

# Circumaortic Vena Renalis Sinistra

Cannur Dalçık\*, Mehmet Yıldırım\*\*, Hakkı Dalçık\*

\* Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı – İzmit, Kocaeli

\*\* İÜ Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı – İstanbul

## ÖZET

Renal ven varyasyonlarının renal arter varyasyonlarına oranla daha fazla olduğu bilinmektedir. Rutin disseksiyonu yapılan 60 yaşındaki bir erkek kadavrada vena renalis sinistra'nın çift olduğu ve aorta abdominalis'i bir halka şeklinde sardığı gözlenmiştir. Retroperitoneal operasyonlar için bu tip varyasyonların bilinmesi önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** Sol renal ven, varyasyon

## SUMMARY

It is well documented that the number of variations of renal veins and their position with respect to the renal arteries are less common. A circumaoartic left renal vein was found in a 60-year-old male cadaver during a routine dissection. These anatomical variations are very important for retroperitoneal surgeries.

**Key Words:** Left renal vein, variation

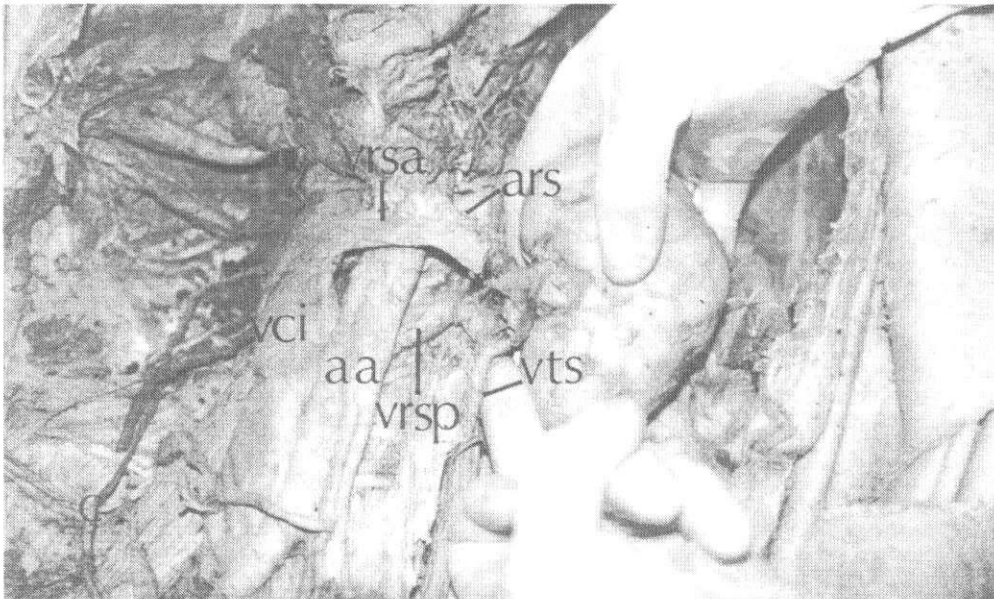
## GİRİŞ

Renal arter varyasyonları gibi renal ven varyasyonları da sıklıkla görülmektedir (1). Bu güne kadar hem anatomik, hem de arteriografik incelemeler sonucu çeşitli renal ven varyasyonları bildirilmiştir (2,3,4). Circumaortic renal collar, retroaortic sol renal ven, vena cava inferior dublikasyonu ve transpozisyonunun venöz sistemin embriyolojik gelişmesine bağlı olarak görülebilen en

önemli anomaliler olduğu, fakat bunların görülme sıklıklarının çok yaygın olmadığı bildirilmiştir (5). Bu tür varyasyonların bilinmesi retroperitoneal operasyonlar için önem taşımaktadır.

## OLGU

60 yaşındaki bir erkek kadavrada yapılan rutin disseksiyon esnasında sol renal venin çift olduğu ve aorta



**Resim 1.** aa- Aorta abdominalis, vci- Vena cava inferior, ars- Arteria renalis sinistra, vrsa- Vena renalis sinistra anterior, vrsp- Vena renalis sinistra posterior, vts- vena testicularis sinistra.

abdominalis'i halka şeklinde sardığı gözlenmiştir. 5 cm uzunluğunda ve 0.7 cm çapında ölçülen sağ renal venin anatomik yapısal özellikleri ise normaldi. Vena renalis sinistra anterior 6.5 cm uzunluğunda ve 1.5 cm çapında olup, L2-3 vertebra seviyesinde aorta abdominalis'in önünde horizontal olarak seyretmekteydi. Vena cava inferior'a sol kenarından dik açıyla açılmaktaydı. 7,5 cm uzunluğunda ve 2 cm çapında ölçülen v. renalis sinistra posterior ise vena testicularis sinistra'yı aldıktan sonra konkavitesi aşağıya doğru bakan bir kavis çizerek, L3 vertebra corpusunun sol-üst kısmından L4 vertebra corpusunun sağ-üst kısmına doğru oblik bir seyir göstererek vena cava inferior'un sol kenarına dar bir açıyla açılmaktaydı (Resim 1).

## TARTIŞMA

Retroperitoneal operasyonlar için önemli olan ve göz önünde bulundurulması gereken böbrek damarlarının varyasyonları venöz sistemin ve üriner sistemin embriyolojik gelişmesi ile açıklanmaktadır (5, 6, 7). Embriyolojik gelişimine bağlı olarak, özellikle sol renal venin preaortic, retroaortic ve circumaortic olmak üzere farklı 3 yapısal özellik gösterdiği bilinmektedir (8). Bu farklı yapısal özellikler içinde circumaortic sol renal ven vakalarının görülme yüzdesinin az olduğu bildirilmiştir (9). 'Renal collar ven' veya 'Renal ven halkası' sağ ve sol subcardinal, supracardinal, intersubcardinal ve intersupracardinal venler arasında oluşan anastomozlar sonucu meydana gelen venöz bir halka olup, bu halka aorta abdominalis'i çevreler. Venöz halkanın ventral segmentinden normal sol renal venin gelişimi tamamlanır-

ken dorsal segment kaybolur (10). Bizim çalışmamızda, venöz halkanın dorsal segmentinin kaybolmaması sonucu circumaortic sol renal ven şekillenmiştir. Bu tip bir varyasyonun retroperitoneal operasyonlarda göz önünde bulundurulması ile meydana gelebilecek çeşitli komplikasyonların önlenebileceği kanısındayız.

## KAYNAKLAR

1. Dalçık et al. Variation of origin right renal artery. Surg Radiol Anat, 22, 117-118, 2000.
2. Thomas TV. Surgical implications of retroaortic left renal vein. Arch Surg, 100, 738-740, 1970.
3. Chuang VP, Mena CE, Hoskins A. Congenital anomalies of the left renal vein: Angiographic consideration. British Journal of Radiology, 47, 214-218, 1974.
4. Roza AM, Perloff LJ, Naji A, Grossman RA, Barker CF. Living-related donors with bilateral multiple renal arteries. Brief communications, 47(2), 397-399, 1989.
5. Brener BJ, Darlig RC, Frederick PL, Linton RR. Major venous anomalies complicating abdominal aortic surgery. Arch Surg, 108, 159-165, 1974.
6. Kinnunen J, Tötterman S, Tervahartala P. Ten renal arteries. Europ. J. Radiol., 5:300-301, 1985.
7. Royster TS, Lacey L, Marks RA. Abdominal aortic surgery and the left renal vein. The American Journal of Surgery, 127, 552-554, 1974.
8. Williams PL, Bannister LH, Berry MM. Gray's Anatomy, 36th ed., p.193-196, Churchill Living-stone, New York, 1980.
9. Chuang VP, Mena CE, Hoskins PA. Congenital anomalies of the inferior vena cava: Review of embryogenesis and presentation of a simplified classification. British Journal of Radiology, 47, 206-213, 1974.
10. Moore KL, Persaud TVN. İnsan Embriyolojisi. 6. İngilizce Baskıdan Çeviri, s. 349-405, Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul-2002.