

黔南布依族苗族自治州1981年细菌性痢疾病原学调查报告

贵州省黔南州细菌性痢疾病原学调查协作组*

菌痢是常见的急性肠道传染病,夏秋常出现爆发流行,对人民健康危害甚重。开展菌痢病原学研究不仅能为临床提供诊断依据和治疗中合理用药参考,且对流行病学调查及特异性预防均具有十分重要的意义。但以往仅见专州以上城市和沿海地区多这方面的资料报道,县以下农村资料较少,为此,现将1981年我州城乡菌痢病原学调查资料汇总整理报告如下:

材料与方法

一、菌株来源及分型方法:于菌痢流行季节,由卫生人员深入各级医疗单位或社员家庭收集菌痢或疑似菌痢患者粪标本,在1~2小时内送回实验室,立即接种SS琼脂平板,按统一的常规方法分离培养,凡双糖管生化反应符合痢疾杆菌(以下简称痢菌)之特点及痢菌多价诊断血清玻片凝集试验阳性者,进一步用成都生物制品研究所提供的成套分型血清作凝集试验,按国际分类法分群定型。个别双糖管生化反应典型而诊断血清凝集试验阴性之菌株则作完全生化反应以确定。

二、药物敏感性试验:采用纸片法。受试菌株用37℃ 6小时菌龄的肉汤培养物行棉签涂布接种^[1],药物纸片由上海市立医化检验所制备供应,计有庆大霉素、氯霉素等8种。判定标准:以抑菌圈直径计,高敏>15毫米、中敏>10毫米、轻敏>7毫米、无抑菌圈为耐药。

结果与分析

一、痢菌阳性检出率与菌型分布:

1. 本 年 全 州 共 收 集 粪 标 本 1414 份, 分 离

出痢菌614株,各地检出率为23.26~57.48%,平均43.42%。据疫情统计,8月份全州菌痢发病数占全年患者总数的42.26%,粪培养阳性检出率也以8月为高,据资料较完整的福泉、瓮安、都匀等地统计,检出率60.25~76.67%。

2. 614株痢菌菌型分布结果表明:全州各地分离的痢菌均以福氏痢菌占主导地位(79.32~100.00%),平均93.65%,其它菌群虽均有发现,但数量较少,与1978年以来我省贵阳、都匀、凯里等地报告结果基本一致^[2~4],唯惠水县舒密氏痢菌占17.65%、罗甸县鲍氏痢菌占10.34%,为目前国内少见^[2]。福氏痢菌共发现了8个血清型。我州各地福氏痢菌优势血清型为1a和2a,比例大体相当,在分布上有明显的区域性变化特点。

二、药物敏感性试验结果:

1. 敏感率统计:本次选取方法统一、资料较完整的都匀、福泉等七地区共431株痢菌(包括志贺氏菌、舒密氏菌、鲍氏菌、宋内氏菌和福氏菌各主要血清型)药敏试验结果作了统计分析结果表明,庆大霉素、卡那霉素、新霉素、痢特灵的平均敏感率高达93.51~99.06%,其中庆、卡、痢三药的中、高敏率达87.71~93.16%,新霉素中、高敏率稍低,可能与该药在琼脂平板上扩散能力稍弱有关;土霉素敏感率最低,平均26.68%,中、高敏率更低至15.78%。不同地区分离之痢菌对抗菌药物敏感率、耐药率有一定差异。龙里、平塘两县

*协作组包括黔南州卫生防疫站检验科和各县市卫生防疫站化验室。

菌株对除庆大、卡那霉素外的6种抗菌药物耐药率均较其它县市为高。

2.交叉耐药情况:有13.35%的菌株对8种抗菌药物均敏感,耐1~2种药物之菌株占51.13%,同时耐3~4种药物之菌株占30.98%。本年发现1株福氏2a型菌对8种抗菌药物均耐药;从耐药谱看,以土霉素、四环素、合霉素、氯霉素的交叉耐药情况较严重。对多种抗菌药物耐药幅度较高的龙里、平塘两县菌株交叉耐药情况也比其它县市突出,同时耐4种以上药物的多重耐药菌株比例分别高达50.00%和69.23%。

3.抗菌药物的普遍应用,对防治菌痢起了很大作用,但耐药痢疾菌株也随之不断增加,大、中城市尤为突出,1980~1981年贵州省人民医院分离的贵阳地区痢菌对合霉素、氯霉素、四环素、土霉素耐药率分别高达70.0%、88.7%、92.5%和95.4%〔2〕。我州各地痢菌对上述抗菌药物平均耐药率均低于贵阳地区水平,其中半数以上县、市菌株对以往治疗菌痢首选的氯霉素、合霉素敏感率仍保持在58.8%以上。若以对各种常用抗菌药物呈中、高度敏感的痢菌菌株比例计,我州本年资料显著高于贵阳市,而与凯里及都匀市资料似乎有不少雷同。其原因可能系相距较近、菌型分布情况差异不大,加之地理环境、交通与经济、文化水平相仿的缘故。(执笔 郑茂笙)

摘 要

1981年从黔南州城乡菌痢现症病人中分离出痢疾杆菌614株,其中福氏菌占93.65%、宋内氏菌占3.91

%,尚见志贺氏菌、舒密氏菌和鲍氏菌。福氏菌中优势血清型为2a和1a型,其分布具明显的区域性变化特点。药敏试验结果,庆大霉素、卡那霉素、新霉素、痢特灵平均敏感率分别高达99.06%、98.38%、96.35%、93.51%,中、高敏率分别为93.16%、91.88%、59.27%、87.71%;半数以上县市菌株对氯霉素、合霉素敏感率仍保持在58.8%以上,对8种抗菌药物均敏感之菌株占13.35%、耐1~2种药者占51.13%,同时耐3~4种药者占30.98%,1株福氏2a型菌对8种抗菌药均耐药。

ABSTRACT

A total number of 614 strains of dysentery bacilli isolated from the south autonomous region of Guizhou Province in 1981 were examined. Flexner group, host of which were types 2a and 1a was found to be predominant (93.65%) while *S. sonnei* accounted for 3.91%. *S. shigae*, *S. schmitz* and *S. bogdii* constituted not quite 3% among the total strains. A different distribution of these types was found in different regions. Sensitivity to furazolidone and various antibiotics were also examined on 614 strains. The sensitivity rates to gentamycin, kanamycin, neomycin and furazolidone were as high as 99.06%, 98.38%, 96.35% and 93.51% respectively. The percentage of high and/or intermediate sensitive strains were 93.16, 91.88, 59.27 and 87.71 respectively. The strains sensitive to all 8 drugs accounted for 13.35%. Among all isolates, 51.13% was resistant to one or two drugs and 30.98% to 3-4 drugs. Only one strain of *S. flexner* 2a showed multiple resistance to 8 drugs.

参 考 文 献

- 1.福州部队总医院:临床医学检验,第一版,543,上海科技出版社,1978。
- 2.黄维锦:1980年7月~1981年7月我所见痢疾杆菌菌型分布及药物敏感试验分析,内部资料,1981。
- 3.黔南州卫生防疫站检验科:黔南科技,2:8,1981。
- 4.黔东南州卫生防疫站等:凯里地区痢疾菌型分布调查及常用中西药敏感性试验的报告,内部资料,1978。

《病毒学报》即将出版

《病毒学报》是由中国微生物学会编辑出版的病毒学专业学术刊物。刊登内容为人与动物病毒、植物病毒、昆虫病毒和噬菌体等方面基础理论和应用研究的新成果、新进展。

读者对象是病毒学科研和教学人员、防疫医师、传染病医师、兽医师、植保和昆虫工作者等。

季刊,公开发刊,1985年3月创刊,每期定价

1.5元。全年订价6元。欢迎大家踊跃投稿和订阅。

银行汇款 开户银行:北京市人民银行虎坊桥分理处,户名:病毒学研究所,帐号:93024;

邮局汇款 北京宣武区迎新街100号,《病毒学报》编辑部。附言栏请写“订学报”。收件人的地址、姓名一定要写清楚,以免丢失。