

高,戊二醛溶液中 3 种水合体和 1 种聚合物与戊二醛单体间的动态平衡被破坏,戊二醛单体比例增加,杀菌作用增强。Craven 等^[5]认为乙醇加热后可提高杀芽胞效果。Gorman 等^[6]认为洗必泰溶于醇类中对芽胞的杀灭效果优于单剂的杀灭效果,这些报道与我们的结果是一致的。

3. 目前,我国以有机物保护试验的结果作为确定消毒剂使用浓度的参考。但我们在做能量试验时发现,迅克消毒剂应用能量试验确定的应用浓度是有机物保护试验所确定的应用浓度的 5 倍,这表明对有些消毒剂使用有机物保护试验来确定其使用浓度是不准确的,引起这一结果的原因可能与随着能量试验中小牛血清和菌体的不断增加,影响了乙醇和洗必泰的杀菌作用有关。而对于 DK 消毒剂,两种试验确定的应用浓度无明显差别,这是由于有机物对戊二醛单剂的生物活性影响较小所致^[7,8]。根据以上结果,我们建议在编制消毒剂实际使用说明书时,应以能量试验作为确定使用浓度的依据。

参 考 文 献

- 1 Pepper RE, Chandler VL. Sporicidal Activity of Alkaline Alcoholic Saturated Di-aldehyde Solutions. *Appl Microbiol*, 1963, 11: 384.
- 2 Gorman SP, Scott EM. A Review Antimicrobial Activity Uses and Mechanism of Action of Glutaraldehyde. *J Appl Bacteriol*, 1980, 48: 161.
- 3 Russell AD. Glutaraldehyde: Current Status and Uses. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 1994. 15.
- 4 Russell AD, Hugo WB, Ayliffe GAJ. *Practice of Disinfection Preservation and Sterillization*, Second Edition/ Edited by Russell AD, Hugo WB, Ayliffe GAJ, 1992.
- 5 Craven SE, Blankenship LC. Activation and Injury of *Clostridium Perfringens* Spores by Alcohols, *Applied and Environmental Microbiology*, Aug. 1985, 50: 249.
- 6 Gorman SP, Jones DS, Loftus AM. The Sporicidal Activity and Inactivation of Chlorhexidine Gluconate in Aqueous and Alcoholic Solution. *J Appl Bacteriol*, 1987, 63: 183.
- 7 Blough HA. Selective inactivation of biological activity of myxoviruses by Glutaraldehyde. *J Bacteriol*, 1996, 92: 266.
- 8 Snyder RW, Chearle EL. Alkaline Glutaraldehyde-An Effective Disinfectant. *Am J Hosp Phar*, 1965, 22: 321.

(收稿: 1996-04-20 修回: 1996-06-20)

184 例麻疹暴发流行调查报告

张小平¹ 陈秉尧² 张晓平²

1994 年 4 至 5 月张掖市发生麻疹暴发流行,波及 18 个乡和城区。发病共 184 例,发病率为 41.57/10 万,无死亡。梁家墩乡 4 月份发生首例病例,由于没有采取相应预防措施,以至造成疫情蔓延扩大,该乡发病达 87 例。本次麻疹暴发流行,最小年龄为 4 月龄,最大为 25 岁,8 月龄至 8 岁发病人数最多,达 144 例,占 78.26%;男、女性别发病无差异,而

且以散在儿童发病较多(114 例)。麻疹发生后逐个进行个案调查,接种疫苗 147 例,未接种和接种史不详者 24 例,尤其是未到免疫月龄也有发病,建议提前麻苗接种的起始月龄。分析本次麻疹暴发,由于冷藏保管接种技术不妥,疫苗效价降低,造成免疫成功率低或无效接种,使易感人群积累,导致暴发流行。大年龄儿童发病增多与免疫力降低有关。因此,目前仍应加强计划免疫工作管理,免疫程序要针对易感者的变化而变化,以达到控制和消除麻疹的目的。

(收稿: 1995-10-20 修回: 1995-12-08)

1 甘肃省张掖地区卫生防疫站 734000

2 张掖市卫生防疫站