

自制臭鸡蛋引起 B 型肉毒中毒调查报告

侯正宗 宋立江 阎玉霞 河北省卫生防疫站 (071000)

肉毒梭菌毒素中毒在国外以动物性食品为主,在国内植物性食品则占中毒食品的 72.0%,主要为自制臭豆腐、豆豉、面酱等食品。^{〔1〕}河北省 1992 年发生一起自制臭鸡蛋中毒,经流行病学调查,患者临床症状分析及实验室检验,确诊为 B 型肉毒梭菌毒素中毒,由臭鸡蛋所致肉毒中毒在国内报告较少,在河北省为首次,现将调查结果报告分析如下。

1 流行病学调查

河北省饶阳县一农户,将自家养鸡生的鸡蛋于 5 月 21 日煮熟,置于一小坛内,加入凉开水和少许的食盐、花椒、大料水盐渍,约 6d。由于室内蚊虫较多,又将小坛放于室外,2d 后,开始食用。蛋皮剥皮后蛋黄呈浅黑色,臭味较大,该家 5 口人中只有 2 名成人食用,3 名小孩拒食。在食用过程中又将臭鸡蛋送于亲朋 2 人食用。自 5 月 29 日进食自制臭鸡蛋,6 月 4 日开始发病,先后 4 人均有全身无力,视力模糊等症状。通过调查发现,吃臭鸡蛋量多者病情重,少者病情轻,不吃者不发病,中毒与进食自制臭鸡蛋直接相关。采集小坛内 3 个臭鸡蛋样品,送实验室进行检验。

2 临床表现

4 人进食自制臭鸡蛋,4 人发病,发病率 100%,均为成年人,年岁最大者 58 岁,最小者 36 岁。男女各 2 人。

潜伏期 按进食臭鸡蛋计算,短者 5d,长者 9d。

症状与体征 2 例患者首先出现恶心、呕吐、头晕、腹痛、腹泻,另 2 例患者这些非特异性症状不明显,即出现全身无力、近视力模糊、睁眼费力、口腔唾液减少、嗓子发干、声音嘶哑、吞咽困难。患者有程度不等的眼睑下垂,瞳孔散大,对光反射减弱。意识清楚、体温正常。应用 B 型肉毒抗毒素及对症辅助治疗,所有患者均痊愈出院。

3 原因分析

根据流行病学调查及患者临床表现分析,疑似肉毒毒素中毒。我们对患者吃剩余的 3 个鸡蛋,分别研碎,用无菌生理盐水制成 1:5 浸液,离心沉淀后取上清液,应用小白鼠腹腔注射方法进行肉毒毒素及中和分型试验,结果从 3 只臭鸡蛋中都检出 B 型肉毒毒素。另外进行了有机磷及重金属化学毒物检验,未发现化学毒物,为此这起自制臭鸡蛋中毒确诊为 B 型肉毒毒素食物中毒。

4 讨论

河北省自 1971 年发现肉毒中毒以来,至今共确诊 43 起,253 例患者,其中 42 起为自制臭豆腐、面酱、豆豉等食品引起。^{〔1,2〕}这些年来我们将预防肉毒中毒的对策重点放在加强自制发酵豆类食品的卫生管理方面,这次却发生了自制臭鸡蛋引起肉毒中毒。据调查,该地区有吃自制臭鸡蛋习惯,他们将鸡蛋煮熟盐腌一定时间再吃。河北省是肉毒中毒发病较多地区,自然环境中存有产毒肉毒梭菌,^{〔3〕}在鸡蛋加工过程中一旦受到肉毒梭菌芽胞污染,在鸡蛋内的芽胞就会繁殖产毒,煮熟的鸡蛋不再加热处理因此,吃后可发生中毒。本起患者吃剩余的 3 个鸡蛋中,均检出 B 型肉毒毒素,诊断确切,同时也证明本起自制臭鸡蛋污染严重。

5 参考文献

- 1 侯正宗. 河北省 1971 ~ 1980 年肉毒中毒流行病学分析. 中华医学杂志, 1981,61(2):92
- 2 侯正宗,等. 河北省肉毒中毒及肉毒梭菌检验结果分析. 中华医学检验杂志, 1989,12(1):38
- 3 侯正宗. 河北省产毒肉毒梭菌在自然环境中污染情况初步报告. 中国公共卫生, 1985,4(4):10

自制臭鸡蛋引起 B 型肉毒

中毒调查报告——侯正宗 宋立江 阎玉霞

·37·