

查,病理报告为脑神经细胞水肿、变性坏死脑膜毛细血管充血。Virchow—Lohin间隙增宽;肝细胞变性坏死;肝静脉室淤血;心肌纤维变性,间质毛细血管充血;脾充血、出血。以上结果表明霉变甘蔗的提取浓缩液均有一定的毒性,其毒性的强度与霉度有一定的关系。

2·3 霉变甘蔗的霉菌分离:从以上9份样品中分离得霉菌187株,经鉴定48株为节菱孢,其中17株为产毒株〔2〕,实验动物模型的中毒表现和病理组织改变与甘蔗毒素提取液相一致。

3 讨论

3·1 霉变甘蔗中毒在我国流行已十余年,一直未查明病因,1984年刘兴玠等报告,证实变质甘蔗中毒的病原菌为节菱孢(Arthrinium)〔3〕〔4〕,1936年胡文娟等又报告节菱孢所产生的毒性物质为3—硝基丙酸〔1〕。宁夏以往尚未见霉变甘蔗中毒报告,本次发现的6例患者,皆与食霉变甘蔗有密切关系,而且中毒经过与文献报告颇为一致,并在引起中毒的同批甘蔗和其他市售甘蔗中均分离到节菱孢产毒菌株在霉变甘蔗提取浓缩液中也证明具有毒性,因此,证实了在宁夏发生的霉变甘蔗中毒与其它地区的甘蔗中毒为同一病因。

3·2 以往文献报告,在同批霉变甘蔗中仅有少数甘蔗的个别段节具有毒性〔5〕,本次中毒的散在发生也证明这一结论是正确的。

3·3 变质甘蔗中毒的病原菌已由刘

兴玠等证明为节菱孢,本调查也得到相同的结果,但也分离到一株镰刀菌具有相同的毒性,王金孚等曾报告一起变质甘蔗中毒的病原菌为芽枝霉,串珠镰刀菌和圆弧青霉菌的产毒株〔6〕。因此,除了确定节菱孢为霉变甘蔗中毒病原菌外,其他霉菌在霉变甘蔗中毒的流行病学意义也需继续进一步探讨。

3·4 霉变甘蔗中毒的多发季节为每年的2~3月份,由于病死率高,危害甚大,必须采取有效预防措施,因此除严格禁止出售霉变甘蔗,向群众宣传不食变质甘蔗以外,还建议在每年1月前后,对市售甘蔗进行监测。

参 考 文 献

- 〔1〕 胡文娟等:中华预防医学杂志,20(6):321,1986。
- 〔2〕 山宇才等:卫生研究,17(1):38,1988。
- 〔3〕 刘兴玠等:卫生研究,13(5):24,1984。
- 〔4〕 刘兴玠等:卫生研究,13(5):28,1984。
- 〔5〕 刘兴玠:中华预防医学杂志,20(5):306,1986。
- 〔6〕 王金孚等:吃霉变甘蔗引起的116例食物中毒调查报告,全国食品卫生学术会议资料,1985。

祁利国、邹建民、纳新力、刘继秀参加部分工作,边淑媛医师提供部分临床资料,张贤讲师提供病理检查资料,谨此致谢)

中国食品卫生杂志

(季刊)

1989年 第1卷 第2期(总第2期)

·主办单位·

中华预防医学会

刊名题字:黄树则

·承办单位·

徐州市卫生局

·编辑单位·

《中国食品卫生杂志》编委会

·出版发行单位·

《中国食品卫生杂志》社

(江苏省徐州市解放南路)

·承印单位·

正文:沛县印刷厂

封面:沛县印刷厂

封面设计:黄士忠