

## HİPERLİPİDEMİDE CERRAHİ YAKLAŞIMLARIN ETKİLERİ

Ömer Faruk İNANÇ<sup>1</sup>

### Giriş

Obezite tedavisinin metabolik hastalıkların iyileşmesi yönündeki etkisi bilinmektedir. Bu bakımdan günümüzde oldukça popüler olan, obeziteye yönelik cerrahi prosedürlerin hepsinin çeşitli oranlarda hiperlipidemiler ve diğer metabolik hastalıklar ile yakın ilişkisi vardır. Biz hiperlipidemilere yönelik cerrahi tedavileri tartışmak için yazılan bu metinde bariatrik ve metabolik cerrahi kavramlarını birlikte kullanacağız.

### Terminoloji ve Genel Bilgiler

Antik Yunan tıbbından başlayarak günümüzden yaklaşık iki yüzyıl öncesine kadar hastalıkların, vücuttaki dört ana unsurun dengesizliğinden kaynaklandığı düşünülüyordu. Bunlar; kan, sarı safra, kara safra (sevda) ve balgam olarak kabul edilmekteydi. Bunlara ek olarak hastalıklara ve ilaçlara atfedilen ıslak (nemli) ve kuru kavramları ile sıcak ve soğuk kavramları kullanılarak tedavi yöntemi belirlenmekte idi. Kökleri

<sup>1</sup> Op. Dr., SBÜ Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, drofinanc@gmail.com

## Kaynaklar

1. Buchwald H, Metabolic (Not Mechanical) Surgery for Metabolic Diseases, J American College of Surgeons, 2020 Jun;230(6):1054-1055. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2019.12.045.
2. Buchwald H, Varco RL. Metabolic Surgery. New York: Grune and Stratton; 1978.
3. Pinkney J, Kerrigan D. Current status of Bariatric Surgery in the Treatment of Type 2 Diabetes With Obesity. 2004 Feb;5(1):69-78. doi: 10.1111/j.1467-789x.2004.00119.x.
4. Schauer PR, Schirmer B. (2016). Obezitenin Cerrahi Tedavisi. Brunicaardi FC (Ed), Schwartz Cerrahinin İlkeleri, (1126-1127). Ankara: Güneş Tıp Kitabevi.
5. Schauer PR, Schirmer B. (2016). Obezitenin Cerrahi Tedavisi. Brunicaardi FC (Ed), Schwartz Cerrahinin İlkeleri, (1103). Ankara: Güneş Tıp Kitabevi.
6. Mason EE, Ito C. Gastric Bypass. Ann Surg. 1969 Sep;170(3):329-39. doi: 10.1097/0000658-196909010-00003
7. Terry BE, Gastroplasty procedures, particularly vertical banded gastroplasty. Eur J Gastroenterol Hepatol. 1999 Feb;11(2):89-91. doi: 10.1097/00042737-199902000-00006.
8. Buchwald H, Varco RL, Matts JP, et al. Effect of Partial İleal Bypass Surgery on Mortality and Morbidity from Coronary Heart Disease in Patients with hypercholesterolemia. Report of the Program on the Surgical Control of the Hyperlipidemias (POSCH). N Engl J Med 1990;323:946-955.
9. Buchwald H, Avidor Y, Braunwald E, et al. Bariatric Surgery. A Systematic Review and Meta-analysis, JAMA. 2004; 292:1724-1737
10. Hess DS, Hess DW. Biliopancreatic Diversion With a Duodenal Switch. Obes Surg. 1998;8:267-282.
11. Marceau P, Hould FS, Simard S, et al. Biliopancreatic Diversion With a Duodenal Switch. World J Surg. 1998;22:947-954.
12. DeMeester TR, Fuchs KH, Ball CS, et al. Experimental and Clinical Results With Proximal End-to-end Duodenojejunostomy for Pathologic Duodenogastric Reflux. Ann Surg. 1987;206: 414-426.
13. Chung Ann Y, Thompson R, Overby DW, et al. Sleeve Gastrectomy: Surgical Tips. J Laparosc Adv Surg Tech A. Aug;28(8):930-937. doi: 10.1089/lap.2018.0392.
14. Brajcich Brian C, Hungness Eric S, Sleeve Gastrectomy. JAMA. 2020;324(9):908. doi:10.1001/jama.2020.14775
15. Buchwald H. Lowering Of Cholesterol Absorption and Blood Levels by İleal Exclusion. Experimental Basis and Preliminary Clinical Report. Circulation. 1964 May;29:713-20. doi: 10.1161/01.cir.29.5.713.
16. Buchwald H, Campos CT, Matts JP, Fitch LL, et al. Program on the Surgical Control of the Hyperlipidemias (POSCH): Design and Methodology. POSCH Group. J Clin Epidemiol. 1989;42(12):1111-27. doi: 10.1016/0895-4356(89)90109-1.
17. Buchwald H, Rudser KD, Williams SE, et al. Overall Mortality, Incremental Life Expectancy, and Cause of Death at 25 Years in the Program on the Surgical Control of the Hyperlipidemias. Ann Surg. 2010 Jun;251(6):1034-40. doi: 10.1097/SLA.0b013e3181deb4d0.
18. Buchwald H, Campos CT, Matts JP, Fitch LL, et al. Women in the POSCH trial. Effects of Aggressive Cholesterol Modification in Women with Coronary Heart Disease. The POSCH Group. Program on the Surgical Control of the Hyperlipidemias. Ann Surg. 1992 Oct;216(4):389-98; discussion 398-400.
19. Olson RE. More on Partial İleal Bypass Surgery for Hypercholesterolemia. N Eng J Med. 1991 Aug 8;325(6):432. doi: 10.1056/nejm199108083250616.

20. Welbourn R, Pournaras D. A Blast from the Past: Lessons Learned from a 40-year-old Surgical Randomized, Controlled Trial. *Surg Obes Relat Dis.* 2017 Jan;13(1):51-52. doi: 10.1016/j.soard.2016.02.025. Epub 2016 Mar 3.
21. Kara M, Erdal M. Sıklığı Artan Bir Halk Sağlığı Sorunu: Non-Alkolik Yağlı Karaciğer Hastalığı. *TAF Prev Med Bull* 2011; 10(5): 593-604.
22. Haldar D, Kern B, J, et al. Outcomes of Liver Transplantation for Non-alcoholic Steatohepatitis: A European Liver Transplant Registry Study. *J Hepatol.* 2019 Aug;71(2):313-322. doi: 10.1016/j.jhep.2019.04.011. Epub 2019 May 7.
23. Schauer PR, Schirmer B. (2016). Obezitenin Cerrahi Tedavisi. Brunicaardi FC (Ed), Schwartz Cerrahinin İlkeleri, (1129). Ankara: Güneş Tıp Kitabevi.
24. Kirnap NG, Kirnap M, Tutuncu BG, et al. The Curative Treatment of Familial Hipercholesterolemia: Liver Transplantation. *Clinical Transplantation.* 2019;33:e13730. Doi:10.1111/ctr.13730.
25. Bilheimer DW. Portacaval shunt surgery and liver transplantation in the treatment of homozygous familial hypercholesterolemia. *Prog Clin Biol Res.* 1988;255:295-304.
26. Benito Fernandez C, Cienfuegos JA, Voltas Baro J. Pathogenetic bases and surgical alternatives in the treatment of familial hypercholesterolemia. *Med Clin (Barc).* 1991 Sep 21;97(9):346-52.