

参考文献

- [1] Monsur KA, Rahman MA, Huq F, et al. Effect of massive doses of bacteriophage on excretion of vibrios, duration of diarrhoea and output of stools in acute cases of cholera[J]. Bull World Health Organ. 1970; 42(5):723.
- [2] Nakai T, Sugimoto R, Park KH, et al. Protective effects of bacteriophage on experimental *Lactococcus garvieae* infection in yellowtail [J]. Dis Aquat Organ. 1999;37(1):33.
- [3] Park SC, Shimamura I, Fukunaga M, et al. Isolation of bacteriophages specific to a fish pathogen, *Pseudomonas plecoglossicida*, as a candidate for disease control[J]. Appl Environ Microbiol. 2000; 66(4):1416.
- [4] Van Tassel RL, Yousten AA. Response of *Bacillus thuringiensis* to bacteriophage CP-51[J]. Can J Microbiol. 1976; 22(4):583.
- [5] Nagy E, Ivanovics G. Anthrax-specific "AP 50-like" phages isolated from *Bacillus cereus* strains[J]. Acta Microbiol Acad Sci Hung. 1982; 29(2):89.
- [6] Pierce JC, Masker WE. A single-base change in gene 10 of bacteriophage T7 permits growth on *Shigella sonnei* [J]. J Virol. 1988; 62(11):4369.
- [7] 余茂勋, 司穉东. 噬菌体实验技术[M]. 北京: 科学出版社, 1991:5~47.
- [8] 何能波, 司穉东, 余茂勋. 噬菌体图谱[M]. 北京: 科学出版社, 1991:7~12.
- [9] Foerster HF, Foster JW. Response of *Bacillus* spores to combinations of germinative compounds[J]. J Bacteriol. 1966; 91(3):1168.
- [10] Anderson DL, Hickman DD, Reilly BE. Structure of *Bacillus subtilis* bacteriophage phi 29 and the length of phi 29 deoxyribonucleic acid[J]. J Bacteriol. 1966; 91(5):2081.
- [11] Ackermann HW, Azizbekyan RR, Emadi Konjin HP. New *Bacillus* bacteriophage species[J]. Archives Of Virology. 1994; 135(3):333.
- [12] 王秉翔, 张守让, 虞雪梅等. 炭疽芽胞杆菌噬菌体 AP631 的生物学特性检测[J]. 病毒学报, 1992; 8(2):193.
- [13] Nagy E, Ivanovics G. Anthrax-specific "AP 50-like" phages isolated from *Bacillus cereus* strains[J]. Acta Microbiol Acad Sci Hung. 1982; 29(2):89.
- [14] Nagy E, Pragai B, Ivanovics G. Characteristics of phage AP50, an RNA phage containing phospholipids[J]. J Gen Virol. 1976; 32(1):129.

(2004-09-14 收稿)

文章编号:1001-7658(2005)01-0009-01

【医院消毒与监测】

玉溪市医院污水消毒处理现状调查

马玉梅

(云南省玉溪市疾病预防控制中心, 玉溪 653100)

中图分类号:R187

文献标识码:B

为了解玉溪市中心城区医院污水消毒处理情况,对6家市级医疗机构和13家社会办医院的污水排放及消毒情况进行调查。调查内容包括污水消毒处理方式,消毒接触时间,余氯量和细菌学指标。余氯量采用邻联甲苯胺比色法,粪大肠菌群数采用多管发酵法进行。以消毒接触时间大于1h,总余氯均 ≥ 3.5 mg/L,粪大肠菌群 ≤ 900 MPN/L且未检出沙门氏菌和志贺氏菌为合格。

结果,6家市级医疗机构中,具备污水消毒处理系统的5家,均采用氯化消毒法中的虹吸式定比投氯消毒系统,消毒接触时间均大于1h,总余氯均 ≥ 3.5 mg/L,粪大肠菌群均 ≤ 900 MPN/L且未检出肠道致病菌。13家社会办医院中,具

备污水消毒处理设施的仅9家,均采用氯化消毒法,其中1家采用虹吸式定比投氯系统,7家采用氯片消毒法,2家采用定容定量加氯投放消毒法。消毒接触时间均大于1h,总余氯量均 < 3.5 mg/L,粪大肠菌群均 > 900 MPN/L,其中5家检出肠道致病菌。

调查结果表明,市级医疗机构污水消毒处理情况较好,有完善的处理系统,有专人管理,监督监测措施到位,医院污水基本能达到排放标准。社会办医院因管理不完善,投药量不足,导致污水未达到消毒目的,今后应加强对此类医院污水处理的监督监测力度,保证污水达到排放标准。

(2004-01-15 收稿)