门静脉梗阻和慢性胰腺炎

附属第二医院外科 金公良 美国哈佛医学院麻省总医院外科 Andrew L. Warshaw

脾静脉梗阻在慢性胰腺炎的病人中并不少见·文献已有不少报道(1~4),特别容易发生在有长期慢性胰腺炎病史和胰腺钙化的病例,常被称为"左侧、脾性或胃性门脉高压"。如果经内窥镜检查证实有食管、胃底曲张静脉出血,首选的治疗方法是脾切除术而不是全分流术或选择性分流术。复习以往英语文献,仅发现6例继发于慢性胰腺炎的门静脉梗阻的病例报道(2,5,6,6)。近十年,美国哈佛医学院麻省总医院共治疗8例因慢性胰腺炎引起的门静脉梗阻,本文结合这8例并复习文献,对本病的诊断和治疗略作讨论。

临床资料

本组 8 例,男性 7 例,女性 1 例(附表), 年龄在31~68岁之间,平均年龄为41岁。 8 例都有长期慢性胰腺炎病史,最短 8 年,最 长18年,平均11.5年; 4 例有长期饮酒史; 6 例有胰腺钙化。临床诊断由下 列 检 查建 立:肝功能试验、上消化道钡餐造影、内窥 镜检查、选择性内脏动脉造影、手术发现和 病理学检查。不包括肝 硬化、胰腺 假性囊 肿、脾静脉血栓形成而无门静 脉 病 变的病 例。

7 例作了选择性肠系膜上动脉和脾动脉 造影, 6 例发现有门静脉血栓形成, 1 例有 门静脉狭窄、狭窄部位于肠系膜上静脉和脾 静脉交接处上方; 在这7 例中, 6 例同时有 腱静脉血栓形成。1 例术中诊断:门静脉梗阻、脾脏肿大、肝门及食管周围静脉曲张。

1 例有多次出血史,上消化道造影显示食管和胃底静脉曲张。本组作内窥镜检查 4 例, 3 例发现食管静脉曲张,1 例发现胃底静脉曲张。4 例均有上消化道出血,3 例出血次数达 4 次以上。这 4 例均 作 了 脾切除术,其中 3 例还分别附加部分胃切除术,经胃结扎胃曲张静脉及迷走神经切断术。在无胃肠道出血的病人中,上消化道造影和内窥镜检查都没有发现胃或食管静脉曲张的存在。但血管造影检查 7 例中,均发现有胃或食管静脉曲张,其中 2 例显示扩张的胃冠状静脉。

为了处理慢性胰腺炎的并发症, 8 例共施行19人次手术, 其中 5 例接受 2 次以上手术(3 次手术 4 例, 4 次手术 1 例); 7 例(87.5%)作胰管室肠吻合术和胆道旁路手术。无手术死亡。本组 8 例术中均有弥漫性出血现象。肝组织活检均为正常肝。脾脏肿大 6 例。

有上消化道出血的病例未后随访 3 月~10年。其中例 8,仅接受脾切除术,术后 3 年再次出现上消化道出血,经血管造影显示广泛的肠系膜静脉系统的侧支循环,但未能发现准确的出血部位。无出血史病人的随访 期为 1 月~ 2 年,从门静脉梗阻的诊断建立后,无上消化道出血情况。

讨 论

一、发病 Berens等报道急性胰腺炎病人

附表 慢性胰腺炎并发门静脉梗阻 8 例临床资料

13	Į į	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1)	近新社 省 年	食管下段、問	胃底静脉曲张	※	上消化道	门脉高压	是中黎里之	BERT	54.75
E 40 11 日静脉和 无 有 石 11 日静脉和 五 有 11 日静脉和 五 有 11 日静脉和 五 五 日静脉和 五 五 日 日静脉和 五 <th></th> <th>性知</th> <th>出</th> <th>殿形汉斯兄(年)</th> <th>国在形式等位—</th> <th>上消化道钡繁造影</th> <th>五数四</th> <th>选择性动脉造影</th> <th>出血</th> <th>平木方式</th> <th>不付都無疑</th> <th>活枪</th> <th>를 발</th>		性知	出	殿形汉斯兄(年)	国在形式等位—	上消化道钡繁造影	五数四	选择性动脉造影	出血	平木方式	不付都無疑	活枪	를 발
1	1	E.	31	10	门静脉和	K	H	ήúΞ	há	***	17单位*	色	2年
4.0 11 D静脉和 元 名 石 30位 正常 2 3.3 10 日静脉和 元 名 五 10 日静脉和 元 名 五 10 </th <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(阻整切除术和胆道) 管空肠吻合术</td> <td></td> <td>光出库</td>											(阻整切除术和胆道) 管空肠吻合术		光出库
五 33 10 日静脉和 无 有 1次 舞蹈院、时 184位 正常 9 14 日静脉和 右 五 右 五	7	44	4.0	ដ	门静脉刊	民	吊	· w	民	\	3单位	海田	2年
E 13 10 日静脉和 元 右 五 </th <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>昭 静 邸</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(胰尿活性)</td> <td></td> <td>无出血</td>					昭 静 邸						(胰尿活性)		无出血
9 68 14	က	E.	က	10	盎	况	¥			5. 5. 5. 5. 5.	18单位	岩	3 小 出 日 日
息 55 9 口静脉和 右 有 有 有 方 附降 他的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	4	民	68	14	门静脉和	光	尺	1/5	K	_	/	[計 紀	1个月
以 55 9 行静脉和 右 有 有 方 内障 用限 由张					牵								光出血
图 38 12 门静脉纯化 元 元 有 元 万 有 元 正均 男 38 12 门静脉和 元 五 五 五 五 五 五 五 五 男 38 8 口静脉和 元 五 有 五 6 0 五 五 男 50 18 日静脉 元 五 有 4 財政联合切口 百 五 型 50 18 日静脉 元 有 4 財政联合切口 百 五 型 50 18 日静脉 元 五 有 4 財政联合切口 五 五	ß	77	35	G)	门静脉和	仓	华	4				短	10年
引 38 12 门静脉和 元 元 右 元 石 市 (時十二指語切除水) 男 33 8 门静脉和 元 有 8 次 胸膜联合切口, 3 单位 正常 男 50 18 日静縣 元 有 4 次 胸膜联合切口, 3 单位 正常 型 50 18 日静縣 元 有 4 次 胸膜联合切口, 设计血水 正常 型 50 18 日静縣 元 有 4 次 胸膜联合切口, 设计血水 正常 型 50 18 日静縣 元 有 4 次 胸膜联合切口, 设计血水 正常										切除,胃底曲张散脉络扎木	.e.		无出血
期 33 6 (時十二指肠切除水) 男 33 8 (7 静脉 1) 元 常 財 2 8 (2 胸膜联合切口, 3 单位 元 正常 所以 2 型 50 18 (1 静 段 元 有 4次 胸腹联合切口 信计血化 正常 程序 型 50 18 (1 静 段 元 有 4次 胸腹联合切口 信计血化 正常 程序	9	ĒŢ.	38	12	门静脉浜窄、	民	民	柱			6 单位	制	2个月
男 33 6 口静脉和 元 名 有 8 次 胸切除, 迷远神 正常 學 50 18 日静縣 元 有 4 次 助放联合切口 语计血化 正常 學 50 18 日静縣 元 有 4 次 助放联合切口 语计血化 正常					脾静脉血栓						(职十二指题切除术)		无出血
開始 開静 開始 開切除, 迷足神 近切断水 近切断水 近 有 4.次 胸膜軟合切口 信计血液 正常	2	ĦR	33	κρ	门静脉和	#1	12	李		胸膜聚合切口,	3 单位	短過	2年
- ユニーカン - ユニーカン - コニーカン - コニーカン - コニーカン - コニーカン - カン -					掘					野齿额,温光紫 87世繁火			无出血
景失1000ml	တ	Σij	50	# 85	蘊	ĸ	芒	〜		五元二六 购应联合切口	行作用录	H	3 年票
							·	;		語の語	丢失1000ml		何3次

1单位=250ml

可产生门静脉面径(8)。60年代以后,有关继 发于慢性胰腺炎的脾静脉异常和血栓形成的 报道逐渐增加。1968年Leger 等发现54%。 慢性胰腺炎病人的脾门静脉 造影 育 异常, 24%有完全性的脾静脉梗阻。1900~1968年 静脉血栓形成的病例,其中6例(12%)脾 静脉血栓继发于慢性胰腺炎。此后15年的文 献中也有不少关于此问题的讨论, 但仅少数 文章提及慢性胰腺炎病人中的门静脉病变。 Rignault等(*)报道一组20例慢性胰腺炎病 人中,70%有脾静脉梗阻,9 例有完全性脾 静脉血栓形成,但在此9例中只有1例同时 有门静脉血栓形成。在1组5例继发于慢 性胰腺炎的肝外门脉高压病人中, 2 例同时 有门静脉和脾静脉的血栓形成(6)。McEloy 等报道3例继发于遗传性胰腺炎的门静脉血 栓形成的患者 5% 在最近一组16例继发于胰 腺炎的脾静脉血栓形成的病人中没有发现门 静脉梗阻的现象(3)。

二、病因 慢性胰腺炎病人门静脉梗阻 的发生和它的解剖部位有密切关系,脾静脉 为胰腺组织所包绕,肠系膜上静脉和脾静脉 汇合处及门静脉一部分也和膜头、剪体相紧 邻。长时期的胰腺炎症可压迫膜管和胆道, 同样也可引起门静脉和脾静脉的梗阻。本组 病人都有长期的慢性胰腺炎病史,7例为解 除胰管和胆道梗阻进行了手术治疗;有1例 因胰头部慢性复发性炎症而产生门静脉外来 压迫性狭窄,此病人曾作胰腺空肠和胆总管 空肠吻合术,但因术后持续性腹痛又对此患 者做了胰十二指肠切除术。

Grace和Jordan报道腹腺假性囊肿作内 引流后,门静脉压力从37cmH₂0降到 16cmH₂0¹⁷,这意味着在一些病例,门静脉 的梗阻可因外来性压迫的解除而消失;另一 方面,门静脉和脾静脉壁的长期炎症可产生 静脉痉挛,静脉血流减慢及内膜损伤,并导致 血栓形成;门静脉血栓的形成也可在轻型胰 腺炎、一次急性发作或无症状的急性胰腺炎 患者中形成⁽³⁾。

三、诊断 门静脉梗阻的基本诊断方法 是选择性内脏动脉造影。门静脉梗阻的典型 血管造影表现是:门静脉不显影、部分显影 或狭窄、脾脏肿大、胃、网膜静脉扩张、食管、 胃及肠系膜静脉曲张。在门静脉梗阻和脾静 脉血栓形成的患者,胃底是静脉曲张形成的 最常见的部位, 而胃镜和上消化消造影很难 发现此部位的曲张静脉(°)。本组 上消化道 造影仅在1例发现有食管曲张静脉, 3例内 窥镜发现有食管曲张静脉, 1 例显示有胃底 曲张静脉。而血管造影的病人都显示出胃底 曲张静脉。在继发于慢性胰腺炎脾静脉血栓 形成的病人,食管胃底曲张静脉出血的发生 率为25~68%(1,3,6)。本组病例曲张静脉 的出血率为50%,结合其它有关继发于慢性 胰腺炎门静脉梗阻的报道, 曲张静脉的出血 率为57%(2,5,6)。

四、治疗 对慢性胰腺炎引起的门静脉 梗阻及食管胃底曲张静脉出血的治疗取决于 梗阻的部位和血栓的范围, 这是患者能否接 受分流术的重要条件。对仅有门静脉血栓的 患者, 选择性远端脾肾静脉分流 术 是有效 的;对远端脾静脉通畅的患者也可考虑施行 这一手术; 但是大部分患者都有广泛的脾静 脉血栓, 所以标准的分流术,包括全分流和 选择性分流,如门腔分流、近端脾肾分流、 肠腔分流及远端脾肾分流对这些患者都不适 用。本组1例因胃底曲张静脉出血而施行了 门静脉侧支和下腔静脉架桥分流术,术后1 周患者出现上消化道大出血, 血管造影显示 分流栓塞, 患者再次接受手术治疗, 脾切除 和经胃曲張静脉结扎 术。Longstrech 等根 道了1例近端脾肾分流应用于慢性胰腺炎门 静脉血栓形成患者,术后第3个月,分流栓 塞'"。非分流术,如脾切除,胃食管曲张静 脉结扎、食管下段胃底切除和硬化剂注射也 是对此类患者可选择的治疗方法。本组1例 在单纯牌切除术后有3次上消化道复发出血,但准确出血处不明。这提示单纯牌切除在有门静脉和脾静脉血栓形成的病人是不足取的,应进行附加的手术,如曲张静脉结扎术。目前仍无硬化剂治疗此类患者经验的报道。估计这种疗法也不是很有效,因为在这些病人,胃底曲张静脉是出血的主要部位。由于大部分患者有多次手术史,我们建议采用胸腹联合切口进行门脉高压手术。

对有慢性胰腺炎病史,上消化道出血史 及脾脏肿大的患者都必须考虑有门静脉或脾 静脉梗阻的可能。对为慢性胰腺炎并发症计 划手术治疗的患者,术前应进行血管造影以 了解门静脉的解剖,使手术者能更好地进行 术前准备以免再次手术。

小 结

门静脉梗阻是慢性胰腺炎的非常少见的 并发症,本文报道 8 例。全部病例都有长期 的慢性胰腺炎病史。 6 例有胰腺钙化。为了 处理慢性胰腺炎的并发症,对 8 例患者共施 行19人次手术,其中 5 例 施 行 2 次 以上手 术。 7 例接受梗阻胰管和胆道的减压手术。 在 7 个血管造影证实有门静脉梗阻的患者, 其中 6 例同时有脾静脉血栓形成。上消化道 钡餐造影仅在1例显示有食管胃底曲张静脉,内窥镜为4例,血管造影为7例。食管胃底曲张静脉在此类患者的出血率约为50%。 外来性压迫、长期的胰腺炎症及脾静脉血栓的扩展可能是门静脉梗阻和血栓形成的主要原因。选择性内脏血管造影是建立正确诊断的基本诊断方法。对继发于慢性胰腺炎的门静脉梗阻和脾静脉血栓形成的患者,非分流术是胃食管曲张静脉出血的首选的治疗方法。对计划施行解除慢性胰腺炎并发症的患者,术前应进行血管造影以了解肝外门静脉的解剖情况。

参考文献

- 1. Hoff HC, et al. Am J Surg 1977; 134:557.
- 2. Rignault D, et al. Surgery 1968; 63:571.
- 3.Little A G and Moosa AR, Am J Surg 1981; 141:153.
- 4. Sutton J P, et al. Arch Surg 1970; 100:632.
- 5. Mc Elroy R and Christiansen PA. Am J Med 1972; 52:228.
- 6. Lonstrech G F, et al. Ann Inter Med 1971; 75:903
- 7. Grace R R and Jordan PII. Ann Surg 1976; 184:16
- 8. Berens J J, et al. Arch Surg 1954; 68:723.

(上接第241页)症状。

三、结束语

我国目前已生产有 8 种苯 二氮 章 类药物,广泛应用于临床,它们已取代了巴比妥类及其他镇静催眠药,长期应用苯二氮章类药物在我国同样存在,因此了解其依赖性有利于防止严重停药症状的出现;有利于分清药源性症状与疾病性症状,便于明确诊断,正确治疗。但有些问题有待进一步研究,以使其依赖性的本质有更深入的了解。

参考文献

1. Frank J. et al. JAMA 1979; 242:1041.

- 2. Comittee on the review of medicine. British medical journal 1980; 286: 910.
 - 3. Edwards J. Drugs 1981; 22:6, 495.
- 4. Petursson H, et al. British medical journal 1981; 283; 643.
 - 5. Tyrer P, et al. Lancet 1981; 1:520.
 - 6. Malcolon L, ct al. Drugs 1983; 25 : 5 524.
- 7.Owenbet, et al. Drugs 1983; 25:4 331.
- 8. Costa E, et al. Annual review of pharmacology and toxicology. 1979; 19:531.
- 9.Effland R, 等。 国外医学 药学 分册 1983; 4:234.

东莨菪碱

滤泥云,等。东莨菪碱对电刺激下丘脑合并 心肌 麸 血所致的实验性室 性 早 樽 的 影 响。 浙江医科大学学报 1982;14(5):203.

在电机数字有心见局部损伤性社鱼龟的右侧下正脑房内侧核、含并下足验患河来等前区缘发鲨性早得的动物模型上。现象到东莫名碱对头验法室性早排 具有抑制 作用。这种抑制作用。这种抑制作用。包括两个方面,即可切断速定得是存不能 逐度的 进元型室性早精与切断选走净还后仍能得受的文感型室能早料等有抑制作用。在其常碱对二侧速定冲经切断的连伸发生用肾上腺素使局部染血心让济发的客性早,将亦有抑制作用,抑制作用的机制可能与未含增磷能阻断心肌即磷能N一受 体与心血管隔离能—是体有关。但对心机管康能α一受体的抑制作用及其与心律共常的关系,尚得进一步符气。

珠风柱雕

优春生,等,刀豆珠蛋白A(conA)促进小台 鼠足垫接种原以杆菌生长的实验研究。 浙江医科 大学 学报 1985;14(5):212.

本文使用條項作選在介自以足垫接待、同時尋閱 3 次體整注射conA0.1ml(含100mg),可程度條及杆菌在足垫等部主长,与对照组出较緩高 2 个月达生长高峰,在诊断上有一定的实用价值。

达那唑酯

实验性室性早期

陆导仁,等。达那唑酯的合成研究。浙江区科大学学报

抗生育作用

1985; 14 (5): 208.

为了争级计划生育结构,本文用三种方法合成四个法部1000。近、四个四部12一定条件等周羧酰式酸酐酰化成酯。收率为10~80%。化2010页10(V)(图)尺(覆)缩汞尼叉破极道。

门静脉梗阻

COM V

金公良 Andrew L. Warshaw, 门静脉投阻 布 慢性胰腺炎. 浙江医科大学学报 1985;14(5):236.

作者报道 8 网络发子慢性胰腺炎的门脉 種阻。斯有病例与三尺期份住脉腺炎的史,平均11.5年; 6 例有截腺钙化,为处理慢性胰腺炎的异一。 8 伊 共 施行19次字水, 7 网施行了设管和胆管的 读 圧手术。选择性内贴、影道影是明确诊断的主要检查方法,本组 7 例施行了血管 造影, 6 例有门静脉血栓形。1 例有门静脉变容; 6 例同时有脾静脉血栓 形 成, 1 例根据术中发现四百门,所使阻。上三化道造影仅在 1 例 展示有食管胃 底由张静脉,内窥镜为 4 例,可言 造影 7 例。全置胃底静脉曲致生率为50%。非分流水、包括脾药与共产流流、疗品、维定,等慢性膜膜炎的门静脉则阻和脾静脉血栓的耸进的治疗方法。

DANAZOL ESTER ANTIFERTILITY EFFECT

Lu Naoren, et al. Study on Danazol Ester Synthesis. J Zhejiang Med Univ 1984; 14(5): 203.

In an attemp, to develop contraceptives, new types of esters were prepared by three different methods through acylation of danazol with carboxylic acids or acid anhydrides. The yield of the reaction was in the range of 70~90%. These compounds, ie, (N), (V), (N) and (N) have not yet been reported in any literature.

PROTAL VEIN OCCLUSION

Jin Gongliang and Andrew L. Warshaw. Portal Vein Occlusion in Chronic Panereathis. J Zhejiang Med Univ 1985: 14 (5): 227.

ments of choice in patients with portal vein occlusion and splenic vein shunting procedures, such as splenectomy and devasculization, were treat ices in patients with portal vein occlusion was about 50 per cent. Nonand arteriography in seven. The incidence of bleeding from esophageal varrevealed through upper GI series in only one patient, endoscopy in four with the help of operative findings. Esophageal and gastric varices were the diagnosis of portal vein occlusion. Among the 7 patients submitted dust. Selective splanchnic arteriography was the main method to estalish chronic panerealitis. Every patient presented a long history of chronic thrombosis secondry to chronic pancreatitis in 6 and portal vein stenosis in one In one patient diagnosis was made to arteriography in this series, portal vein thrombosis was demonstrated tive decompression for their obstructed pancreatic duct and common bile pancreatitis, with an average of 11.5 years. Pancreatic calcification was for complications of chronic pancreatitis. Seven patients underwent operafound in 6 patients. A total of 19 operations were performed on 8 patients The authors reported 8 cases of portal vein occlusion secondary to

SCOPOLAMINE EXPERIMENTAL VENTRICULAR

EXTRASYSTOLES

Shi Wuanyun, et al. Effect of Scopolamine on Experimental Ventricular Extrasystoles Induced by Hypothalamic Stimulation Coupled with Cardiac Ischemic in Rabbits J Zhejiang Med Univ 1985; 14(5):203.

it was observed that scopolamine had the virtue to inhibit ventricular extrasystoles (ve) in rabbits with local traumatic cardiac ischemia provoked by electrical stimulation to the right dorsemedial hypothalamic nucleus and anterior hypothalamic area near the medial margin of the optic tract. The inhibition consisted of two components, i. e. inhibition of "vagal extrasystoles" which disappeared after vagotomy and inhibition of "sympathetic extrasystoles" which still functioned after vagotomy. Scopolamire was also able to inhibit ve induced by injection of noradrenaline into local ischemic heart after bilateral vagotomy.

The mechanism of inhibition might be related to the blocking effects of scopolamine on cardiac M-receptors and myocardial and vascular a-receptors, but the mechanism responsible for the inhibition of myocardial a-adrenergic receptors and arrhythmias needs further investigation.

M, LEPRAE

CONCANAVALIN

Ni Chuensheng, et al. Growth Fromotion of M. Leptae through Mous Pad Inoculation of Concanavalin A. J Zhejiang Med Univ 1985; 14(5): 212.

M. Leprae was first inoculated into the pads of mice, and then 100ug of concanavalin A was injected i. p. three times a week into each mouse. The growth of M. Leprae in the mouse pads was accelerated, and the peak growth of M. Leprae was seen two months earlier than that of the control group. This method has been proved to be practical in the diagnosis of leprosis.