

接受全程免疫者多因其它原因。据笔者自身体验以及对照组也有类似反应发生，看来部分反应可能与菌苗的特殊臭味和心理状态有关。

值得注意的是，服苗后12~24小时，有二例发生一过性血便，一例没有任何不适，且未经治疗很快康复，另一例给予抗菌素后也迅速痊愈。原因不清，两例粪便中均未检出痢疾杆菌和菌苗返祖株。还有两例，在第一、二次服苗后1~2小时内均出现全身性粟粒样红疹，未服第三剂，经抗过敏治疗康复。还有一例在服苗12小时后出现会阴部搔痒，继而阴茎水肿，我们认为与菌苗无关，而是巧合。

除了人间传递之外，我们还发现福氏1b菌苗株在生产过程和通过肠道后出现抗菌素不依赖返祖。理论上，依链株的选育途径可防止在缺乏链霉素时苗株的繁殖，而且即使出现抗菌素不依赖返祖株，它仍保持原有的不侵入上皮细胞特性。虽然我国服用这型菌苗的17,000余人中未见由返祖株造成的病例；该村福氏1b和2a菌痢的发病率逐年下降；人间传递有助于通过密切接触而扩大免疫面；且低度的抗菌素不依赖性返祖可能有助于刺激局部免疫组织，但也可能由于肠道传代使遗传不稳定的细菌经历一个毒性选择的过程。

菌痢的控制是目前世界许多地方期待解决的一个卫生问题，其控制有可能通过活菌苗来实现。依链株菌苗虽有一定效果，但由于需服用多次大剂量菌苗，并需用碳酸氢钠作予处理，其实际应用很受限制。我们期待着一种不能侵入上皮细胞，但能在肠粘膜表面定居，以提供

足够的抗原刺激产生局部免疫的安全、有效的痢疾活菌苗。

小 结

本文报告了两价依链株菌苗(F1b和F2a)的现场试验结果，F1b菌苗可产生至少三个月的保护，这种保护可在来年用一剂加强剂而再次获得。但F2a菌苗无效。讨论了所发现的一些问题。

参 考 文 献

1. Mel DM et al: Bull WHO, 32: 647, 1965.
2. Белая ЮА и др: Acta Microbiol Acad Sci Hung, 21: 63, 1974.
3. Levine MM et al: Am J Epidemiol, 96: 40, 1972.
4. Levine MM et al: J Infect Dis, 127: 261, 1973.
5. Dupont HL et al: Ibid, 125: 12, 1972.
6. Levine MM et al: Ibid, 136: 577, 1977.
7. Levine MM et al: Ibid, 131: 704, 1975.
8. Thorne GM et al: Ibid, 136: 601, 1977.
9. Mel DM et al: Bull WHO, 39: 375, 1968.
10. 河南省防疫站等: 痢疾依链株口服活菌苗的现场研究, 内部资料, 1980.
11. Intestinal Immunity and Vaccine Development: A WHO Memorandum. Bull WHO, 57: 719, 1979.
12. Report of the First Meeting of the Scientific Working Group on Bacterial Enteric Infections: Microbiology, Epidemiology, Immunology and Vaccine Development. (WHO/CDD/BEI/80.2)
13. Mel DM et al: Bull WHO, 45: 457, 1971.
14. Levine MM et al: Am J Epidemiol, 104: 88, 1976.
15. Smith HW Nature, 255: 500, 1975.
16. Horsfall DJ et al: Aust J Exp Biol Med Sci, 57: 271, 1979.
17. Walker WA et al: Science, 177: 608, 1972.
18. Ander C et al: Eur J Immunol, 4: 701, 1974.
19. 王秉瑞、江丽君: 中华微生物学和免疫学杂志, 1: 191, 1981.
20. Hale TL et al: Infect Immun, 24: 879, 1979.

从蝙蝠分离出一株钩端螺旋体

云南省红河州防疫站 张丕顺

1980年，我们在个旧市蛮耗地区开展钩端螺旋体带菌动物调查。捕获马铁菊头蝠(*Rhinolopnus ferrumequinum schreber*)65只，经以钩体常规检验，从其中1只分离出1株钩体。经以成都生物制品所13群15型标准血清鉴定，该株属流感伤寒群，效价

为 $r: 1,600$ 。

用该株培养物0.5毫升，接种幼年豚鼠，仅呈轻度发病指征。接种后14日剖验，仅有肺少许出血、肾上腺皮质轻度肿胀，未见其它病变。从该豚鼠肾组织分离出相应的钩体菌株。据此，确认本菌为弱毒株。