

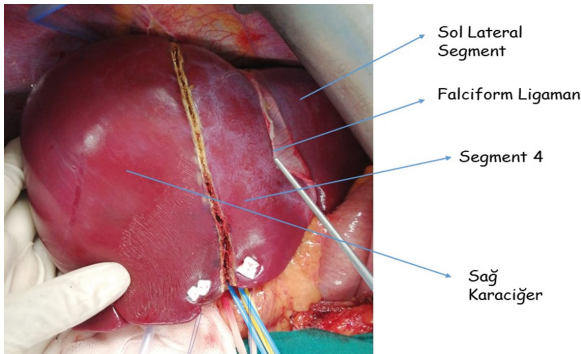
KARACİĞER ANATOMİSİ

Osman AYDIN¹

GİRİŞ

Karaciğer, karın sağ üst kadranda ve epigastrik bölgede diyaframın altında yer alır. Transvers uzunluğu 20-23 cm, kraniokaudal uzunluğu 10-13 cm arasındadır. Ortalama ağırlığı kadınlarda 1400 gr, erkeklerde 1800 gr civarındadır (1). Vücudun en büyük solid organıdır. Beşinci interkostal aralık ile 12. interkostal aralık arasında yer alır (**Resim 1**).

Falsiform ligaman tarafından morfolojik olarak sağ ve sol loba ayrılır. Kanlanması portal ven ve hepatic arter tarafından sağlanır, drenajı hepatic venler aracılığıyla olur. Safra akımı ise ana hepatic kanal aracılığı ile gerçekleşir.

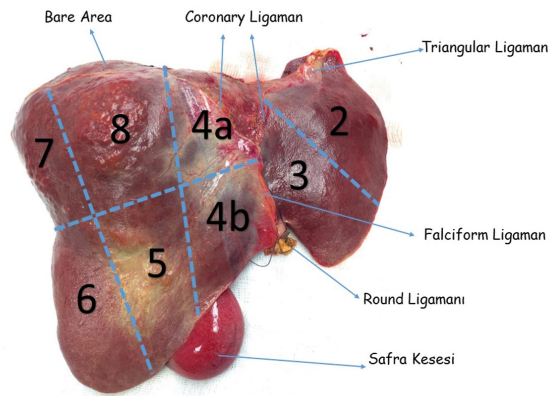


Resim 1: Donör Sağ Hepatektomi İntraoperatif Görüntüsü

KARACİĞERİN YÜZEYLERİ

Karaciğerin diyafram ve visseral organ komşulukları nedeniyle diyafragmatik ve visseral yüzeyleri vardır.

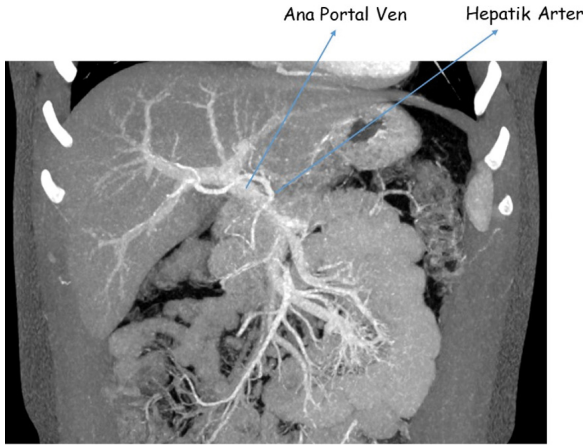
Diyafragmatik yüzey: Karaciğerin kubbe şeklindeki anterosuperior yüzeyidir. Diafragmatik yüzeyin posterioru glisonean kapsul ile sarılmaz, doğrudan diafragma ile temas halindedir. Bu bölge ayrıca 'bare area' olarak da adlandırılır (**Resim 2**).



Resim 2: Karaciğer Anterior Yüz

Visseral Yüzey: Karaciğerin posteroinferior yüzeyidir. Visseral organ komşulukları nedeniyle organ şekillerine benzer yüzeyel oluşumları

¹ Uzm. Dr. Osman AYDIN, Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Cerrahisi Bölümü, aydinosman80@hotmail.com



Resim 11: Karaciğerin BT de vasküler anatomisi

Tablo 3: Couinaud sınıflaması

Sağ Karaciğer		Sol Karaciğer	
Sağ Posterior Sektör	Sağ Anterior Sektör	Sol Medial Sektör	Sol Lateral Sektör
Segment 6, 7	Segment 5, 8	Segment 3, 4	Segment 2

2000 yılına gelindiğinde ise Uluslararası Hepatobiliyer Cerrahlar Birliği tarafından yeni terminoloji tariflendi. Toplantı Avustralya'nın Brisbane şehrinde yapıldığı için Brisbane sınıflaması denildi. Couinaud sınıflamasından farklı olarak sektör yerine seksiyon ifadesi kullanıldı. Sağ lobda sınıflama aynı iken sol lobda segment 4 sol medial seksiyon, segment 2-3 ise sol lateral seksiyon olarak isimlendirildi.

Segment 1 ve 4 ayrıca özel isimle adlandırılır.

Segment 1: Caudat lob olarak adlandırılır. 3 parçadan oluşur Spiegel lob-caudat proses ve paracaval segment olarak isimlendirilir. Venöz drenajı vena kava inferiora drene olur. Sol portal ve sol arterden dal alır. Billier drenajı hepatic konfluens ya da sol hepatic kanala olur. Caudat lob segment 4 posteriorunda vena kava inferiorI üzerinde bulunur (8).

Segment 4: Quadrant lob olarak da adlandırılır. İki subsegmentten oluşur; portal ve arterial kanlanması baz alınarak Segment 4a ve segment 4b şeklinde isimlendirilir. Segment 4 hilar plate üzerinde yer alır. Posteriorunda caudat lob ile komşu sağ

tarafında segment 5 ve 8 ile komşudur. Sol tarafında ise segment 2 ve 3 ile sınırlıdır.

Sonuç

Karaciğer karnın sağ üst kadranda yer alıp vücudun en büyük solid organıdır. Falsiform ligaman tarafından sağ ve sol loblara ayrılır. Bütün karaciğer glissonian kapsül ile sarılıdır. Kanlanması portal ven ve hepatic arter, drenajı ise hepatic venler aracılığıyla gerçekleşir. Safra kesesi karaciğerin inferior yüzünde yer alır. Safra akımı ise hepatositlerin kanaliküler yüzeyinden başlayıp, koledok ile intestinal sisteme açılır.

KAYNAKLAR

1. Bodzin AS, Baker TB. 2019 ,Anatomy and Physiology of the Liver. Shackelford's Surgery of the Alimentary Tract, 2 Volume Set: Elsevier; 2019. p. 1386-97.
2. Takasaki K. Glissonian pedicle transection method for hepatic resection: Springer Science & Business Media; 2007.
3. Leslie H B. Surgical and radiologic anatomy of the liver, biliary tract, and pancreas. Blumgart's Surgery of the Liver, Pancreas and Biliary Tract: Elsevier; 2017. p. 32-59. e1.
4. Alghamdi HM, Almuhanha AF, Aldhafery BF, AlSulaiman RM, Almarhabi A, AlQurain A. The Prevalence of Hjortsjo Crook Sign of Right Posterior Sectional Bile Duct and Bile Duct Anatomy in ERCP. Canadian Journal of Gastroenterology and Hepatology. 2017;2017.
5. Liddo G, Buc E, Nagarajan G, Hidaka M, Dokmak S, Belghiti J. The liver hanging manoeuvre. HPB. 2009;11(4):296-305.
6. John F. Renz MK. Transplantation of the Liver Elsevier Health Sciences; 2014. 23-39 p.
7. Tanaka M, Iwakiri Y. The hepatic lymphatic vascular system: structure, function, markers, and lymphangiogenesis. Cellular and molecular gastroenterology and hepatology. 2016;2(6):733-49.
8. Liao K, Blumgart L, DeMatteo R. Segment-oriented approach to liver resection. Surgical Clinics. 2004;84(2):543-61.