

明显，病灶镜下检见肿瘤性细胞滋养叶细胞和肿瘤性合体细胞滋养细胞呈紊乱的不规则的巢状排列，该两种肿瘤实质细胞广泛浸润子宫壁，引起明显的出血坏死。双侧卵巢囊肿，未见宫内及宫外孕。诊断：1、子宫壁绒毛膜癌浸润并穿破浆膜；2、双侧卵巢囊肿。

三、讨论

（一）绒毛膜上皮癌是一种与妊娠有关的恶性程度很高的肿瘤，简称绒癌。除具有一般肿瘤特性外，还具有较强的侵蚀血管能力并易引起出血。癌瘤约 50%继发于葡萄胎后、约 25%发生于流产后，少数发生于分娩或异位妊娠后。妇女婚否对诊断不具有决定性意义，也有偶尔发生于未婚妇女。多数在妊娠结束后半年发生。本例年龄 26 岁，婚育年龄，三年前曾有流产史，故认为死者绒毛膜上皮癌是于其妊娠结束后三年发生。

（二）本例临床表现为突发的脐周剧痛，呈持续性，逐渐波及全腹。查体见腹部隆起，全腹压痛，有反跳痛，B 超检查示双侧多发性囊肿，腹腔中量积液，腹穿抽出不凝血，HCG 检查结果显示阳性。

尸检见腹腔内大量积血，子宫底见一破裂口。组织病理学检验为绒毛膜上皮癌诊断。由于绒毛膜上皮癌浸润穿破子宫浆膜引起破裂出血，大量失血引起休克死亡是该例的死亡原因。

（三）该例全身症状不明显，仅在肺部 X 线检查见两肺呈多个大小不等分布均匀之结节状肿块影，边缘甚整。结合一周前有咳嗽及咯血鸣，说明癌细胞可能已经转移至肺脏。但未见有转移到大脑、阴道等部位而出现相应的症状。由于本例绒毛膜癌病灶是发生在子宫底，破裂口没有通入宫腔内，因而临床上没有出现常见的阴道不规则流血症状，给临床诊断带来一定的困难，易引起误诊而延误治疗。

（本文得到广西医科大学李坤雄老师的指导在此表示感谢！）

作者简介：岑忠庆(1966-), 男, 广西田东人, 田东县公安局, 主检法医师。

22 人河豚中毒的案例分析

庞志军

(陆川县公安局 广西陆川 537700)

[中图分类号] D919.28 [文献标识码] A [文章编号] 1008- 9438(2007) 05- 0078- 01

河豚有毒，在我国，河豚是被禁止销售的，但一些不法商贩为利益所驱动，非法销售河豚。2001 年 11 月中旬，陆川县某镇发生一起群体食用河豚中毒事件。

一、事件资料：

2001 年 11 月中旬，该镇居民先后从农贸市场买回河豚肉干加工食用，据事后调查共有 53 人食用河豚肉干，其中有 22 人出现中毒症状而到医院抢救治疗，2 人抢救无效死亡。因腹部不适，口舌麻木感而就医的 16 人；因四肢无力、全身麻痹就医的 4 人；因呼吸困难而就医的 2 人。事发后调查得知，不法商贩从北海贩回该镇市场销售的河豚鱼肉干共 100 公斤，从农贸市场共追缴回 75 公斤。均为除去头、尾和内脏的河豚鱼肉

干，色泽淡黄，稍有透明。

二、尸体检验情况；两死者尸表均呈窒息征象，颜面、口唇、指甲青紫、眼结膜有点状出血，胃泡胀，充满气体，胃内有未消化的鱼肉干，胃粘膜充血有点状出血，心腔内血液呈流动性，肺、脑瘀血、水肿。

三、分析讨论

（一）文献报道，河豚毒素主要存在于河豚内脏中，其次是血液，皮肤则很少，新鲜和洗净的鱼肉一般无毒性，鱼肉鲜嫩，营养丰富，民间有“舍命吃河豚”的说法。本案例的情况也印证了这一观点。

（二）从本案例 22 人的中毒症状分析，河豚中毒一般先出现腹部不适，口舌麻木感；继而出现四

肢无力,全身麻痹;最后是呼吸困难、呼吸衰竭,严重中毒者如抢救不及时可致死亡。

(三) 河豚中毒死亡者尸表呈窒息征象,肺、脑淤血、水肿,胃扩张充气、粘膜充血或出血,心腔血液呈流动性性。

(四) 本案例提取有河豚鱼肉干,中毒者的呕

吐物、死亡者的胃内容物、血液及肝组织等检材,但因客观原因未能进行毒物化验。

作者简介:庞志军(1963-),男,广西陆川人,陆川县公安局,主检法医师。

从一起投毒案件水样检材中检出伐灭磷

周 锋¹ 蒋硕勤¹ 何国标¹ 袁 堃²

(1.南宁市公安局 广西南宁市 530022;
2.南宁市江南区环保局 广西南宁市 530000)

[中图分类号] D919.28 [文献标识码] A [文章编号] 1008- 9438(2007) 05- 0079

一、案情介绍

南宁市某林场居民刘 XX 发现自家饮用的井水有异味,怀疑有人投毒,即报警。有关公安技术部门提取 200ml 水样送检,要求进行常见农药定性分析。

二、检验方法

(一) 提取与净化^[1]

取 10ml 水样置于 100ml 分液漏斗中,用 1N 盐酸溶液调 pH 至 4,用 10ml 氯仿:异丙醇 9:1) 提取两次,合并提取液,60℃氮气流下浓缩至 0.2ml。

(二) GC/MS 分析条件

仪器:QP2010GC/MS 气/质联用仪

色谱条件:色谱柱 DB-130m×0.32mm×0.25μm;柱温:70℃保持 5 分钟,以 10℃/min 程序升温至 250℃保持 18 分钟;载气:高纯氦气;线速度:44cm/min;进样方式:不分流进样,1min 后分流比 10:1;进样口温度:250℃;进样量:1μL。

质谱条件:EI 电离源;灯丝电压:0.9kV;离子源温度:200℃;传输线温度:250℃。扫描方式:scan

三、结果与讨论

(一) 从送检的水样中检出伐灭磷^[2],GC/MS 总离子流图见图 1,伐灭磷质谱图及结构式见图 2。

(二) 在检验农药投毒案件中,利用伐灭磷投毒的案件比较少见,国内有关伐灭磷检验的文献

报道也较少。为了防止今后在检验农药投毒案件中出现漏检,本文介绍此案例,希望与同行们交流学习。

参考文献:

[1]王逸虹,候定远.气相色谱法测定水和废水中杀扑磷[J].环境检测管理与技术.1998,2(10).
[2]王泽民,康葵,冯梅.当代结构药物全集[M]北京科学技术出版社 1993,7(1).

作者简介:周锋,男,广西玉林人,南宁市公安局,助理工程师。

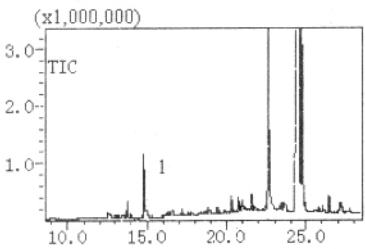


图 1 水样的 GC/MS 总离子流图

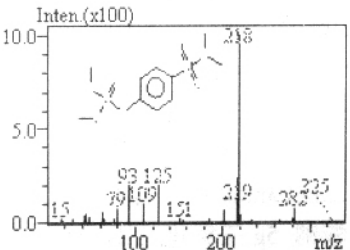


图 2 伐灭磷的结构式和质谱图