

的血清抗体反应。

### 小 结

我们对1980年海南岛崖县登革热的流行作了血清流行病学调查。结果表明：登革热流行区人群血清抗体均有不同程度的升高。不同性别、不同年龄组及不同人群血清抗体阳性率无明显差别。从各年龄组普遍易感及双份血清试验的结果，表明当地为登革热的初次感染，而且也未发现在该地有基昆贡雅病混合感染的证据。

(本文承蒋豫图副所长、俞焕文教授审阅修改。在现场工作中，得到崖县防疫站张士嵩、县医院韦晶等同志的大力支持，在此表示感谢)

### 参 考 文 献

- 1.海南岛崖县登革热防治工作组：全国登革热防治专业会议材料，1981.2。
- 2.Sever JL: J Immun, 88: 320, 1962.
- 3.Fukunga T et al: Biken J, 17: 169, 1974.
- 4.Quina MA et al: Biken J, 21: 149, 1978.
- 5.Schere WF et al: Amer J Trop Med Hyg, 27: 590, 1978.
- 6.国外军事医学资料，第五分册(登革热专刊)，1979.3。
- 7.广东省卫生防疫站：全国登革热防治专业会议材料，1981.2。
- 8.Likosky WH et al: Am J Epidemiol, 97: 264, 1973.

## 一起蜡样芽胞杆菌肠毒素引起食物中毒的报告

北京西城区卫生防疫站

陆秀娟 杨好施 张志杲

1982年元月17日街道居民王××，因进食白菜猪肉馅煮饺，引起3例蜡样芽胞杆菌肠毒素食物中毒。经调查及病原学检验，证实系致呕吐型蜡样芽胞杆菌(*Bacillus cereus*)肠毒素所引起，兹报告于下：

王××、男性、66岁与长子(28岁)、次子(23岁)于1982年元月17日午饭吃饺子，馅为白菜、猪肉、葱、姜等。老人食后一个多小时首先感到胃部不适，继之恶心，约5小时时腹部痉挛，开始呕吐二次。长子饭后2小时也感胃部不适、恶心，于晚十点左右呕吐一次。次子只于食后7个多小时感觉胃部不适，未曾呕吐。其余2人20小时后症状也完全消失，三人都未出现体温升高和腹泻等症状。翌日送检吃剩下饺子一个。

**病原菌的分离与鉴定：**以无菌操作手续剪碎饺子，于灭菌乳钵中，加入适量的生理盐水，研磨成悬液，以普通琼脂和血琼脂平板作分离培养，37°C 20小时左右，观察结果。翌日在普通琼脂平板上发现有乳白色，不透明呈扩散状菌落，迎光检视，集落表面似白蜡膜样；在血琼脂平板上有浅灰色不透明菌落，菌落周围开始呈绿色晕环，稍久则完全溶血透明，形成乙型溶血菌落，边缘不整似毛玻璃样。染色镜检为革兰氏阳性大杆菌，菌体有不突出的芽胞，位于中间或略偏一端，并呈长短不同的排列。菌落经纯培养

后，作生化反应：卵磷脂酶试验(+)，淀粉水解试验(+)，溶血(+)，枸橼酸钠(-)，V.P(+), M.R(-)，靛基质(-)。根据试验结果及镜检菌体形态我们确认为蜡样芽胞杆菌。

**药敏试验：**用庆大霉素、卡那霉素、痢特灵、呋喃妥因、氯霉素、合霉素、红霉素、金霉素、四环素、土霉素、磺胺嘧啶等11种抗生素及药物作了药敏试验，以红霉素、氯霉素、土霉素、卡那霉素较敏感。

**血清学试验：**14天后以分离的菌株与患者血清作抗体试验，滴度较高(1:320~1:640)，盐水对照阴性，从而证实了这次食物中毒确为该菌所引起。

**毒素试验：**为证实蜡样芽胞杆菌肠毒素的存在。用培养19小时的肉汤培养液，以蔡氏(Seitz)滤器过滤，取0.5毫升注射19克左右的小白鼠腹腔，经3~5小时小白鼠死亡。肉汤滤液再经肉汤增菌37°C 24小时无菌生长，从而证实小白鼠为该菌肠毒素致死。同时用该菌18小时培养液0.5毫升注射小白鼠腹腔，12小时后死亡，证实该菌株具有毒力。将注射液的死鼠作了解剖，发现死鼠十二指肠充血水肿、脾脏肿大。

(本项工作调查部分承我站食品科宋志兰同志等大力协助，特此致谢)