

一株鲍氏志贺氏菌 V 型引起的痢疾及其菌型鉴定* **

吳金城

刘明珍

(山东医学院微生物学教研组, 济南)

(山东牛庄中心医院, 牛庄)

我们最近从一例非典型痢疾患者的大便中分离出一株鲍氏志贺氏菌 V 型。经鉴定, 为第 V 型第三株(详见表 1)。

表 1 鲍氏志贺氏菌各型我国现有资料统计表

菌 型	I	II	IV	V	VIII	IX	未 分 型
报 告 者	[1][4][5]	[2][3][4]	[6]	[1][7]	[8]	[9]	[10]
例 数	3 1 1	2 2 1	18	1 1	1	1	115
小 计	5	5	18	2	1	1	115
总 计	147 例						

病历摘要

于××, 男性, 23 岁, 未婚, 军人, 籍贯山东, 门诊号: 686329。主诉发烧、头痛已有半天, 腹部不适两天。于一天前感到腹部不适, 大便次数增加, 便前腹痛, 无脓血, 亦无恶心呕吐, 稍感头晕, 大便约一小时 4 次左右, 稀水样。查体: 体温 38.9℃, 脉搏 118 次/分, 血压 116/76 mmHg, 急性病容, 心肺无异常, 肝脾不大, 腹部无明显压痛及反跳痛。化验: 白血球总数 15900, 中性多核

86%, 嗜酸性 2%, 淋巴 11%, 大单核 1%。大便常规: 形软、稀、色黄、无脓血, 镜验白细胞++, 红细胞+, 噬细胞少许, 未查见穿梭样弧菌。临床印象: 急性肠胃炎。

病原学鉴定

大便标本 El-Tor 弧菌培养阴性, S.S. 琼脂培养 24 小时见有圆形、小、凸起、半透明小菌落。菌号: 686329, 生化反应:

双糖	动力	葡萄糖	甘露醇	蔗糖	麦芽糖	卫矛醇	鼠李糖	阿拉伯糖	靛基质
-/+	-	+	+	-	-	-	-	+	+

附合标准鲍氏志贺氏菌 V 型之生化反应^[1]。用未加热的 686329 菌液能分别与鲍氏志贺氏菌多价血清及鲍氏志贺氏菌 V 型因子血清呈强凝集反应(玻片法, 血清用大连生物制品所制品)。

致病力试验

新分离的 686329 菌株能对豚鼠引起有规律的角膜结膜炎。我们是采用最简便的结合膜囊涂抹接种法。于接种 12 小时后结膜即出现明显的红肿, 24 小时后见有脓性分泌物, 角膜呈灰白色, 两天加重, 第三天见有大量脓性分泌物, 角膜显见混浊, 从第 4 天开始分泌物逐渐减少, 并逐渐形成

红褐色的特殊肉状角膜。病程持续 15 天, 在整个病程中作结膜囊分泌物培养, 都分离出了同型的痢疾杆菌, 且用最后一次分离出来的菌株再进行同类试验, 对豚鼠角膜更具有强烈致病力。抽角膜感染前及感染后第 14 天, 第 28 天豚鼠心血, 析出血清分别以 686329 的活菌作玻片凝集, 以死菌

* 本文承本教研组制永志主任及附属医院陈克忠医生审阅, 特此致谢。

** 参加实验工作者尚有附属医院检验科金盛义同志。

本文 1965 年 8 月 4 日收到。

作试管法凝集,均证明豚鼠在角膜感染后才产生相应凝集素,且动物在病后产生对同种痢疾杆菌的再次感染的免疫性,但这种免疫力仅限于感染的一眼。我们在实验中也曾用过大肠杆菌,副大肠杆菌作对照,均证明,实验性角膜炎确实是新分离的痢疾杆菌所特有的,它无疑有着诊断价值。

小 结

我们自一腹泻水样便的患者大便中分离一株国内少见的鲍氏志贺氏菌第V型,并着重对其致病力进行了豚鼠实验性角膜炎的研究观察。

参 考 文 献

- [1] 程知义、周佳敏、钟文蓬:微生物学报,4: 297—305, 1956。
- [2] 王家英、司徒旺、张方义:微生物学报,7: 268—272, 1959。
- [3] 虹 飞、宋长苓、杨好施:微生物学报,8: 37—40, 1960。
- [4] 南京第一医学院微生物教研组:全国急性传染病学术会议资料选编(下册),痢疾部分:85—90, 人民卫生出版社, 1959。
- [5] 中国人民解放军第一医院实验诊断科:全国急性传染病学术会议资料选编(下册),痢疾部分:135—138, 人民卫生出版社, 1959。
- [6] 何晓青、沈慧灵、潘若男、杨紫兰:微生物学报,8: 41—47, 1960。
- [7] 方纲、王华敦:微生物学报,5: 179—182, 1957。
- [8] 邹超华:微生物学报,10: 130—131, 1964。
- [9] 张正义、孙先蕙:微生物学报,10: 407—408, 1964。
- [10] 康白等:细菌性痢疾(专题讲座讲稿),旅大市医学会编印:26(表13), 1963。
- [11] Edwards, P. R. and Ewing, W. H.: *Identification of Enterbacteriaceae* p. 97, Burgess, 1955。