

。经验交流。

肝移植、肾移植、心脏移植超声检查的国内外文献分析

张筱虹 杨琼芝

随着国内外移植科学的发展,超声在监测、评价肝移植、肾移植、心脏移植方面所起的作用越来越大。本文通过对超声评价肝、肾、心脏移植国内外文献的分析,旨在为有关学者和超声工作者提供相对直接的信息,以快速了解相关文献的分布情况。

资料与方法

数据来源于中国生物医学文献光盘数据库 (CBMdisc) (1980~ 2001. 2)、MEDLINE光盘数据库 (1980~ 2000. 12),并对数据库中超声评价肝移植、肾移植、心脏移植中外文文献进行分析,分析指标: 1)、中文文献发表的地区分布; 2)、外文文献发表的国家分布; 3)、外文文献语种分布; 4)、中外文文献的期刊分布。中外文检索策略分别为:

中文 (CBMdisc)检索式:

- # 1 肝
- # 2 肾
- # 3 心
- # 4 超声或 B超或多普勒
- # 5 移植
- # 6 # 1及# 4及# 5
- # 7 # 2及# 4及# 5
- # 8 # 3及# 4及# 5
- # 9 肝移植 (主题词) 超声检查 (副主题词)
- # 10 肾移植 (主题词) 超声检查 (副主题词)
- # 11 心脏移植 (主题词) 超声检查 (副主题词)
- # 12 # 6或# 8或# 9或# 10或# 11

外文 (MEDLINE)检索式:

- # 1 liver transplan*
- # 2 liver transplantation /ultrasonography (Mesh)
- # 3 kidney transplant*
- # 4 kidney transplantation /ultrasonography (Mesh)
- # 5 heart transplant*
- # 6 heart transplantation /ultrasonography (Mesh)
- # 7 ultrason*
- # 8 Doppler
- # 9 # 1 o # 2 o # 3 o # 4 o # 5 o # 6
- # 10 # 7 o # 8
- # 11 # 9 and # 10
- # 12 china in cp
- # 13 china in Ad
- # 14 Hongkong in Ad

结 果

1980年至 2001年 2月,相关中文文献共计 208篇,其中超声评价肝移植的文献量为 37篇,肾移植文献量为 124篇,心脏移植文献量为 47篇。1980年至 2000年 12月,相关外文文献共计 2041篇,超声评价肝移植的文献量为 578篇,肾移植文献量为 855篇,心脏移植文献量为 608篇。

文献的地区分布和国家分布: 超声评价肝移植、肾移植、心脏移植的中文文献地区分布见表 1 外文文献的国家分布情况见表 2

表 1 1980~ 2001. 2国内发表论文篇数较多的地区分布

地区	发表论文数 (篇)			合计
	肝	肾	心	
上海	3	24	5	32
广东	8	18	5	31
北京	3	10	8	21
南京	3	13	5	21
重庆	2	11	3	16
山东	1	11	3	15
武汉	7	5	1	13
西安	2	5	1	8
哈尔滨	1		7	8
湖南	2	2	2	6
成都		5		5
其它	5	20	7	32
合计	37	124	47	208

表 2 1980~ 2000. 12国外发表论文较多的国家分布

国家	发表论文数 (篇)			合计
	肝	肾	心	
美国	333	305	468	1106
德国	59	107	37	203
英国	43	80	37	160
法国	32	27	29	88
意大利	27	40	19	86
丹麦	20	22	8	50
日本	11	14	6	31
其它	53	260	4	317
合计	578	855	608	2041

移植、心脏移植的相关文献中,英文文献最多,共计 1635篇,占 80.1% (1635/2041),有关肝移植的 578篇中,美国发表的英文文献 333篇,占 57.6% (333/578),非美英文文献 160篇,非英文文献 85篇;肾移植 855篇中,美国发表的英文文献 305篇,占 35.67% (305/855),非美英文文献 261篇,非英文文献 289篇;心脏移植 608篇中,美国发表的英文文献 468篇,占 76.97% (468/608),非美英文文献 108篇,非英文文献 32篇;他们分别出自 28个国家。

文献的期刊分布: CM Bdisc 收录刊载心脏移植文献期刊 29种、刊载肾脏移植文献期刊 41种、刊载肝脏移植文献期刊 25种、刊载 6篇以上各种相关文献的期刊分布如表 3

表 3 中文文献较多的期刊分布

期刊名称	刊载论文数(篇)			合计
	肝	肾	心	
中国超声医学杂志	2	23	10	35
中华超声影像学杂志		9	3	12
中华器官移植杂志	3	8	5	16
临床泌尿外科杂志		10		10
中国医学影像学杂志	2	6	2	10
中华泌尿外科杂志		7		7
中国普通外科杂志	3	2	2	7
中华物理医学杂志		6		6

MEDLINE收录刊载心脏移植外文文献期刊 117种、刊载肾脏移植外文文献期刊 107种、刊载肝脏移植外文文献期刊 98种、刊载 10篇以上各种相关文献的期刊分布如表 4

讨 论

研究相关文献的国内外分布、语种分布、国内地区分布、机构分布,有助于了解国内外相关领域医学科研发力量的分布状况和各国、各地机构的整体科研能力,为管理部门调整科研力量及机构的布局提供参考依据^[1]。

本研究资料结果显示,国外肝移植超声评价相关文献从 1981年出现,心脏移植超声评价相关文献从 1984年出现,而肾脏移植超声评价相关文献 80年代,每年的文献量均有,但差别不大,三种移植相关文献 90年代每年文献量亦无明显差异。我国肝移植超声评价相关文献从 1981年出现,肾脏移植超声评价相关文献从 1980年出现,心脏移植超声评价相关文献从 1991年出现。

表 1结果表明,就单项移植而言,发表超声评价心脏移植的中文文献量最多地区是北京,占 17.02% (8/47)。发表超声评价肾移植的中文文献量最多地区是上海,占 19.35% (24/124);其次是广东,占 14.52% (18/124)。发表超声评价肝移植文献的地区主要集中在广东、武汉、北京等一些经济发达地区。就超声评价所有移植文献而言,相关文献分布于全国 21个省市,分布极

表 4 外文文献篇数较多的期刊分布

期刊名称	刊载论文数(篇)			合计
	肝	肾	心	
Transplant-Proc	26	74	17	117
J-Heart-Lung-Transplant Transplantation			92	92
Circulation	41	31	10	82
AJR-Am-J-Roentgenol			56	56
J-Am-Coll-Cardiol	1	14	25	40
Am-J-Cardiol			39	39
Ann-Thorac-Surg			39	39
Nephrol-Dial-Transplant			28	28
Am-Heart-J			28	28
Pediatr-Radiol	11	15	1	27
Clin-Transplant	7	13	3	23
J-Am-Soc-Echocardiogr			22	22
J-Ultrasound-Med	6	15		21
Transpl-Int	11	10		21
Liver-Transpl-Surg	16			16
Arch-Mal-Coeur-Vas	15			15
Radiol-Med-Torino		15		15
J-Clin-Ultrasound		15		15
Nephron		14		14
Z-Kardiol			13	13
Am-J-Kidney-Dis		13		13
Chest			10	10

区不仅为器官移植提供了必要的研究支撑条件,同时也吸引了大批的优秀相关科技人才集中在这些地区,科技人员的成就与地区经济的发达程度密切相关。

中文相关文献中,超声监测和评价肾移植文献量最多,占 59.62% (124/208),肝移植文献量最少,占 17.79% (37/208)。外文相关文献中,超声评价肾移植文献量最多,占 41.89% (855/2041)。

从 MEDLINE 1980~ 2000年数据库中,仅有一篇肾移植中文文献被收录,为中华外科杂志 1984年 22卷 11期。肝移植、心脏移植超声评价方面的中文文献没有被收录,因 MEDLINE仅收录我国出版发行的约 50种中文期刊,而本文表 3例举的 8种期刊均未被收录。我国作者(不包括香港地区,该地区的文献发表情况另列)以外文形式发表的期刊中,有一篇心脏移植超声评价的文献发表在 Am Heart-J 2000年 140卷第 3期 502~ 510页,作者单位是上海医科大学中山医院;另一篇肾移植超声评价的文献发表在 1999年的 J-Clin-Ultrasound杂志上,作者是广东孙逸仙医学院第一附属医院,以上两篇文章都是以英文形式发表。而肝移植超声评价方面的文献,我国作者中,仅台湾作者有一篇文献发表。香港发表的文献较多,范围包括肝移植、肾移植和心脏移植,共计 10篇。

从期刊看,《中国超声医学杂志》《中国超声影像学杂志》

《Transplantation》、《Circulation》、《AJR-Am-J-Roentgeno》刊载的相关文献排在前 5 位。建议广大超声工作者,经常阅读以上几种国内外期刊,可以花时少,并很快了解国内外相关信息,以迅速掌握新进展、新动向。

结语: 论文属于知识的产品,常被认为是某一学科学术动态的实际反映,论文的数量往往反映着某一国家、地区的学术水平和发展趋势。而论文被收录入 MEDLINE 数据库,又等于该文献进入了世界医学文献检索系统。从统计分析可看出,我国肝移

植、肾移植、心脏移植超声评价的文献发表与国外相比存在差距。因此,建议广大超声工作者除经常阅读本文列举的几种国内外期刊外,提高撰文意识,掌握新进展、新动向,积极参与国际学术界的交流是今后发展的方向。

参考文献

- 1 胡欣,周婴.医学情报工作. 2000, 21(5): 12~ 14
(2001-05-31收稿, 198天刊出)

胃神经鞘瘤的超声图像分析

王海燕 王娟 刘宏

胃神经鞘瘤(Gastric Neurinoma, GN)临床少见。本文总结我院 1992年 6月~ 2000年 8月经手术证实的 5例,分析胃神经鞘瘤的超声图像表现,旨在提高对本病的认识。5例中,男 3例,女 2例。年龄 33~ 66岁,平均年龄 55岁。上腹部疼痛 2例,其中 1例反复呕吐伴少量出血,另外 3例无任何症状,为体检超声检查偶然发现。

使用 SIEMENS Elegra 型彩色多普勒超声仪,探头频率 3.5 MHz。患者禁食 8 小时以上,检查前饮温开水 500~ 700 ml。患者取平卧位、侧卧位或坐位,超声扫查从胃底部至胃窦部幽门处,作多方向多层次扫查。记录肿瘤大小、形态、内部回声及胃壁层次的关系。

结 果

5例患者术前超声检查未能明确诊断胃神经鞘瘤, 3例肿瘤位于胃小弯前壁,均在浆膜下生长,内部实质性均匀回声 2例,实质不均匀 1例,肿瘤呈圆形(图 1),大小分别为 35mm×35mm, 46mm×47mm, 70mm×80mm,超声诊断胃浆膜下肿瘤,其中 2例考虑为平滑肌瘤。另 1例超声显示胃内潴留液较多,胃幽门后壁粘膜回声中断,肌层增厚 12mm(图 2),此处壁增厚堵塞幽门口。超声诊断:①胃幽门溃疡,②胃幽门梗阻。胃神经鞘瘤超声误诊 1例为肝左叶囊性肿瘤,超声显示肝左叶可见 78mm×56mm 椭圆形光团,内部为无回声暗区,暗区内可见条状、点状回声,壁厚 5.4mm。5例患者其中 3例作胃镜检查, 2例未见异常, 1例报告幽门溃疡。另 2例患者 CT 检查均报告为腹腔肿瘤。所有患者术前均未能诊断胃神经鞘瘤。术后病理均诊断胃神经鞘瘤。

讨 论

神经鞘瘤多发生在大的周围神经干、四肢、颈部等,发生胃部少见,仅占胃部良性肿瘤的 10%^[1]。GN 多发生在胃体部,其次胃底、胃窦部。本组有 4例发生在胃体部, 1例发生在胃窦部幽门处。GN 生长在粘膜下、浆膜下或肌层^[2]。超声显示 GN 多



T 肿瘤, ST 胃, L 肝脏

图 1 胃神经鞘瘤浆膜下生长

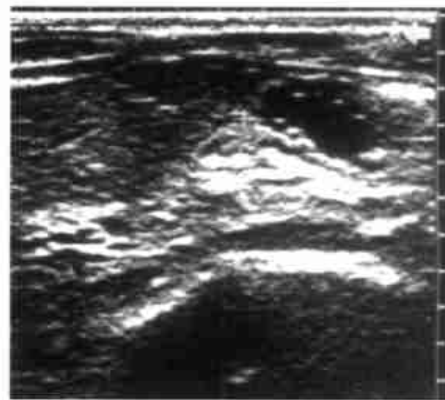


图 2 胃神经鞘瘤 表面粘膜中断,肌层强回声

呈圆形、椭圆形,内部为实质性回声,回声均匀;当肿瘤内部发生玻璃样变时,回声不均匀。肿瘤生长较大时,内部易出血坏死,超声显示肿瘤内无回声暗区。本组 1例肿瘤较大呈囊性改变,向浆膜下生长,与肝左叶重叠,超声误诊为肝左叶囊性肿瘤,应引以为戒。如果超声检查在上腹部发现肿瘤,均应该饮水观察追踪其来源,避免影像重叠带来的误诊。GN 表面粘膜常因供血不足发生溃疡。本组 1例幽门溃疡, GN 位于幽门肌层,肿瘤较小 11mm