

重複下大静脈の2例

宮木孝昌 林 省吾 中村陽市 飯村 彰 寺山隼人 伊藤正裕

東京医科大学第1解剖

はじめに

通常、下大静脈は右側に位置する単一の静脈であり、左右総腸骨静脈の合流によって始まり、腹大動脈の右側を上方に走行し、肝臓の後面の大静脈溝を経て横隔膜の大静脈孔を通過して胸腔内に入り右心房に開口する。

重複下大静脈の例では左下大静脈は左総腸骨静脈から起こり、腹大動脈の左側を上方に走行して左腎静脈に合流し、ここから単一の下大静脈となることが知ら

れている^{1,2,4)}。今回、2003年度解剖学実習で遭遇した重複下大静脈の2例を報告する。

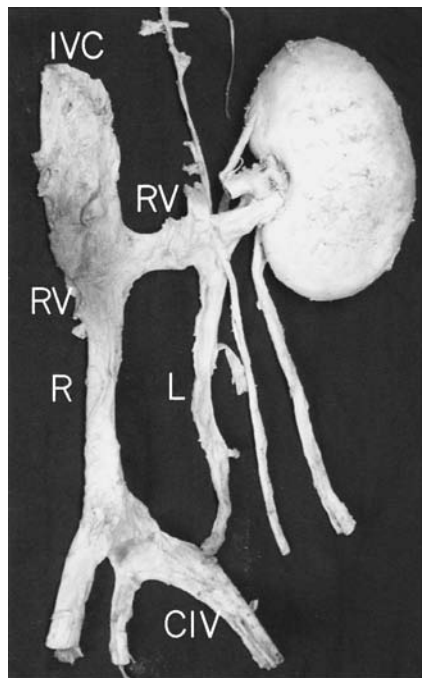
所見

第1例：左下大静脈は左総腸骨静脈から起こり腹大動脈の左側を上行して左腎静脈の起始部近くに合流していた (Fig. 1)。左下大静脈には3本の腰静脈が合流し、左腎静脈には半奇静脈の起始部が吻合していた。左右の下大静脈は腹大動脈をはさむほぼ対照的な形態をしていた。

第2例：左下大静脈は左右総腸骨動脈の分岐部の左側で左右の総腸骨静脈の合流によって始まり、腹大動脈の左側を上行して上腸間膜動脈の起始部の直下で腹大動脈の前を右上方へ横切って腹大動脈の右側に移動した (Fig. 2)。右下大静脈は右総腸骨静脈から細い静脈として始まり、第4腰静脈を集めて腹大動脈の右側を上行して、左下大静脈に合流していた。右腎静脈と右精巣静脈はこの合流部に吻合していた。この例では左腎は摘出されていた。下大静脈は奇静脈と吻合していた。

考察

下大静脈の形態には、正常な発生過程における左右下大静脈の存続した形態^{1,3,4)}と単一の下大静脈（右側あるいは希に左側の下大静脈^{1,5)}）の形態とがあるが、今回、重複下大静脈が存続する2例のうち、1例は単一の左下大



Case 1

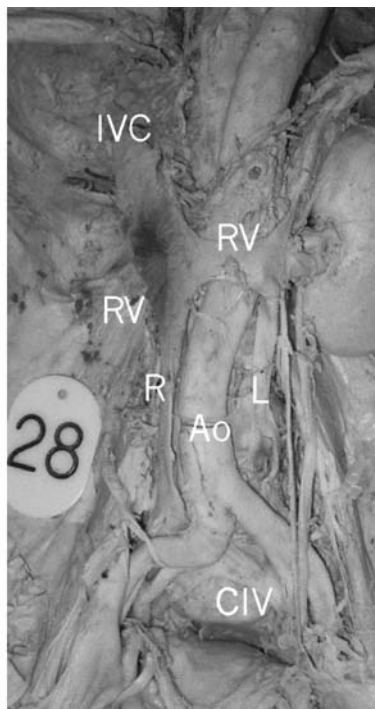
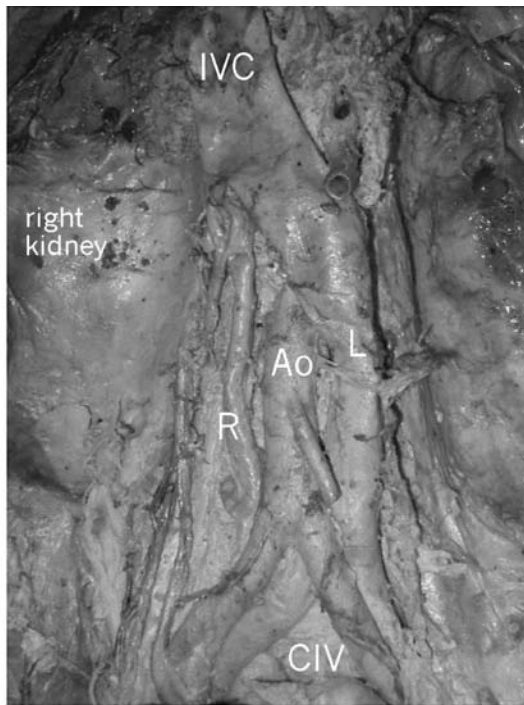


Fig. 1 Photographs of the anterior view of a double inferior vena cava
Ao = aorta, CIV = common iliac vein, L = left inferior vena cava, R = right inferior vena cava, RV = renal vein, IVC = inferior vena cava



Case 2

Fig. 2 Photographs of the anterior view of a double inferior vena cava

Two cases of double inferior vena cava

Takayoshi MIYAKI, Shogo HAYASHI, Yoichi NAKAMURA, Akira IIMURA, Hayato TERAYAMA, Masahiro ITOH
First Department of Anatomy, Tokyo Medical University

Two cases of double inferior vena cava were found in Japanese cadavers in dissecting practice for students. In the first case, the left inferior vena cava arose from the left common iliac vein and ascended vertically to the left side of the abdominal aorta to join the left renal vein. The left inferior vena cava collected three lumbar veins. The hemiazygos vein was joined to the left renal vein. In the second case, the left inferior vena cava began from the confluence of the right and left common iliac veins on the left side of the abdominal aorta and ascended vertically to the left side of the aorta and crossed the aorta obliquely below the origin of the superior mesenteric artery. The persistent right inferior vena cava originated by the small vein from the right common iliac vein and ascended along right to the aorta to join the left inferior vena cava. The right renal vein and the right testicular vein joined the persistent left inferior vena cava. The left kidney has been removed in this case.

Key words: double inferior vena cava, left inferior vena cava, inferior vena cava, azygos-hemiazygos veins

静脈が存続する形態に近いものと考えている。

文 献

- 1) Corliss CE: Patten's Human Embryology, Elements of Clinical Development. McGraw-Hill Book Company, New York, pp. 399-404, 427-429, 1976
- 2) Corning HK: Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen, J F Bergmann, Munchen, pp. 389-391, 1925
- 3) 星野一正訳: Moore 人体発生学, 医歯薬出版, 東京, pp. 296-299, 1988
- 4) Takagi T, Nozaka Y, Ohsawa T: Double superior venae cavae with bilateral inferior venae cavae. *Acta Anat Nippon* **57**: 9-14, 1982
- 5) Yano R, Hayakawa D, Emura S et al: A case of left inferior vena cava. *Acta Anat Nippon* **76**: 537-540, 2001