

发碱—殊異菌的一个新的血清型“2C-2:6(L)”

舒 濬

(卫生部生物制品研究所, 北京)

前曾报导^[1], 由痢疾病人分离得发碱——殊異菌多株。其中 54 株经过详细鉴定, 在血清学方面, 与大肠杆菌 025、07 及 04 有共通抗原, 根据 Frantzen 氏^[2], Ewing 等氏^[3]的分类, 属于发碱——殊異菌 02 羣。但其生物学性状, 特别是溶血性与环死性与一般 02 羣菌种有显著的不同, 暂命名为“潍坊变种”。近来, 我们得到国际标准菌种, 经对比鉴定得知不是变种而是一个新的血清型。其生物学性状如前报, 血清学特点如下:

附表是各标准菌株的“OK”血清与分离菌“O”菌株与“OK”菌株之间的玻片凝集试验结果。“O”菌株仅与第 2 羣血清凝集, 与其他羣无交叉。交叉吸收试验证明, 分离菌与第 2 羣标准株能相互完全吸净“O”抗体。可见其“O”抗原完全相同。“OK”菌种与任何标准株之“K”抗体都不凝集, 仅与本菌“K”血清有反应。可见分离菌的“K”抗原与已知的发碱——殊異菌“K”抗原完全不同, 是新的“K”抗原。由于已知的发碱——殊異菌“K”抗原共有 5 种, 分离菌的“K”抗原应称为 K₆。

“K”抗原分三类, 即 A、B、L 抗原。其中 L 抗原经 100℃ 加热 2½ 小时后, 凝集素产生力(免疫原性), 凝集素结合力(吸取作用)与凝集性均遭破坏。分离菌经加热后, 再用以免疫家兔不产生“K”抗体, 吸收“OK”血清时只能吸去“O”抗体, 剩余“K”抗体, 与纯“K”血清亦不呈现凝集反应, 故分离菌之 K 抗原为 L 抗原。这个新的血清型的抗原式为 2:6(L)。由于国际分类^[3]已有 2a(2:1a)与 2b(2:1a, 1b)两个血清型, 应称之为 2c。

附表 分离菌与发碱——殊異菌*的抗原关系

血 清	5329	5330	5331	5332	5339	5333	5334	5335	5337	5336	5340	5328	5338	分 离 菌
所含 OK 抗体	1a, 1b: 1a, 1b	1a, 1b: 1a	1a: 1a, 1b	2:1a	2: 1a, 1b	3a:2	3a, 3b: 2	4:3	5:4	5:3	6:5	7:1a	8:—	2:?
相应标准菌株	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	5332 +++ 5339 +++
	K	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—
分 离 菌 株	O	—	—	—	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	+++
	K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++

* 菌种原始来源: 法国巴黎巴斯德研究院。

参 考 文 献

[1] 舒濬: 人民保健, 1959 年第 7 号, 599—604 页。
[2] Frantzen, E: Biochemical and Serological Studies On the Alkalescens-Dispar Group. Munksgaard Copenhagen.

- [3] Ewing, W. H. Taylor, M. W. & Hucks, M. C Public Health Rpt., **65**: 1474, 1950.
[4] Kauffmann, F.: Enterobacteriaceae. 1954, 2nd. ed., Munksgaard Copenhagen.

A NEW SEROTYPE OF *B. ALKALESCENCES-DISPAR* "2C-2:6(L)"

SHU CHÜN

(*National Vaccine and Serum Institute, Peking*)

54 strains isolated from clinical dysentery patients have been identified as *B. alkalescens-dispar* belonging to 0—2 group. A new K antigen differing from all the known ones was found in this organism and was designated as "6(L)". The strains were this designated as *B. alkalescens-dispar* "2C-2:6(L)".