

文章编号:1005-6947(2004)02-0136-02

· 简要论著 ·

# 90年代初、末海南地区胆石症特点的变迁

王海东, 郑进方, 邢贻雷

(海南省人民医院 肝胆外科, 海南 海口 570311)

**摘要:**为分析海南地区相隔近8年的两组胆结石患者的临床特点和胆汁细菌培养结果的变化。笔者对1989年10月~1994年3月246例(甲组)和1998年10月~2001年3月135例(乙组)两组胆结石患者的临床特点包括性别、年龄、结石部位、胆汁细菌培养结果等进行分析对比。结果显示甲组平均年龄44.3岁,乙组平均年龄51.6岁。甲组单纯胆囊结石和胆管结石分别占8.5%, 91.5%,乙组分别占48.1%, 51.9%。两组分别有20.7%和14.1%合并胆道化脓性感染。甲组92.7%胆汁培养阳性,其中G<sup>-</sup>杆菌占92.2%,G<sup>+</sup>球菌占7.8%;乙组48.0%胆汁培养阳性,其中G<sup>-</sup>杆菌占75.9%,G<sup>+</sup>球菌占24.1%。提示海南地区近8年来胆结石患者平均年龄增高,胆囊结石住院构成比呈增高趋势。胆道化脓性感染呈下降趋势,胆汁培养G<sup>-</sup>杆菌下降,而G<sup>+</sup>球菌则有升高趋势。

**关键词:**胆结石/微生物学;胆汁/微生物学;细菌培养

**中图分类号:**R575.62;Q592.9

**文献标识码:**B

胆石症是常见病和多发病,不同地区胆石病有不同特点,而随着生活水平的提高和生活方式的改变,同一地区不同时间层面胆石症会发生怎样的变化?笔者将1989年10月~1994年3月连续246例胆石症患者的资料,与1998年10月~2001年2月连续135例胆结石患者的资料进行对比分析,报告以下。

## 1 临床资料

### 1.1 病例分组

1.1.1 甲组 为我院肝胆外科1989年10月~1994年3月连续手术治疗的胆石症患者,共246例,男103例,女143例,男女比为1:1.4,平均年龄44.3岁。

1.1.2 乙组 为我院1998年10月~2001年3月连续手术治疗的胆石症患者,共135例。其中男64例,女71例,男女之比为1:1.1,平均年龄51.6岁。

### 1.2 疾病谱及胆汁培养结果

1.1.2 甲组 甲组单纯胆囊结石21例,占8.5%;各不同部位胆管结石(包括合并胆囊结石者)225例,占91.5%。有急性化脓性胆道感染者51例,占

20.7%。246例胆汁培养中,228例培养有菌生长,培养阳性率为92.7%。胆管结石225例,培养阳性为223例(99.1%);胆囊结石21例,培养阳性5例(23.8%)。共培养出需氧菌株230株,其中G<sup>-</sup>杆菌212株,占92.2%;G<sup>+</sup>球菌18株,真菌1株。其前4位依次为埃希氏菌属92例(40.0%)、克雷伯菌属39例(17.0%)、肠杆菌属26例(11.3%)、假单胞菌属16例(7.0%);G<sup>+</sup>球菌18例,占7.8%,其前两位为肠球菌属7例(3%)、葡萄球菌属7例(3%)(见附表)。

1.1.2 乙组 乙组单纯胆囊结石65例,占48.1%;胆管结石(包括合并胆囊结石者)70例,占51.9%。急性化脓性感染19例,占14.1%。135例胆汁培养58例培养阳性。65例胆囊胆汁中12例培养阳性,占18.5%;70例胆管胆汁中46例培养阳性,占65.7%。共培养出需氧菌株58株,G<sup>-</sup>杆菌44例,占75.9%,其中埃希氏菌属占43.1%,克雷伯菌属占15.5%;G<sup>+</sup>球菌14例,占24.1%,其中肠球菌占13.8%(附表)。

## 2 统计学分析

甲组胆囊结石占8.5%,胆管结石占91.5%;乙组胆囊结石占48.1%,胆管结石51.9%。经 $\chi^2$ 检验,两组胆囊结石和胆管结石的构成比有显著性

收稿日期:2002-12-23; 修订日期:2003-10-29。

作者简介:王海东(1943-),男,河北河间人,海南省人民医院主任医师,主要从事肝癌的诊治和胆石的成因方面的研究。

差异 ( $P < 0.05$ )。胆汁细菌培养阳性中,甲组  $G^-$  杆菌占 92.2%,  $G^+$  球菌占 7.8%;乙组  $G^-$  杆菌占 75.9%,  $G^+$  球菌占 24.1%,两组  $G^-$  杆菌和  $G^+$  球菌的构成比有显著性差异 ( $P < 0.05$ )。

附表 两组胆汁培养的细菌种类及数量

细菌菌属	甲组		乙组	
	n	百分比	n	百分比
$G^-$ 杆菌	212	92.2	44	75.9
埃希氏菌属	92	40.0	25	43.1
克雷伯菌属	39	17.0	9	15.5
肠杆菌属	26	11.3	3	5.2
假单胞菌属	16	7.0	2	3.4
沙雷菌属	13	5.7	0	0
变形杆菌	10	4.3	0	0
不动杆菌属	4	1.7	3	5.2
其它	12	5.2	2	3.4
$G^+$ 球菌	18	7.8	14	24.1
肠球菌属	7	3.0	8	13.8
葡萄球菌属	7	3.0	3	5.2
链球菌属	1	0.4	3	5.2
其它	3	1.4	0	0

### 3 讨论

本资料显示甲组男女之比为 1:1.36,乙组男女之比为 1:1.1。男女之间比例渐趋接近。甲组平均年龄 44.3 岁,乙组 51.6 岁,后组比前组升高 7 岁,说明近年来海南地区胆石病患者中男性构成比增高,发病平均年龄呈增高趋势。

甲组单纯胆囊结石 21 例,占 8.5%;胆管结石 225 例,占 91.5%。乙组单纯胆囊结石 65 例,占 48.1%;胆管结石 70 例,占 51.9%。显示近年来临床上胆结石手术患者中,胆囊结石所占构成比由甲组的 8.5% 升高至乙组的 48.1%,而胆管结石所占构成比由甲组的 91.5% 降到乙组的 51.9%,其变化有显著性差异。与 8 年前相比,胆囊结石患者构成比明显提高,而胆管结石构成比明显下降,提示胆囊发病率呈增高趋势。

甲组 246 例中,发生胆道化脓性感染 51 例,占 20.7%,而乙组胆道化脓性感染 19 例,占 14.1%,呈下降趋势。表明一方面由于医疗条件改善,患者

就医较早,而另一方面,胆管结石所占比例下降,也可能是使胆道化脓性感染下降的一个原因。

本研究中甲组 246 例胆汁培养阳性者 228 例,占 92.7%,228 例共培养出需氧菌 230 株,其中  $G^-$  杆菌 212 株占 92.2%,其前 4 位依次为埃希氏菌属 92 例、克雷伯菌属 39 例、肠杆菌属 26 例、假单胞菌属 16 例; $G^+$  球菌 18 例,占 7.8%,其前 2 位为肠球菌属 7 例、葡萄球菌属 7 例。乙组 135 例胆汁培养阳性 58 例,占 43.0%。58 例共培养出需氧菌 58 株,其中  $G^-$  杆菌 44 株占 75.9%,其前 4 位依次为埃希氏菌属 25 例、克雷伯菌属 9 例、肠杆菌属 3 例、不动杆菌属 3 例; $G^+$  球菌 14 例,占 24.1%,其前两位为肠球菌属 8 例、葡萄球菌属 3 例。甲乙两组对比,胆汁培养  $G^-$  杆菌从 92.2% 下降到 75.9%,其前 4 位顺序未变,但其百分比都在下降,而  $G^+$  球菌则从 7.8% 上升到 24.1%,其肠球菌属增加较多,从 3% 上升到 13.8%,这一变化符合近年来胆汁细菌培养的总趋势<sup>[1]</sup>。

在乙组 135 例胆结石病例胆汁细菌培养阳性 58 例,占 43.0%。有 19 种 58 株细菌,其中  $G^-$  杆菌占 75.9%,其中埃希氏菌属占 43.1%,克雷伯菌属占 15.5%。 $G^+$  球菌占 24.1%,其中肠球菌占 13.8%,其菌群分布与国内外报道相似<sup>[2,3]</sup>。大肠埃希氏菌和肠球菌等在人体肠道属于正常菌群,胆管存在结石时局部抵抗力降低,肠道细菌逆行进入胆道成为条件致病菌,胆道感染多属内源性感染。胆汁培养阳性的细菌种类多达 19 种,说明胆道感染中菌群分布的复杂性<sup>[4]</sup>。

#### 参考文献:

- [1] 周平红,姚礼庆,徐美东.胆道感染病原菌调查与耐药性分析[J].中国临床医学,2001,8(6):648-650.
- [2] 方善德.胆汁中菌种的变迁和抗生素的应用[J].实用外科杂志,1990,10(12):625-627.
- [3] 黄美雄,朱明炜,宋京海,等.胆道感染细菌的变迁及细菌对抗生素敏感性分析[J].中华肝胆外科杂志,2001,7(5):272-274.
- [4] 栾淑珍,刘阳,王双梅,等.450 株  $G^-$  杆菌药敏分析[J].中华医院感染杂志,1997,7(1):51-53.