

3 案情反思

- 3.1 密切注意外源食品引发的学生集体食物中毒。从 1990~1997 年统计的学生集体食物中毒案来看,外源的食品主要来源于学生课间加餐及学校食堂内使用的食品原料。如豆奶厂案就是因校方未把住向厂方索取同批产品化验单这一关,致使带致病菌的豆奶出售到学校,导致上千名学生食物中毒。因此,加强以各种形式出现的学生课间餐管理迫在眉睫。各级卫生行政执法部门应加强课间餐生产销售部门的经常性卫生监督和卫生许可证的审批,对已办证的要加强管理。
- 3.2 学校食堂内部必须加强管理,厨师需持有效健康证方可上岗,有腹痛、腹泻者停止操作。卫生监督部门要视学生集体用餐单位为重点监督对象,加大监督检查力度,提高监督覆盖率,实行管帮结合、培训与处罚相结合的方法,规范学校食堂卫生管理。
- 3.3 学校主管部门要加快学生集体用餐单位建设步伐,建议设立学校食堂建设专项基金,专款专用,为学生集体用餐单位配备良好的硬件设施。

耐缺氧作用检验方法

常压耐缺氧试验

1 原理

缺氧对机体是一种劣性刺激,影响机体各种代谢,特别是影响机体的氧化供能,最终会导致机体的心、脑等主要器官缺氧供能不足而死亡。

2 材料

250 mL 磨口广口瓶、秒表、凡士林、钠石灰(或等量氢氧化钠和碳酸钙)。

3 实验方法

3.1 实验动物

选用 6~8 周(18~20g)小鼠,雌雄均可,单一性别每组不少于 10 只。

3.2 剂量分组

按体重随机分为 1 个对照组和 3 个剂量组,人每公斤体重日推荐摄入量的 10 倍为其中一个剂量,另外 2 个剂量根据受试物的具体情况,在这个剂量基础上,上下浮动。

3.3 实验步骤

经口连续给予受试物 20~30d,于末次给予受试物后 1 h,将各组小鼠分别放入盛有 15 g 钠石灰的 250 mL 广口瓶内(每瓶只放 1 只小鼠),用凡士林涂抹瓶口,盖严,使之不漏气,立即计时,以呼吸停止为指标,观察小鼠因缺氧而死亡的时间。

组别	剂量	动物数(只)	存活时间(min)
对照组			
受试物组			

4 统计方法及结果判定

采用方差分析处理数据。受试物组与对照组比较,存活时间延长,经统计差异有显著性($P<0.05$),则判定该受试物具有耐缺氧作用。

5 注意事项

- 5.1 每个广口瓶内最好只放 1 只小鼠,以防互相干扰影响耐缺氧能力的测定。
- 5.2 广口瓶一定要密闭封严,以防漏气,否则会影响试验结果。
- 5.3 广口瓶容积应适当,以小鼠能自由活动为宜。