

解剖学実習中に観察された脾腎シャント (splenorenal shunt) の1例

林 省吾 宮木孝昌 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

腹部静脈は消化器系の静脈である門脈系と、体壁系の静脈である下大静脈系に大別され、正常では両静脈系には吻合静脈はみられない。門脈系に属する脾静脈と下大静脈系に含まれる左腎静脈との静脈吻合は、門脈側副路の1つであり、脾腎シャント (splenorenal shunt, S-R shunt) として臨床的に知られている。

我々は2003年度本学系統解剖学実習における肝硬変症例において、肉眼的に明瞭に全貌が観察できる脾腎シャントの1例を発見したので、これを報告する。実物標本による報告は非常に少ない¹⁾。

所 見

本例は81歳男性で、死亡診断は脳梗塞であった。脾腎シャント血管は脾門部で脾静脈から分かれて、約4 cm にわたって上方に向かった後、胃脾間膜内を6 cm 程度蛇行しながら下行した (Fig. 1)。その後、シャント血管は後腹膜に入り、約14 cm にわたって大きく蛇行しながら左腎臓の腎門部から約6 cm の位置で左腎静脈に吻合していた (Fig. 2)。このシャント血管の吻合部のすぐ内側では、左下横隔静脈および左副腎静脈が上方から左腎静脈に合流し、2本の精巣静脈が下方からこれに合流していた。シャント血管の直

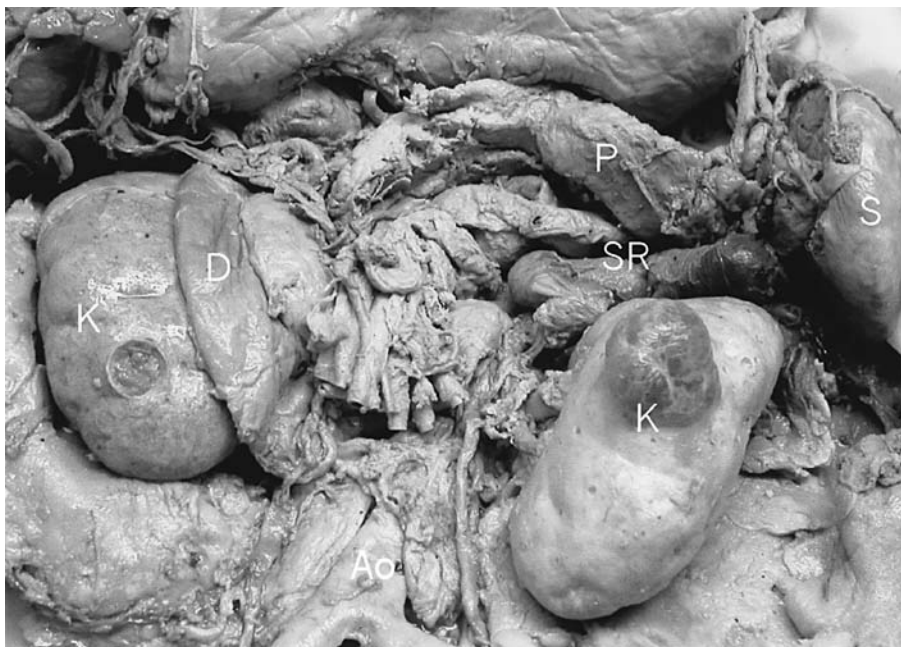


Fig. 1 A photograph of the anterior view of the kidneys, spleen and pancreas in position on the posterior abdominal wall

Ao: aorta, D: duodenum, K: kidney, P: pancreas, S: spleen, SR: splenorenal shunt

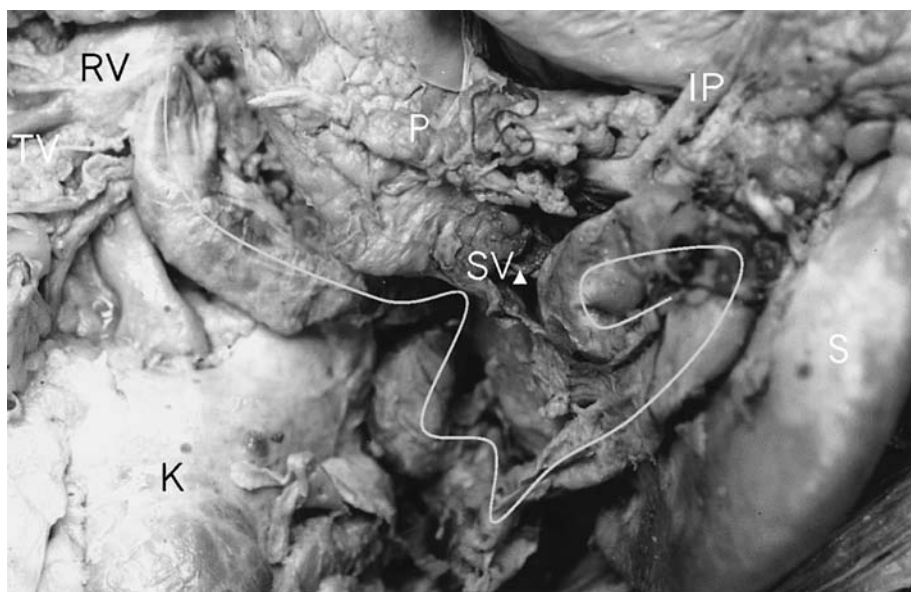


Fig. 2 A photograph of the anterior view of the splenorenal shunt. The shunt is enhanced with a gray line.

IP: inferior phrenic vein, K: kidney, P: pancreas, RV: left renal vein, S: spleen, SV: splenic vein, TV: left testicular vein

径は左腎静脈への吻合部位では約 1.5 cm であり、腎静脈径にはほぼ等しかった。

このほか、細い静脈枝がシャント血管から分かれて左胃大網静脈に吻合していた。脾静脈には、下腸間膜静脈、左胃静脈および左胃大網静脈が流入していた。右胃大網静脈は上腸間膜静脈に合流していた。右胃静脈は右胃動脈に伴行する大変細い静脈として認められた。

考 察

脾腎シャントが門脈圧亢進症において経皮経管的門脈造影法 (PTP)²⁾によって証明された例は少ない (67例中 2 例)。脾腎シャントは脾静脈と左腎静脈間

の静脈吻合であるが、その経路は様々である³⁾。脾腎シャント血管の形成過程は一様ではないが、本シャント血管は肝硬変による門脈圧亢進症が大きく関与していると考えられる。

文 献

- 1) Chiba S, Suzuki T, Kasai T: A tongue-like projection of the left lobe in human liver, accompanied with lienorenal venous shunt and intrahepatic arterial anastomosis. *Okajimas Folia Anat Jpn* 68: 51-66, 1991
- 2) 三好敦生, 植木敏幸, 間野正衛ほか: 経皮経管的門脈造影 (PTP) にて証明した門脈圧亢進症における副血行路の検討. *日消外会誌* 16: 1328-1333, 1983
- 3) Edwards EA: Functional anatomy of the porta-systemic communications. *AMA Arch Intern Med* 88: 137-154, 1951

A case of the splenorenal shunt in the student course of gross-anatomical dissection

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

A rare porta-systemic connection was found in a cadaver, in an 81-year-old man with hepatocirrhosis, in the student course of gross anatomical dissection at Tokyo Medical University. The shunt was an anastomosis between the splenic vein and the left renal vein. It has been clinically known as a splenorenal shunt. The shunt had a length of 24 cm and a maximal diameter of 1.5 cm. The shunt arose from the splenic vein at the splenic hilus, passed through the gastrosplenic ligament, and joined the left renal vein after entering the retroperitoneum. A left inferior phrenic vein, a left suprarenal vein and two left testicular veins joined the left renal vein. The small vein ramified from the shunt vein and joined the left gastroepiploic vein.

Key words: splenorenal shunt, splenic vein, renal vein, hepatocirrhosis