维普资讯 http://www.cqvip.com

1995 ACTA UNIVERSITATIS SCIENTIAE MEDICINAE CHONGQING 1995

R543.604 R445.1 门静脉海绵样变 超声波诊断

(R) 220-222

门静脉海绵样病变的超声诊断

第一医院B超室 黄晓玲 钟晓明 李 玲 傅 荣 陈爱田

中图分类号 R445.1

门静脉海绵样病变，早年国外即报道[1][2]。多因其它疾病手术于术中发现。超声诊断本病国内外仅有少数报道[3,4]。1993年3月至94年4月，我院用超声波检查法诊断本病16例，现总结如下：

1 资料和方法

本组16例病人均系我院门诊及住院病人，其中男12例，女4例。年龄6—53岁，平均29.5岁。16例病人均行常规腹部B型超声（下称B超）检查，其中15例经彩色多谱勒血流显象（CDFI）检查证实（1例同时还作了肠系膜上动脉—门静脉造影检查，结果与CDFI相符合），1例手术证实。检查所用仪器为日本Aloka ssD－620、ssD－630超声诊断仪及Acuson x－P10型和SIEMENS Q－2000型彩色超声诊断仪，探头频率均为3.5MH$_z$。检查方法是：病人先行常规腹部B超检查，对怀疑有本病者再作CDFI检查。CDFI重点检查B超怀疑有门静脉海绵样变的区域，加彩观察看能否获得血流信号，在获得血流信号的血管内取样行频谱分析，常规记录B超及CDFI的检查结果，典型病例录像记录。

2 结果

16例病人中8例为肝癌（其中7例伴有门静脉广泛栓塞，1例有明显肝硬化表现），3例单纯性肝硬化，3例有反复上消化道出血及肝脾肿大史，2例病史不详。肝癌及肝硬化病人肝实质回声及肝静脉系统有相应表现，其余病人肝实质回声正常。1例术中见门静脉呈条索样变硬，肝脏正常（脾脏因脾大、脾功能亢进已切除）。16例病人中脾大、门静脉高压者12例，占75%（12/16），（其中4例因脾大已切除脾脏）；腹水者3例，占18.75%（3/16）。

16例病人门静脉系统声象图表现，9例门静脉主干或/和其分支正常结构消失，7例门静脉广泛栓塞，于门静脉走行区域或栓塞

张；(3)充分给氧：应采用鼻导管给氧，并进行血氧饱和度监测，定期作血气分析。治疗过程中，出现低氧血症，可采用呼吸机治疗。本组有3例采用了呼吸机治疗，给予高流量含有40～60%氧浓度空气吸入，专人护理，血氧饱和度尽量维持在96%以上，能过抢救，2例获得成功。

本组有3例慢性支气管炎的老年病人，入院时胸片显示有局限肺挫伤表现，肋骨骨折也不严重，全身检查未发现有其他明显的合并伤。但病情确很重，有呼吸困难，口唇紫绀，不能平卧，虽经积极抢救，其中2例很快出现ARDS而死亡。因此，我们认为，对于肺部有慢性疾病致使肺功能明显降低的老年病人，即使是局限性肺挫伤，也应该按严重挫伤治疗原则进行处理，并注意对原有肺部疾病的治疗。

参考文献

1. Parham AM, et al. Arch Surg, 1978;113:900
2. Shackford SR, st al. Am J Surg, 1976;132:759
3. Joel A. Johnson, et al. J Trauma, 1988;26(9):695

(收稿日期 1994—11—16)

维普资讯 http://www.cqvip.com

门静脉旁见较多簇状迂曲的小管道回声，内经约0．2—0．6cm部分呈网络状。15例CDFI检查者，见异常迂曲的管道内为红蓝不一的彩色血流信号充填。脉冲波(PW)取样频谱分析，多为平直带状的门静脉型血流频谱，峰值流速在9－33cm/s间，其中2例肝右叶巨大肝癌伴门静脉广泛栓塞者，除上述表现外于门静脉右支旁及肝门部一管道内取得了动脉型血流频谱。

7例肝癌伴门静脉广泛栓塞者，6例有不同程度的胆囊壁增厚，最厚达1．5－1．8cm，回声不均质，有蜂窝感，于胆囊体壁及颈部旁(以后者为重）探及异常扭曲的小管道回声，加彩后见该异常管道内为彩色血流信号充填，频谱为门静脉型，并有1例见其血流注入肝中静脉。

3 讨论

门静脉海绵样病变又名门静脉海绵样血管瘤，主要因不同病因引起门静脉部分或完全阻塞；或门静脉高压，致门静脉血流不畅，在主干或/和其分支旁形成较多侧枝循环，似海绵样改变故名。本病可分为儿童型和成人型两类，其病因和发病机理尚不明确。有人认为儿童型与新生儿期感染有关[5]。由于新生儿脐静脉与门静脉相通，脐炎、脐静脉插管等均可引起门静脉炎。继发门静脉内血栓形成，门静脉闭塞等病变。门静脉内血栓的再通，闭塞门静脉周围侧枝循环的形成等均可引起门静脉海绵样病变；败血症、腹膜炎、肠炎等疾病，细菌亦可通过肠系膜血管到达门静脉，引起门静脉炎，最后引起门静脉海绵样病变。儿童型门静海绵样病变亦可能为门静脉先天性畸形[5]，其依据是这类患儿常并发其它系统或器官的先天畸形，并认为门静脉海绵样病变是儿童时期肝前性门脉高压的主要原因。这类患儿发病早，以上消化道出血和肝脾肿大为主要表现，而无肝硬化或其它引起门脉高压疾病病史。本组16例病人中有2例属此类型，发病均在10岁以内，其中1例经肠系膜上动脉—门静脉造影证实为门静脉先天畸形。成人型的病因尚不清楚，可能与各种疾病引的门脉高压有关。本组16例中有14例属成人型，其中7例(50%)门静脉完全阻塞(门静广泛栓塞)，3例(21.43%)为肝硬化门脉高压，3例(21.43%)病因不明。

以往术前诊断门静脉海绵样病变主要靠血管造影。B超检查除能显示血管形态、结构及管径外尚能显示管腔内情况（如栓塞等），而CDFI检查更能完美的获取血流信号；PW可对其行频谱分析，了解其功能情况，故超声诊断本病已成为可能。通过对本组16例病人的超声检查结果分析，我们认为以下几点可作为本病的诊断依据。

3．1 声象图显示门静脉主干或/和其分支正常结构消失，或门静脉广泛栓塞，门静脉走行区域或栓塞门静脉旁有较多迂曲的小管道结构，内径约0.2—0.6cm，部分呈网络状。

3．2 CDFI示异常管道内为彩色血流信号充填，频谱为平直带状的门静脉型，峰值流速在9—23cm/s间(此为侧枝循环形成的重要佐证)，而门静脉主干血流变细或消失。于肝癌病人偶可探及动脉型血流频谱，考虑可能为肝癌的滋养血管。

3．3 肝癌伴有门静脉广泛栓塞者，胆囊壁有不规则增厚，最厚达1．5—1．8cm，不均质、呈蜂窝状，肝床面有细小迂曲的管道回声，其发病率为87.5%(7/8)。CDFI检查该异常管道内及胆囊壁内均能获得血流信号，频谱为门静脉型。

3．4 可有脾大、门静脉增宽等门静脉高压表现。本组16例病人中有12例有此表现，占75%。

3．5 非肝硬化或肝癌患者，肝实质回声及肝静脉系统正常，发生于肝癌肝硬化基础上者，肝实质回声及肝静脉系统有相应表现。

由于胆管与门静脉伴行，不同原因所致的肝门部及肝内胆管的轻度扩张需与门静脉

维普资讯 http://www.cqvip.com

1995 ACTA UNIVERSITATIS SCIENTIAE MEDICINAE CHONGQING 1995

(22) 222, 224　R730.4, R730.5　胸液，癌性诊断，药物疗法，抗癌药

癌性胸液 103 例临床分析

第一医院肺科　张天敏

中图分类号　R730.4

本文对我院 1992 年 1 月以来，经病理确诊癌性胸液 103 例进行回顾分析，并对其治疗进行探讨。

1　临床资料

1.1　一般资料与病因　癌性胸液 103 例，男性占 62 例。吸烟男性 37 例，男：女为 12：1。

1.2　实验室检查　草黄色胸液 58 例，血性胸液 45 例，胸液找到癌细胞共 83 例，其中腺癌占 70 例。通过胸膜、纤支镜、细长针肺穿刺、淋巴结穿刺、及纤支镜代替胸腔镜行胸膜活检等明确诊断有 23 例。

1.3　胸部 X 线检查　右侧胸液最多占 57 例，双侧胸液仅 3 例。50 例大量胸液致纵隔向健侧移位 14 例，向患侧移位 17 例，不移位 19 例与国内吴善报导一致[1]。

1.4　治疗与转归　主要治疗用抗癌药物全身及胸腔注入。近年笔者采用静脉留置针、接一次性输液器、再接单向活瓣瓶引流胸液 35 例，行 130 次放液效果甚好。本组 5 例死亡，98 例胸液吸收好转出院。

表：103 例癌性胸液的原发病

原发疾病	例数	%	原发疾病	例数	%
肺腺癌	80	77.6	肺未分化癌	1	0.9
肺鳞癌	10	9.7	乳癌	1	0.9
肺泡癌	2	1.9	胸膜间皮癌	1	0.9
肺未定型癌	2	1.9	淋巴癌	1	0.9
肝癌	2	1.9	肝管癌	1	0.9
胃癌	2	1.9			

海绵样病变相鉴别。若前者不伴有本病，声象图则能显示正常的门静脉系统，此时鉴别不难。若门静脉亦发生病变显示不清，要鉴别两者或是两者同时存在，单凭声象图鉴别困难，此时作 CDFI 检查有鉴别意义。如异常管道内均能获得门静脉型血管频谱，或偶有动脉型频谱则为门静脉海绵样病变；若于部分管道内获得了门静脉型血流频谱，而一部分管道不能为彩色血流信号填充则二者可能同时存在。

综上所述，B 超结合 CDFI 检查对诊断门静脉海绵病变是可行的。同时价格低，无损伤，病人无痛苦，值得推广。

参考文献

1. Mackenzie RL, et al. Br J Radiol 1978;51:953
2. Meredith HC, etal. Br J Radiol 1978;51:1011
3. 唐杰，等. 中国超声医学杂志 1992;8:53
4. 许小平，等. 中国超声医学杂志 1993;9:373
5. 童尔昌，等主编. 小儿腹部外科学　第一版　人民卫生出版社 1991;552。

（收稿日期 1994—11—16）