

菌落接种到凯氏双糖培养基斜面, 18~24小时后, 葡萄糖, 乳糖全部发酵产酸产气, 初步符合大肠杆菌属特性。

生化鉴定: 33株大肠杆菌生化反应详见表2。

血清学鉴定: 所分离菌株均与肠道致病性大肠艾希氏菌诊断血清(卫生部兰州生物制品研究所生产, 批号84001)的OK多价1血清作玻片凝集试验, 结果O<sub>55</sub>:K<sub>59</sub>(B<sub>5</sub>)出现阳性反应。再用O<sub>55</sub>:K<sub>59</sub>(B<sub>5</sub>)单价血清和培养菌作凝集试验, 效价为1:2560, 用典型菌落重复三次以上, 结果相同。再挑选强凝集的菌落接种凯氏双糖培养基上, 经37°C 18~24小时, 发酵葡萄糖, 乳糖, 产酸产气。将此菌落接种于普通琼脂斜面, 18~24小时后制成浓厚菌液, 经100°C 30分钟水浴后与O<sub>55</sub>:K<sub>59</sub>(B<sub>5</sub>)单价血清作凝集试验, 仍为阳性反应。

表2 33株菌的生化特征

试验项目	结果	试验项目	结果
葡萄糖	+	甲基红	+
乳糖	+	蔗糖	-
麦芽糖	+	侧金盏花醇	-
甘露醇	+	山梨醇	-
阿拉伯糖	+	卫矛醇	-
鼠李糖	+	肌醇	-
淀粉	+	水扬素	-
赖氨酸	+	柠檬酸盐	-
精氨酸	+	鸟氨酸	-
葡萄糖铵	+	丙二酸钠	-
木糖	+	V-P	-
硝酸盐	+	苯丙氨酸	-
动力	+	草糖	二天阳性 三天还原

## 儿童游乐设施在传播乙型肝炎中的意义

重庆医科大学流行病学教研室 卢仙娥 孙云松 曹宇东 李 革

我国是乙型病毒性肝炎(乙肝)感染率较高的国家之一。具体研究乙肝的传播因素是杜绝乙肝蔓延的基础, 国内不少学者曾从餐具、人民币、游泳池水及公共汽车上检出HBsAg, 说明乙肝的传播因素是多种多样的。根据我们几年来对“健康”人群HBsAg携带情况调查与动态观察, 发现儿童和青少年的HBsAg携带率最高, HBeAg的检出率也高, 而年阴转率却最低。儿童和青少年最喜欢玩耍, 他们与游乐设施的接触也最为频繁, 尤其在最近几年来, 我市儿童游乐设施的数量及品种都有显著增加, 大大吸引了儿童与青少年游客。孩子们在玩乐之隙随便进食点心, 一般不讲究洗手, 也无足够洗手设备。为了解各种游乐设施能呈成为乙肝的传播因素, 我们于1986年8月间趁

幼托机构和中小学生在放暑假之际, 对重庆市主要儿童游乐场所的碰碰车、碰碰船、电动转马、电动火车、电动童车、双人飞天、电动飞象、架空车、滑梯、翘翘板等10余类游乐设施作了HBsAg污染情况的调查。各类设施分成10组, 共采496份样品, 其中6组16份标本检出HBsAg, 总阳性率为3.23%。在各类设施中, 以电动火车组检出率最高(16.66%), 电动转马组(3.33%)及碰碰车、船组(3.03%)次之, 经u检验, P值均<0.05。所有检测阳性的标本均采自扶手等直接接触部位, 而座位等非直接接触处标本均阴性。

本次调查结果说明儿童游乐设施潜在污染严重, 与彭展文等报告肝炎病人餐后碗筷及肝炎病房娱乐室桌椅的HBsAg检出率(分别为3.3%及13.3%)相接近。