

涂抹法与粘贴法检测餐具的对比实验

河北省卫生防疫站

宋立江 阎玉霞

餐具卫生检测没有统一方法,在采样方法上有棉拭子涂抹法(简称涂抹法)和滤纸条粘贴法(简称粘贴法)。本实验通过两法对同一材料的检测,对所得结果进行了对比。

1 材料方法

1.1 样品来源:在两个饭店,取其当天使用洗涮后未消毒的中盘进行检测。

1.2 方法

1.2.1 涂抹法:将铁丝框架(5×5cm²)灼烧消毒后,压于盘面上,灭菌棉拭子用无菌生理盐水润湿,在框内交叉涂抹,然后换一个涂抹点,同上用同一棉拭涂抹,剪断于50ml灭菌生理盐水的三角瓶内。

1.2.2 粘贴法:将灭菌滤纸条(5×2.5cm²)放于无菌平皿内,加少量灭菌生理盐水润湿,平贴于盘面,所贴部位为拭子未涂抹区域,共贴4张,1分钟后依次取下,放入50ml灭菌生理盐水三角瓶内。

1.2.3 检验方法:按GB4789.2-84;GB4789.3-84进行。

2 结果

2.1 21份餐具两法平行检测结果见表1。菌落总数“涂”大于“粘”有18份(87.71%)、“涂”

小于“粘”2份(9.52%)、相同1份(4.76%);大肠菌群“涂”大于“粘”9份(42.86%)、“涂”小于“粘”6份(28.57%)、相同6份(28.57%)。涂抹法、粘贴法结果菌落总数差别有显著性($T=27.5P<0.01$);大肠菌群差别无显著性($T=9.2P>0.05$)。

表1 21份餐具涂抹法与粘贴法对比试验结果

餐具	菌落总数		大肠菌群		餐具	菌落总数		大肠菌群	
	涂	粘	涂	粘		涂	粘	涂	粘
1	350	350	23	9	12	1180	950	240	460
2	370	290	93	93	13	530	400	23	93
3	210	124	23	4	14	1500	784	23	9
4	1400	700	4	<3	15	750	1000	43	4
5	770	460	<3	4	16	2200	2000	240	4
6	1400	136	≥2400	<3	17	1150	420	<3	4
7	4	1	<3	<3	18	6500	720	460	93
8	15	4	<3	<3	19	1600	590	93	9
9	290	100	<3	<3	20	550	250	4	9
10	172	61	<3	<3	21	350	300	4	4
11	600	1070	4	9					

3 讨论 目前餐具卫生检测无统一方法,有人曾用两法同时检测人工污染餐具和实际使用的餐具,结果两法结果呈一致性。我们通过对同一材料平行检测,结果菌落总数“涂”大于“粘”,大肠菌群结果无差异。