

肠球菌食物中毒及菌株鉴定

山东省汶上县卫生防疫站 郭素琴 江希武

1988年3月4日县城有两户因食用扒鸡引起15人中毒。根据流行病学调查、临床表现及细菌学检验，证实为肠球菌变种所致。现将中毒经过和病原菌鉴定结果报告如下：

食物中毒发生经过：两户共15人，食后约5~6小时发现首例腹泻病人，其余人相继发病。中毒者体温不高，急性腹泻、粘液性便。两户发病后均就地治疗，病人经治疗1~2天后，除一幼儿和一体弱者仍有腹部不适和稀便外，均痊愈。经流行病学调查、毒物分析排除化学性食物中毒。

1 材料与方法

1.1 标本采集和病原菌分离：取扒鸡一只，老汤一份和未愈病人大便两份，按细菌性食物中毒作病原菌分离。

1.2 肠球菌鉴定：观察肠球菌琼脂上的菌落特征，菌体形态染色、生化试验、不同温度、不同条件的生长试验和鉴别试验。

1.3 肠球菌毒力试验：取18~20g健康小白鼠10只，分两组，每组5只。实验组每只喂服检出菌24h鸡汤培养物1.5ml，对照组每只喂服无菌鸡汤1.5ml，作致病力观察。

表1 4株肠球菌生化试验结果

菌株来源	溶血环	葡萄糖肉汤生长鉴别试验						60℃耐热试验	0.1%美兰牛乳	亚碲酸钾还原试验	0.2%半固体	甘露醇	山梨醇	枸橼酸盐	七叶苷	
		10℃	37℃	45℃	NaCl	胆汁	pH									
扒鸡	α₁	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	—	+	+	+	+
老汤	α₁	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	—	+	+	+	+
病人1	α₁	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	—	+	+	+	+
病人2	α₁	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	—	+	+	+	+

注：+，阳性或生长、卅，生长良好

α，溶血环介于α与β之间

—，不生长或无动力

2.3 毒力试验结果：实验组小鼠喂服后5~10min出现收腹、弓腰、竖毛、精神不振。8~12h排泄粘液性便。经分离培养有

大量肠球菌。三天后逐渐恢复正常，无一死亡。对照组小鼠正常。

2.4 血清学沉淀试验结果阴性。