

南通市首次从玉米面中检出椰毒假 单胞菌酵米面亚种的报告

江苏省南通市卫生防疫站 张圣光 高徐昌 吴东兰

1988年7月,如皋县胜利乡一农民将前1年的玉米(约40kg)用水浸泡10天后凉干磨面食用。结果,22人食用21人中毒。中毒者自觉上腹不适、恶心、腹胀、黄疸,重者抽搐、昏迷,造成6人死亡。事故发生后我们从现场采到剩余玉米面2份。现将病原分离报告如下。

1 材料与方 法

于现场采2份剩余玉米面,用生理盐水混匀,直接划线接种于马铃薯葡萄糖琼脂(PDA)等多种平板,同时将混悬液37℃增菌24h,再种多种平板,所获菌株再进行生化反应、血清学及药敏试验,小鼠毒性试验(均接常规方法进行)。

2 结 果

2.1 培养特征 经培养获得两株可疑椰毒假单胞菌酵米面亚种(编号为南通8805,8807)。本菌在PDA、沙氏、卵黄等多种培养平板上菌落都较小,缺少特异性,较难挑到可疑菌落。唯在PDA沙氏平板上培养48h以后,从平面看有黄绿色素。在卵黄平板上菌落外周有混浊环。在马铃薯葡萄糖液中生长迅速,表层黄绿色,菌膜厚不易碎;蛋白胨肉膏液中也生长良好,呈均匀混浊,菌膜薄而易碎。镜检,菌体G(-),呈短杆、球杆或两端圆稍弯曲的小杆菌,有鞭毛和荚膜,无芽胞。

2.2 生化反应 两株菌全部阳性生化项目有动力、过氧化氢酶、O/F氧化型、葡萄糖产酸、半乳糖、阿拉伯糖、肌醇、侧全盏花醇、卫茅醇、硝酸盐还原、尿素、卵磷脂酶、明胶液化、枸橼酸盐利用、甘油品红、ONPG、七叶甙、石蕊牛乳。两株菌全部阴性的生化项目有氧化酶、靛基质、H₂S、苯丙氨酸、麦芽糖、蔗糖、丙二酸盐、水杨素、菊糖、VP、

MR。另有甘露醇、果糖、乳糖、山梨醇、鼠李糖、蕈糖、纤维二糖7项生化反应两株菌不一致。

2.3 血清试验 经卫生部食品卫生监督检验所用O因子血清分型,结果南通8805为椰毒假单胞菌酵米面亚种O—V型;南通8807未能分型,提示可能为一新型,尚需进一步研究。

2.4 药敏试验 本菌对磺胺+TMP、四环素、强力霉素、萘啶酸高敏;对卡那霉素中敏;对链霉素、红霉素、氯霉素、氨基青霉素、庆大、吡嘧酸、先锋和丁胺卡那耐药。

2.5 小鼠急性中毒试验 重复三次两株菌结果一致,即浓缩毒素液灌胃后1—3h5只小鼠全死,非浓缩毒素液灌胃后8—12h5只小鼠全死,对照组灌同种液体培养基,5只小鼠一周后仍健存。鼠重为13—15g,灌胃量都是0.5ml。

小鼠死前表现:灌胃后30min小鼠即弓背松毛、闭目欲睡、精神不振、不食、行动迟缓、侧卧、四肢麻痹、后肢明显,抽搐昏迷死亡。有的小鼠痉跳7—15cm高跌下,如此痉跳4—5次,最后昏迷死亡。死鼠解剖见肝脾肿大,胃肠鼓气,心脏扩大,肺脑有出血点。

上述情况全部符合椰毒假单胞菌酵米面亚种特征,确证这起食物中毒死亡是由椰毒假单胞菌酵米面亚种及其毒素引起的。

3 讨 论

酵米面(臭米面)中毒,在东北各省每年都有发生,近年来其它一些省也有此类报告,该菌不但在臭米面中,而且在糯米、小米、银耳等食物中亦检出该菌。中毒最早在5月,最迟11月,一般多发生在7—9月。本文报告8月10日如皋县胜利乡一起因食玉米面元子中

毒，在剩余玉米面中检出椰毒假单胞菌酵米面亚种，这是我市首次报告，应该引起关注和重视，并加以研究。

样品经处理种 PDA 平板，培养出的菌落都比较复杂，本菌菌落较小，其特征并无多少特异性，故较难挑到可疑菌落，看来进一步研究其生长繁殖的条件与特征，从而设计出选择性较好的培养基，完善常规检验程序，提高阳性检出率，有重要意义。

假单胞菌在自然环境中分布甚广，空气、

土壤、水、甚至正常人的某些部位都能获得。椰毒假单胞菌酵米面亚种是食物中毒病原菌中产毒最强的菌种之一。必须加强卫生宣传，改变水浸玉米等食物的传统做法和吃法，以保障人民身体健康和安全。

（本报告承蒙营养与食品卫生研究所孟昭赫研究员的审修；卫生部食品卫生监督检验所白竟玉研究员帮助做血清分型试验，特致衷心谢意）。

（李德春编校）

河南省男女恶性肿瘤死亡率及去肿瘤期望寿命分析

河南省肿瘤研究所 孙喜斌 秦裕民 祖世宽 段文杰

男女恶性肿瘤死亡率有较大差异，这必然影响男女平均期望寿命。本文就河南省 12 县（市）700 万人口（约全省 1/10 人口）的恶性肿瘤死亡率来描述性别间差异及对期望寿命的影响。

资料来自 1985 年河南省 12 县（市）的死因登记报告，人口资料由 12 县（市）的公安和计划生育部门提供。

1985 年死于恶性肿瘤 8828 人，其中男性 4884 人，女性 3542 人，男、女年粗死亡率分别为 146.71/10 万和 103.17/10 万，调整死亡率分别为 133.09/10 万和 76.12/10 万。男、女恶性肿瘤死亡前 3 位的均为食管癌、胃癌、肝癌。男、女性这 3 种恶性肿瘤分别占恶性肿瘤死亡的 78.6% 和 70%。

男女恶性肿瘤年龄组死亡率 在 0~ 和 1~4 岁组女性高于男性，5~14 岁和 15~34 岁组男性高于女性。35 岁以上年龄组死亡率性

别差异增大，35~54 岁组男性恶性肿瘤死亡率为女性的 1.58 倍，55~74 岁年龄组男性为女性的 1.78 倍，74 岁以上组男性为女性 1.70 倍。35~54 岁年龄组男性食管癌死亡专率是女性 1.66 倍，74 岁以上组男性为女性的 1.88 倍，胃癌和肝癌死亡专率的性别差异在 35—54 岁组最大，男性分别为女性的 2.78 倍和 2.76 倍。

男女平均期望寿命和去恶性肿瘤后平均期望寿命 男性平均期望寿命为 67.29 岁，女性为 71.82 岁，女性高于男性 4.35 岁，去掉恶性肿瘤后男性的期望寿命为 69.60 岁，增长寿命为 2.31 岁，女性为 73.59 岁，增长寿命为 1.77 岁。去宫颈癌后女性的平均期望寿命为 71.93 岁，增长寿命为 0.11 岁。去恶性肿瘤死因后，性别间平均期望寿命差距缩小了 0.54 岁。

（郭醒华 编校）