

# 我国小肠结肠炎耶氏菌耐药性监测

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

朱风云 任士明 贾明和

本文报道从我国13个省区分离的301株小肠结肠炎耶氏菌(简称耶氏菌)对20种抗菌药物的敏感性试验结果。检测的菌株包括:福建(49株),浙江(15株),河南(27株),江西(33株),山东(4株),陕西(12株),宁夏(43株),内蒙(3株),北京(2株),青海(11株),辽宁(32株),吉林(17株),黑龙江(53株)。药敏试纸片为大连生物试剂厂1987年产品,敏感度判定标准参照试纸片生产厂家的说明。结果见附表。

由附表可见,各地分离的耶氏菌对复方新诺明,利福平,丁胺卡那霉素,卡那霉素,链霉素,庆大霉素,四环素和氯霉素皆为90~100%敏感。各地区都有较多的菌株对氨基青霉素,红霉素和磺胺出现耐药性。这些耐药菌株除少数是由R质粒介导的或由染色体DNA突变引起的之外,多数菌株的耐药性可能①与天然耐药性有关(例如对红霉素97%耐药);②与试纸片的药效有关(例如对磺胺68%耐药),因为质量控制的标准菌株金黄色葡萄球菌(ATCC25923)和大肠埃希菌(ATCC25922)对磺胺本应敏感,但在本试验中也出现了耐药;③对氨基青霉素的耐药性(94%)可能与耶氏菌本身的特性或试验误差有关,需要进一步研究。

根据上述结果在治疗耶氏菌感染时应选择使用卡那霉素,庆大霉素,丁胺卡那霉素,利福平,四环素,复方新诺明等药物,而避免使用红霉素,氨基青霉素和磺胺等药物。

附表 301株耶氏菌对20种抗菌药物的敏感性试验结果

抗菌药片	试验菌株数	R(抗性)		I(中敏)		S(敏感)	
		株数	%	株数	%	株数	%
复方新诺明	300	6	2.0	0		294	98.0
利福平	301	1	0.3	0		300	99.7
丁胺卡那霉素	297	1	0.3	0		296	99.7
链霉素	298	2	0.7	1	0.3	295	99.0
卡那霉素	300	2	0.6	3	1.0	295	98.5
庆大霉素	300	2	0.6	1	0.3	297	99.1
四环素	298	10	3.4	0		288	96.7
氯霉素	293	5	2.0	3	1.0	285	97.0
新霉素	280	0		116	42.0	164	58.0
痢特灵	301	51	17.0			250	83.0
妥布霉素	28	0		0		28	100
氨基青霉素	298	280	94	3	1.0	15	5.0
先锋霉素	290	180	61.0	73	26.0	37	13.0
红霉素	117	113	97.0	2	1.7	2	1.7
磺胺类	183	125	68.0	16	9.0	42	23.0
黄连素	201	189	94.0	0		12	6.0
羧苄青霉素	20	17	85.0	2	10.0	1	5.0
呋喃妥因	118	75	63.5	19	16.0	24	20.0
萘定酸	21	0		0		21	100
多粘菌素	29	14	48.0	14	48.0	1	2.0

\*不足301株者,是由于有的试验结果不肯定,未计算在内

## 中华流行病学杂志

ZHONGHUA LIUXING BINGXUE ZAZHI  
Chinese Journal of Epidemiology  
(双月刊)

1981年8月 创刊

总编辑:何观清

编辑室主任:张宝安

中华流行病学杂志编辑委员会编辑 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所出版 北京昌平流字5号, 邮政编码102206 北京市邮政局总发行 全国各地邮局订购 国外总发行:中国国际图书贸易总公司(中国国际书店 北京2820信箱) 流研所印刷厂 北京星城印刷厂印刷 国内统一刊号:CN 11-2338

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY is published bi-monthly by the Institute of Epidemiology and Microbiology, Chinese Academy of Preventive Medicine, P.O. Box 5 Changping Beijing, 102206. Subscriptions: Domestic Local Post Offices, Foreign: China International Book Trading Corporation, P.O. Box 2820, Beijing, THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

1989年 第10卷 第5期 1989年10月10日出版

Vol.10 No.5 Publication date: October 10, 1989

本刊代号:2-73(BM724)

国内定价:全年6.30元, 每期1.05元