastrokolik omentum ayrılarak mide büyük kutvatur mobilizasyon tamamlandı. Mide atravmatik retraktörle kaldırılarak pankreas ve retroperitoneumdan ayrıldı. Duodenuma Kocher manevrası uygulanarak mide daha da mobilize edildi. Pilora yönelik herhangi bir girişim uygulanmadı. Sol gastrik arter ve ven ayrı ayrı kliplenip kesildi. Fre-noözofageal ligament ayrılip mediastene girildi. Künt ve keskin diseksiyonla özofagus mobilize edildi.

Boyunda sol sternokleidomastoid kasın lateralinden yaklaşık 4 cm'lik bir cilt insizyonu yapılarak servikal özofagusa ulaşıldı, çevresinden dönüldü. Künt ve keskin diseksiyonla özofagusun üst bölümünü de mobilize edildi. Özofagus tümüyle serbetleştirildikten sonra Endo GIA II (USSC Auto Suture Company) yardımıyla mide tüpü oluşturuldu. Servikal insizyondan özofagus

yardımıyla mide tüpü mediastene çekildi. Bu sırada laparoskopik görüş altında midenin rotasyon yapmadığından emin olundu. Proksimalde özofagus distalde de mide transekte edilerek rezeksyon tamamlandı. Elle tek plan uç-yan hipofaringogastrostomi yapıldı (Şekil 2). Servikal loja hemovak dren konarak ameliyat sonlandırdı. Ameliyatın seyrine ve sonundaki eksplorasyon bulgularına dayanılarak mediastenin drene edilmesine gerek duyulmadı.

TARTIŞMA

Laparoskopik özofajektomi tekniğinin uygulanabilmesi için cerrahi teknik becerinin üst düzeyde olması, teknik ekipmanın da eksiksiz olması gerekmektedir. İlk laparoskopik total transhiatal özefajektomi De Paula (4) ve Swanstrem (5) tarafından bildirilmiştir. Ulaşabildiği- miz kadriyla bugüne kadar ülkemizden bildirilen olgu yoktur.

Gastrointestinal sistem cerrahisine laparoskopik yolla yaklaşım hastayı cerrahiye bağlı bazı fizyolojik etkilerden korumaktadır. Bu yöntemle bir çok hasta daha az ağrı duyar, yara komplikasyonları ile kan kaybı daha azdır ve hastanın normal günlük aktivitesine dönme süresi daha kısalıdır (5).

Laparoskopik transhiatal özefajektomi gerçekleştirilirken bazı teknik detaylar çok önemlidir. Birincisi gastrik mobilizasyon tamamlanmadan mediasten kesinlikle açılmamalıdır. Çünkü mediastinal insuflasyon süresi uzadıkça karbondioksit absorpsiyonu artar. Bu nedenle de bu süreyi mümkün olduğu kadar kısa tutmak gereklidir. Bir diğer teknik detay gastrik tüp oluşturulması zorunluluğudur. Bunun distal rezeksiyon sınırını genişletmek, re-rezeksiyon gerekliliğini azaltmak gibi birkaç avantajı vardır (5). Ayrıca bu yolla piloromyotominin gerekmendiği de bazı araştırmacılar tarafından gösterilmiştir (8,9). Bizde ameliyatımızı gerçekleştirirken endo GIA II (USSC Auto Suture Company) yardımıyla gastrik tüp oluşturduk ve piloromyotomi yapmadık.

Bir çok seride laparoskopik tekniğe bağlı herhangi bir cerrahi major komplikasyon yazılmamasına karşın (3,5), Luketich ve ark. (2) major komplikasyon oranlarını %27, Nguyen ve ark. (10) ise %41 olarak bildirmiştir. Birçok çalışmada da minör komplikasyon oranları ise %40 ile %55 arasında bulunmuştur (2,3,5,7,10). Ameliyat sonrası erken dönemde mortalite ise bildirilmemektedir (2,3,5,7,10). Bizim vakamızda da herhangi bir major komplikasyonla karşılaşmadık.

Tüm diğer laparoskopik girişimlerde olduğu gibi laparoskopik transhiatal özefajektominin avantajlarından ikisi kanama miktarının az olması ve hastanede kalış süresinin kısa olmasıdır. Literatürede iki farklı seride de ortalama kan kaybı 290 ml olarak bildirilmiştir (3,5). Hastanede kalış süreleri ise ortalama 6,4 gün ile 13,8 gün arasında değişirken ortalama ameliyat süreleri 6,5 saat ile 7,8 saat arasında verilmektedir (5,7,10). Bizim hastamızda da 7 saat 15 dakika süren ameliyat sırasında kan kaybı ölçülmemesine karşın kan transfüzyonuna gerek duyulmamıştır. Literatür verileri hastanede kalış sürelerini kısa vermelerine karşın hastamızda gelişen şilotoraksa bağlı olarak hastanede kalış süresi 26 gündür.

Diğer gastrointestinal sistem kanserlerinde olduğu gibi özofagus kanserlerinde de laparoskopinin yeri tartışılmıştır. Endişe duyulan noktalar trokar yeri kanser rekürrensleri, yeterli cerrahi sınır ve yeteri kadar lenf nodu çıkarılabilmesidir (11). Ancak kanser cerrahisinde laparoskopinin teorik bir avantajı cerrahi stresin azalmasıyla immunolojik supresyonun minimize olacak olması dolayısıyla uzun dönem sağ kalım avantajı sağlayacaktır (5). Ancak bu konuda herhangi bir kanıt elde edilememiştir.

Sonuç olarak laparoskopik özefajektomi teknik olarak zor ancak uygulanabilir ve güvenli bir cerrahi yöntemdir. Ameliyat süresi uzun olmasına rağmen açık cerrahi ile karşılaşıldığında ameliyat sonrası hastanede yatış süresi her ne kadar bizim hastamızda gelişen komplikasyona bağlı uzun ise de genel olarak daha kısa olması ve hastaların günlük aktivitelerine daha çabuk dönen bilmeleri nedeniyle tercih edilebilecek bir yöntemdir. Bu nedenle palyatif rezeksiyonlarda laparoskopik cerrahi tercih edilebilir. Ancak, küratif kanser cerrahisinde, laparoskopik yöntemlerin güvenilirliğinin geniş serilerle bildirilmesine kadar açık cerrahi standart cerrahi tedavi yöntemi olmaya devam edecektir.

KAYNAKLAR

- Lee RB, Miller JI: Esophagectomy for cancer. *Surg Clin North Am*. 1997; 77:1169-95.
- Luketich JD, Schauer PR, Christie NA et al: Minimally invasive esophagectomy. *Ann Thorac Surg* 2000; 70(3):906-1.
- Nguyen NT, Follette DM, Wolfe BM et al: Comparison of minimally invasive esophagectomy with transthoracic and transhiatal esophagectomy. *Arch Surg* 2000; 135:920-5.
- DePaula AL, Hashiba K, Ferreira EA et al: Laparoscopic transhiatal esophagectomy with esophagogastroplasty. *Surg Laparosc Endosc* 1995; 5:1-5.
- Swanstrom L, Hansen P: Laparoscopic total esophagectomy. *Arch Surg* 1997; 132:943-7.
- Watson DI, Davies N, Jamieson GG: Totally endoscopic Ivor Lewis esophagectomy. *Surg Endosc* 1999; 13:293-7.
- Luketich JD, Nguyen NT, Weigel T et al: Minimally invasive approach to esophagectomy. *J Soc Laparoendosc Surg* 1998; 2:243-7.
- Finley RJ, Lamy A, Clifton J et al: Gastrointestinal function following esophagectomy for malignancy. *Am J Surg* 1995; 169:634-40.
- Bemelman WA, Taat CW, Slors FM et al: Delayed postoperative emptying after esophageal resection in dependent on the size of gastric substitute. *J Am Coll Surg* 1995; 180:461-4.

10. Nguyen NT, Schauer PR, Luketich JD: Minimally invasive esophagectomy for Barrett's esophagus with high-grade dysplasia. *Surgery* 2000; 127:284-90.
11. Johnstone PA, Rohde DC, Swartz SE et al: Port site recurrences after laparoscopic and thoracoscopic procedures in malignancy. *J Clin Oncol* 1996; 14:1950-6.

Yazışma Adresi:

Dr. Serdar KAÇAR
1394 Sok. No: 11/13
Alsancak - İzmir
Tel: 0 232 464 25 25 - 0 552 413 97 00
E-mail: hilmiserdar@superonline.com
