

BÖLÜM 13

Primer Biliyer Fistüller

Anıl ORHAN¹

GİRİŞ

Biliyer fistül, safra kesesi ve/veya safra yolları ile diğer organlar arasında meydana gelen anormal bağlantılar olarak tanımlanır (1,2).

Biliyer fistüller, tıpkı diğer tüm fistüler hastalıklarda olduğu gibi fistülün meydana geldiği hedef organlara göre isimlendirdiler (2). Bu fistüller meydana gelme şekillerine göre iki ana grup altında incelenirler (1,3). Primer biliyer fistüller nadiren görülen, kendiliğinden meydana gelen ve intraabdominal bölgede belirgin bir safra koleksiyonu olmayan fistüllerken; sekonder biliyer fistüller travma ve iyatrojenik yaralanmalar bağlı olarak gelişen, striktür formasyonunun görülebileceği ve inatçı safra drenajının oluşabileceği fistüllerdir (1,3). Bu bölümde, primer biliyer fistüller başlığı ele alınacaktır.

SAFRA KESESİ ANATOMİSİ VE KOMŞULUKLARI

Safra Kesesi, karaciğerin alt yüzeyinde kendisine ait olan boşluk içerisine yerleşmiş olan, yaklaşık olarak 7-10 cm uzunluğunda ve dört bölümden oluşan armut benzeri bir yapıdır (Fundus – Gövde – Infundibulum ve Boyun) (4). Safra kesesinin arteriyel dolaşımı *Sağ Hepatik Arterin* dalı olan *Sistik Arter* aracılığı ile sağlanır, venöz dolaşımıysa genellikle karaciğer yatağına direkt olan giren

¹ Op. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, doc.anilorhan@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Corvera CU, Reza JA. Biliary fistulae and strictures. Jarganin WR (Ed) *Blumgart's Surgery of the Liver, Biliary Tract and Pancreas* içinde. Philadelphia: Elsevier; 2017. P 828-875.
2. Lee CK, Ramcharan DN, Alaimo KL, et al. Cholecystoduodenal Fistula Evading Imaging and Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography: A Case Report. *Cureus*. 2021 Nov 30;13(11): e20049. doi: 10.7759/cureus.20049. PMID: 34987929; PMCID: PMC8717936.
3. Crespi M, Montecamozzo G, Foschi D. Diagnosis and Treatment of Biliary Fistulas in the Laparoscopic Era. *Gastroenterol Res Pract*. 2016;2016:6293538. doi: 10.1155/2016/6293538. Epub 2015 Dec 24. PMID: 26819608; PMCID: PMC4706943.
4. Pham TH & Hunter JG. Gallbladder and the Extrahepatic Biliary System. Brunicaudi CF (Ed). *Schwartz's Principles of Surgery* içinde. New York: McGraw Hill Education; 2015. P: 1309-1340.
5. Karaliotas, C.C., Papaconstantinou, T., Karaliotas, C.C. (2006). Anatomical Variations and Anomalies of the Biliary Tree, Veins and Arteries. In: Karaliotas, C.C., Broelsch, C.E., Habib, N.A. (eds) *Liver and Biliary Tract Surgery*. Springer, Vienna. https://doi.org/10.1007/978-3-211-49277-2_3
6. Yamashita H, Chijiwa K, Ogawa Y, et al. The internal biliary fistula--reappraisal of incidence, type, diagnosis and management of 33 consecutive cases. *HPB Surg*. 1997;10(3):143-7. doi: 10.1155/1997/95363. PMID: 9174858; PMCID: PMC2423849.
7. Beltrán MA. Mirizzi syndrome: history, current knowledge and proposal of a simplified classification. *World J Gastroenterol*. 2012 Sep 14;18(34):4639-50. doi: 10.3748/wjg.v18.i34.4639. PMID: 23002333; PMCID: PMC3442202.
8. Huang SF, Han YH, Chen J, Zhang J, Huang H. Surgical Management of Cholecystoenteric Fistula in Patients with and Without Gallstone Ileus: An Experience of 29 Cases. *Front Surg*. 2022 Jul 8;9:950292. doi: 10.3389/fsurg.2022.950292.
9. Park JM, Kang CD, Kim JH, Lee SH, Nam SJ, Park SC, Lee SJ, Lee S. Cholecystoduodenal fistula presenting with upper gastrointestinal bleeding: A case report. *World J Clin Cases*. 2021 Jan 16;9(2):410-415. doi: 10.12998/wjcc.v9.i2.410.
10. Li XY, Zhao X, Zheng P, Kao XM, Xiang XS, Ji W. Laparoscopic management of cholecystoenteric fistula: A single-center experience. *J Int Med Res*. 2017 Jun;45(3):1090-1097. doi: 10.1177/0300060517699038.
11. Bouveret L. Stenose du pylore adherent a la vesicle. *Rev Med*. 1896;16:1.
12. Osman K, Maselli D, Kendi AT, et al. Bouveret's syndrome and cholecystogastric fistula: a case-report and review of the literature. *Clin J Gastroenterol*. 2020 Aug;13(4):527-531. doi: 10.1007/s12328-020-01114-7.
13. Beltran MA, Csendes A, Cruces KS. The relationship of Mirizzi syndrome and cholecystoenteric fistula: validation of a modified classification. *World J Surg* 2008; 32: 2237-2243
14. Zhou HB. Cholecystocolic Fistula Misdiagnosed as Colon Cancer: A Case Report. *Am J Case Rep*. 2018 Nov 17;19: 1370-1372. doi: 10.12659/AJCR.911767.
15. Choi C, Osman K, Hartley CP, Maselli DB. Cholecystocolonic fistula as an uncommon cause of diarrhea: a case-report and review of the literature. *Clin J Gastroenterol*. 2021 Aug;14(4):1147-1151. doi: 10.1007/s12328-021-01413-7
16. Li M, Behrenbruch C, Jain A, Steven M, Wong A. Cholecystocolonic fistula resulting in large bowel obstruction due to gallstone. *ANZ J Surg*. 2021 Nov;91(11):E729-E730. doi: 10.1111/ans.16791.
17. Mirizzi PL. Sndrome del conducto hepatico. *J Int Chir* 1948; 8: 731-777
18. Brimo Alsaman MZ, Mazketly M, Ziadeh M, Aleter O, Ghazal A. Cholecystocutaneous

- fistula incidence, Etiology, Clinical Manifestations, Diagnosis and treatment. A literature review. *Ann Med Surg (Lond)*. 2020 Oct 2;59:180-185. doi: 10.1016/j.amsu.2020.09.035.
19. Zaouche A, Haouet K, Jouini M, El Hachaichi A, Dziri C. Management of liver hydatid cysts with a large biliocystic fistula: multicenter retrospective study. Tunisian Surgical Association. *World J Surg*. 2001 Jan;25(1):28-39. doi: 10.1007/s002680020005.
 20. Bilgi Kırmacı M, Akay T, Özgül E, Yılmaz S. Cholecysto-Hydatid Cyst Fistula: A Rare Cause of Cholangitis. *Am J Case Rep*. 2020 Jun 17;21: e921914. doi: 10.12659/AJCR.921914.
 21. Rabiou S, Lakranbi M, Ouadnoui Y, Panaro F, Smahi M. Surgical management of hydatid Bilio-bronchial fistula by exclusive thoracotomy. *Int J Surg*. 2017 May;41:112-118. doi: 10.1016/j.ijsu.2017.03.074.
 22. Runyan B, Caparelli ML, Batey J, Allamaneni S, Perlman S. Bouveret syndrome: A series of cases that illustrates a rare complication of chronic cholelithiasis. *Ann Hepatobiliary Pancreat Surg*. 2021 Feb 28;25(1):139-144. doi: 10.14701/ahbps.2021.25.1.139.
 23. Roothans D, Anguille S. Rigler triad in gallstone ileus. *CMAJ*. 2013 Oct 1;185(14):E690. doi: 10.1503/cmaj.121432. Epub 2013 Feb 19. PMID: 23422449; PMCID: PMC3787193.
 24. Piccinni G, Sciusco A, De Luca GM, Gurrado A, Pasculli A, Testini M. Minimally invasive treatment of Mirizzi's syndrome: is there a safe way? Report of a case series. *Ann Hepatol*. 2014 Sep-Oct;13(5):558-64.
 25. Mallick B, Bhattacharya A, Gupta P, Rathod S, Dahiya D, Dutta U. Cholecystocolic fistula diagnosis with hepatobiliary scintigraphy: A case report. *JGH Open*. 2018 Nov 1;3(1):91-93. doi: 10.1002/jgh3.12104.