DOI:10.16016/j.1000-5404.2000.09.022

亚G_0G_1峰，该峰由凋亡细胞形成，而A549细胞无该峰。说明了A549-TK细胞出现了凋亡变化，因此我们的实验结果也支持TK/GCV系统杀灭肿瘤细胞与诱导细胞凋亡有关。

参考文献：

[1] K-H plate. Foreilling. Suicide gene against brain tumors[J]. Hum Gene Ther, 1998, 9(1): 3—5.

[2] Smythe W R, Hwang H C, Amin K M, *et al*. Use of recombinant adenovirus to transfer the herpes simplex virus thymidine kinase gene to thoracic neoplasms: an effective *in vitro* drug sensitization system[J]. Cancer Res, 1994, 50(12): 2 055—2 061.

[3] Smythe W R, Hwang H C, Elshami A A, *et al*. Differential sensitiviy of thoracic malignant tumors to adenovirus mediated drug sensitizations gene therapy[J]. J Thorac Cardiovasc Surg, 1995, 109(6): 626—632.

[4] Wolfgang H, Lucia M, Vincenzo P, *et al*. HSV-TK/GCV mediated apoptotic death of bystander cells[J]. Cancer Res, 1996, 56(15): 2 679—2 684.

（编辑 薛国文）

经验与短篇

文章编号：1000-5404(2000)09-0874-01

中心吸引器管接口污染调查

Survey on the contamination of the opening of central aspirator

练向群，张 翼，朱 敬 （解放军第202医院，沈阳 110003）

中心吸引器是外科手术室必备设施，除用于正常的术中出血和冲洗吸引外，还常用于吸痰、胃肠减压和电灼烟雾的吸引，因此确保吸引器管上下接口的清洁是保证手术及治疗质量，防止医院感染的重要环节。为此我们分别于1996年6、12月两次对本院部分手术间的中心吸引器接口分30次，各自进行细菌数检测及乙肝表面抗原测定；同时以调查形式统计了96人次对中心吸引器接口处理的使用方法。现将结果报告如下。

1 调查方法

用无菌生理盐水棉签将吸引器的上接口（即墙壁接口）管腔内外两面依次涂抹2遍，用无菌操作方法装入试管，另取一棉签同法将下接口（与手术台连接口）管腔内外两面采样、送检。经35℃ 24 h细菌培养的计数。同法采样检测乙肝表面抗原。

2 结果

吸引器下接口细菌数＞60 CFU/cm² 有28次，占总数的50.90%，结果见表1。

表1 吸引器管上、下接口检测结果

检测项目	细菌数(CFU/cm²)		HBsAg	
	≤2	＞2	阴性	阳性
吸引器管上接口	0	55(100%)	32(84.21%)	6(15.79%)
吸引器管下接口	0	55(100%)	38(100.00%)	0(0.00%)

作者简介：练向群(1964—)，女，江苏省南京市人，主管护师。电话：(024)23053546

收稿日期：2000-05-24；修回日期：2000-08-09

96人次使用吸引器方法调查中，吸引器下接管为一次性使用占98.37%，上接口手术完毕后均消毒占95.76%。

3 讨论

吸引器管接口正常有细菌寄居，不同部位、不同术间带菌数量也不同[1]。常规Ⅱ类切口术间带菌数目多于Ⅰ类切口术间。倘若下接管反复使用不消毒，则加剧了手术逆行感染的机会。据国内外学者研究，即使反复清洗也会有顽固菌群寄居，成为细菌逆行侵入的门户，如果清洗不彻底还将会成为细菌繁殖的培养基，当使用带菌的吸引器连接管时，便增加了手术逆行交叉感染的机会，尤其当乙肝表面抗原阳性时，如不弃之或消毒灭菌处理，则造成的危害会更加严重。因此，在吸引器连接管的应用中，有条件的则应1人1管，否则，用后清水冲洗干净，浸泡于2%的戊二醛内15 min或0.5%“84”液中5 min。清水冲净凉干，甲醛薰蒸12 h后备用。上接口手术完毕后巡回护士应用0.5%“84”液或过氧乙酸反复擦拭。

通过以上的调查分析，旨在揭示手术期的感染防护；提高护理质量；提高全体护理人员对清洁、消毒、灭菌之重要性的认识，防止感染机遇，使不必要的污染状况得到有效的控制，从而避免院内交叉感染的发生。

关键词：中心吸引管；污染；调查
中图法分类号：R197.59 文献标识码：B

参考文献：

[1] 薛广波 主编. 实用消毒学[M]. 北京：人民军医出版社，1993. 325.

（编辑 陈聪连）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net