

3. 冯兰洲,毛守白主编. 寄生虫病学. 上册. 第1版. 上海: 上海科学技术出版社, 1964: 209.

(本项工作蒙山东省寄研所名誉所长王兆俊、所长程义亮、副所长任正轩的指导。参加工作的还有: 李承邵、张延记、

盛琦、付兆义、韩广东、付斌、孙兆云、赵玉强、赵长磊、李继民、李登俊、李文备、曹新春及设有疟疾监测站的市、地、县卫生防疫站、乡镇医院的有关同志, 谨此致谢)

(1989年10月20日收稿, 1990年1月12日修回)

165月

北京市密云县痢疾杆菌菌型分布及其耐药性调查

北京密云县卫生防疫站

王田生 刘永刚

密云地区1985~1988年四年中收集该县医院肠道门诊腹泻病患者粪便800份, 分离痢疾杆菌331株, 检出率为41.4%, 其中A群5株, B群208株, C群18株, D群100株。对331株菌均做了药物敏感试验, 其试验结果报告如下。

一、材料与方 法:

1. 标本来源: 采自县医院肠道门诊腹泻患者粪便。
2. 培养基: SS、三糖铁及生化培养基, 均由上海医化所出售。M-H培养基 (Muellei-Hintion) 由北京生物制品研究所出售。
3. 药敏纸片: 均由上海医化所及大连生物制品厂出售, 两家纸片质控试验无明显差异。
4. 诊断血清由兰州生物制品研究所及北京生物制品研究所出售。上述材料均在有效期之内使用。
5. 标准菌株: 大肠杆菌 ATCC25922, 绿脓杆菌 ATCC27853, 金黄色葡萄球菌 ATCC25923, 由中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所提供。
6. 分离鉴定按肠道菌方法进行, 药敏试验采用 WHO 推荐的K-B纸片法进行, 每批试验均有标准菌株来控制。

二、试验结果: 四年中收集腹泻患者粪便800份,

分离出331株痢疾杆菌, 从菌群分布说明该地区流行株以B群为主, 208株 (62.8%), 其次是D群100株 (30.2%), C群和A群分别为18株 (5.4%) 和5株 (1.5%)。

几年中的痢疾杆菌菌型分析, 变异株比较明显, 福氏菌1985年至1987年以F_{1b}占比例较大, 分别为34.5%, 38.8%和38.0%, 而1988年F_x变种占51.9%, 为最多, 其次是F_{2a}占25.0%。菌群变化1988年由原来福氏菌为主的流行株, 而变迁为以宋内氏菌为流行株, 占本年度58.6%, 福氏菌占第二位, 占40.6%, 其次是鲍氏菌占0.8%。

对分离出的331株痢疾杆菌分别做14种抗生素敏感试验, 抗生素分别为AMP、TC、SM、CP、COS、

GM、POL、EM、KM、CTN、NEO、CAR、AKN和痢特灵。试验证明该地区耐药率较高的抗生素分别为COS (98.0%)、AMP (96.2%)、TC (84.6%)、EM (78.8%)、SM (71.1%), 其次是CAR和CMP分别为54.5%和43.1%。敏感率较高的抗生素有KM88.5%、AKN86.5%、痢特灵(84.6%)和GM (78.3%)。

随着耐药性的增加, 使一些菌已产生了多重耐药性, 在14种抗菌药物中, 产生多耐的常见于耐4、5、6种抗菌药物, 分别为20.8%、16.3%和10.3%, 最高已达到12耐, 说明多重耐药比较严重。

三、讨论: 1985至1987年流行株以福氏菌为主, 宋内氏菌次之, 而1988年流行株发生了明显的变异, 确以宋内氏菌为主, 占本年度58.6%, 福氏菌居第二位, 这样的变异在该地区还是首次。菌群的变异随之菌型的变迁, 几年中福氏菌以F_{1b}为主, 占31.3%, F_x变种次之占16.3%, 再次为F_{2a}占14.4%, F_{1a}和F_{3a}均占7.2%。而1988年由F_{1b}变迁为F_x变种占51.9%, 为最多, 其次是F_{2a}, 由于菌群菌型的变异会给该地区痢疾流行带来变化, 应引起防疫及防病工作高度重视。

331株痢疾杆菌对14种抗菌药物敏感率最高的为AKN、KM、痢特灵和GM, 分别为88.5%、86.5%、84.6%和78.8%。而耐药率最高的为AMP、TC、COS、EM和SM, 分别为89.0%、87.5%、83.3%、67.5%和71.1%。足以说明自抗生素问世以来, 由于较常用的抗生素多年的应用而产生的耐药性, 使该地区的多重耐药性比较严重, 多见于耐5、6、7种, 最高达12耐。其主要原因: 社会上对抗生素管理不严, 临床大夫滥用或无目的使用抗生素, 加之患者自购抗生素, 而造成滥用抗生素的不良现象, 导致细菌对抗生素耐药性不断增加, 造成多种抗生素对细菌治疗无效, 应引起医疗行政管理部门和医务工作者高度重视, 在提高诊断之基础上合理使用抗生素。