十二指腸前門脈の1例

福島県立医科大学第2外科

 浦住幸治郎
 遠藤
 清次
 二瓶
 光博

 野水
 整
 六角
 裕一
 阿部
 力哉

A CASE OF PREDUODENAL PORTAL VEIN

Koujiro URAZUMI, Seiji ENDOH, Mitsuhiro NIHEI, Tadashi NOMIZU, Yuichi ROKKAKU and Rikiya ABE

II nd Department of Surgery, Fukushima Medical College

索引用語:十二指腸前門脈

I. はじめに

門脈が十二指腸の前面を通過する、いわゆる十二指腸前門脈(preduodenal portal vein 以下 PDPV)は比較的まれな奇形¹⁾である。最近、われわれは、早期胃癌に合併した本奇形の 1 例を経験したので、若干の文献的考察を加え報告する。

II. 症 例

症例は43歳男性,昭和60年10月,胃体下部大弯側前 壁に IIc 型早期胃癌を指摘され、当科入院となった、入 院的検査にては特に異常を認めず、昭和60年11月、手 術が施行された。手術時の開腹所見では、肝、脾正常、 胃の位置異常なく、十二指腸上行部は肝十二指腸間膜 の後方に位置し、肝門部に向かっていた。十二指腸は、 十二指腸空腸曲がなく、小腸は右側、大腸は左側に存 在する、総腸間膜症を示し、メッケル憩室も合併して いた、肝十二指腸間膜を切離すると、まず門脈が露出 され、これは、膵前面を通り、さらに十二指腸上行部 前面を横断していた(図1,2)。手術は、胃亜全摘術 および胃癌取扱規約2)による R2に準じたリンパ節郭清 を施行し、再建は、Billroth I 法による胃十二指腸吻合 術を行った。なお、十二指腸断端部は門脈十二指腸交 差部より口側にあり、胃十二指腸吻合は門脈と十二指 腸との位置関係を変えることなく施行しえた.

III. 考察

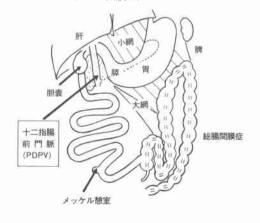
PDPV についての記載は、臨床的には Knight (1921)¹¹の報告に初まり、本邦においては、大野 (1968)³¹の報告が最初である。本邦においては、胆道閉

<1988年1月13日受理>別刷請求先: 浦住幸治郎 〒960-12 福島市光が丘1 福島県立医科大学第2外 科 塞症に合併した例40~8)が多く,大部分小児例である。これは,本奇形が高率に他合併奇形を有し,しかも,その合併奇形が早期に手術を必要とするためである。一方,本邦おける成人例309~12)の報告は自験例を含め6例である(表1)。これは表に示すごとく,合併奇形を

表 1 PDPV 本邦報告成人例

症例	年令	性	手術	適応	合併奇形
1.	34	男	胆石症	<u> </u>	なし
2.	33	男	胆石症	+ 十二指腸狭窄	輪状膵
3.	20	男	十二指	湯潰瘍	内膜逆位
4.	35	男	胆石症	!	総腸間膜症
			(総)	且管結石)	輪状膵
5.	53	男	膵頭部	癌	(輪状膵
					多脾
					左胆囊
					十二指腸過長
6.	43	男(自験例) 早期胃癌			/総腸間膜症
					メッケル憩室
					腹腔動脈
					分岐走行異常

図1 開腹所見シェーマ



1988年 5 月 87(1317)

図2 術中写真,中央を縦走せる血管が門脈であり, 十二指腸前面を通過している

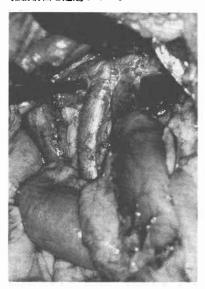
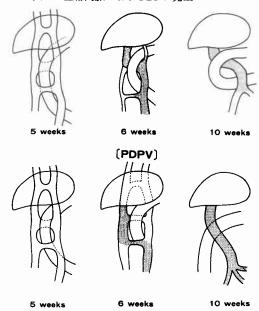


図3 正常門脈および PDPV 発生シェーマ



高率に伴うものの、重症奇形ではなく、したがって何らかの愁訴なく経過しているため、報告がなされていないのが現状と考えられる。すなわち、成人例における PDPV 発見の経緯は、その合併奇形による手術適応ではなく、いわゆる"成人病"に対する手術開腹時に発見されることである。しかも、PDPV の存在は胆道系

の手術の際, 損傷する危険13)があり, さらには自験例の ごとく, 悪性腫瘍のリンパ節郭清の際にはそのリンパ 節の位置づけおよびその方法が問題となってくる。実 際、自験例においてもこのリンパ節郭清に際しては、 いわゆる en block の郭清はできなかった。さて PDPV の発生については His (1885) の Periintestinal ring theory がある、それによると、正常の門脈の発生 は胎生5週に左右の卵黄静脈から3本の吻合枝が形成 され、6 週にはこれら吻合枝の内 dorsal anastomosis を残して vental anastomosis が消失して10週に至り、 門脈が完成される。この過程に異常がみられるものが, PDPV であり、つまり dorsal anastomosis が消失し、 ventral anastomosis が残存する¹³⁾のである(図3). しかもこの時期は腸回転, 膵胆管, 十二指腸形成期で あることから, 本奇形に, これらの合併奇形が高率に 有することが考えられる.

IV. おわりに

成人例における PDPV に関しては、これ自体による 手術適応はないものの、開腹時には本奇形の存在に留 意するとともに、本症例のごとく、悪性疾患の手術に 際してはリンパ節の位置づけおよびその方法に問題の あるところである。

文 献

- Kningt HD: An anomalous portal vein with its surgical dangers. Ann Surg 74: 697—699, 1921
- 2) 胃癌研究会編:胃癌取扱い規約. 金原出版, 東京, 1985
- 3) 大野博道, 森岡恭彦, 菅原克彦ほか: 膵前部を走行 した門脈異常の1例. 日消病会誌 66:1392, 1969
- 4) 若山待久, 川中武司, 池田舜一ほか: 先天性胆道閉塞症に伴った Preduodenal portal vein. 小児外科・内科 8:229-233, 1976
- 5) 橋本 俊,田良二郎:十二指腸前門脈に合併した 胆道閉塞症ーその発生に関する新しい考え方ー。 小児外科 11:1301-1310,1979
- 6) 古味信彦,河内 護,木村文夫:十二指腸前門脈を 合併した胆道閉塞症,小児外科 11:1317-1325, 1979
- 7) 土屋博之, 梶本照穂: 先天性胆道閉塞症における 肝外胆管索状物の病理組織学的検討―特に十二指 腸前門脈に合併する先天性胆道閉塞症―. 小児外 科 14:985―991, 1982
- 8) 山本哲郎, 久野克也, 宮下 勝ほか:十二指腸竹隊 脈を合併した胆道閉塞症。小児外科 11:1343 -1350, 1979
- 9) 井坂 晶, 拓植更一: 種各の奇形を伴った pre-

- pancreatic portal veinの1例。日臨外医会誌34:384-385,1973
- 10) 大久保清一郎,宮川 兒,松岡寿夫ほか:内臓逆位 症および十十二指腸潰瘍を伴った PDPV の1 例。 日消外会誌 11:310-314, 1978
- 11) 松本由朗, 菅原克彦, 井田 健ほか: 門脈走行異常 一臨床的意義とその発生機序に関する考察—。日 消外会誌 16:2112-2121, 1983
- 12) Matsusue S, Kashihara S, Koizumi S: Pancreatectomy for carcinoma of the head of the

- pancreas associated with muultiple anomalies including the preduodenal portal vein. Jpn J Surg 14: 394—398, 1984
- 13) Prenger KB, Slooff MJH, Lichtendahl DHE et al: A preduodenal portal vein and its surgical implications. Neth J Surg 33: 115-117, 1981
- 14) Begg S: The anomalous persistence in embryos of parts of the periintestinal rings formed by the vitelline veins. Am J Anat 13: 103—110, 1912