

- [2] 郭卫平, 张洪新, 王执民, 等. 肝癌合并肝动-静脉瘘 DSA 影像分析及临床意义[J]. 世界华人消化杂志, 2000, 8(8): 927-929.
- [3] 邵国良. 血管生成与肝癌介入治疗[J]. 国外医学: 临床放射学分册, 2000, 23(1): 22-25.
- [4] 郑世曦, 阮幼冰, 武忠弼, 等. 血管内皮生长因子在肝癌中的表达及其与肝癌转移的关系[J]. 中华病理学杂志, 1998, 27(6): 456-457.
- [5] 赵建军, 胡敬群, 蔡建强, 等. 血管内皮生长因子在肝细胞癌血清中

的表达意义[J]. 中华肿瘤杂志, 2001, 23(5): 389-392.

- [6] Jinno K, Tanimizu M, Hyodo Z, et al. Circulating vascular endothelial growth factor (VEGF) is a possible tumor marker for metastasis in human hepatocellular carcinoma[J]. J Gastroenterol, 1998, 33(3): 376-382.
- [7] 杨雁灵, 窦科峰, 李开宗. 肝细胞癌 UPAR 和 VEGF 表达与浸润转移的关系[J]. 世界华人消化杂志, 2002, 10(4): 381-383.

(2003-01-20 收稿 2003-03-27 修回)

霉变甘蔗中毒性脑病二例

• 病例报道 •

汪军, 胡必富, 李文艳, 江广斌

【中图分类号】R595.7; R742 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2003)09-0626-01

霉变甘蔗中毒者极罕见, 现报道 2 例如下。

病例资料 病例 1, 女, 4 岁, 食用霉变甘蔗 1h 后即出现恶心、呕吐, 进而昏迷入院。体检: T 36.3℃, P 110 次/分, R 12 次/分, BP 15/10kPa。神志不清, 口唇发绀。听诊: 双肺布满湿音, 心律齐, 心音低钝, 无杂音。血、尿常规正常。24h 后 CT 检查: 双侧基底节区见对称性扇形低密度灶, CT 值为 29HU, 边界清, 双侧脑室缩小(图 1)。结合病史诊断为霉变甘蔗中毒性脑病。胸片示双肺广泛的淡薄片状阴影, 边界欠清。诊断为弥漫性肺水肿。入院第 3 天因抢救无效死亡。

病例 2, 女, 6 岁, 昏迷 1d 入院。追问病史, 发病前 2h 食过霉变甘蔗。体检: T 36.5℃, P 105 次/分, R 15 次/分, BP 14.5/10kPa, 神志不清, 口唇发绀。听诊: 双肺可闻及少量湿音, 心律齐, 心音低钝, 无杂音。血、尿常规正常。CT 检查: 双侧基底节区见对称性扇形低密度灶, CT 值为 25HU, 边界清, 双侧侧脑室缩小(图 2)。诊断为霉变甘蔗中毒性脑病。因病情危重家属放弃治疗, 出院后死亡。

讨论 中毒机制: 变质甘蔗中的节菱孢霉菌产生的嗜神经毒素 3-硝基丙酸选择性损害基底节与皮质, 引起脑水肿, 神经及胶质细胞变性、坏死, 分为轻、中、重、极重四型。轻型: CT 无异常发现; 中型: CT 可见两侧苍白球部分或全部为低密度, 无或有轻度脑室扩大; 重型: 两侧豆状核、尾状核呈低密度, 脑室明显扩大, 脑沟增宽。本文 2 例有典型的病史及临床症状, 又经 CT 检查有典型的脑部表现, 因此诊断成立, 为重至极重型。

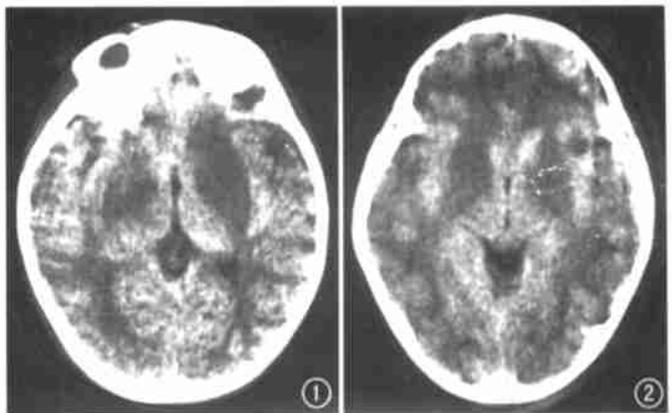


图 1、2 CT 示双侧基底节见对称扇形低密度灶, 边界清, 双侧侧脑室缩小。

但此 2 例均显示侧脑室缩小, 与文献报道^[1] 不相符, 考虑 2 例处于急性期有脑水肿存在, 而文献可能为轻或中型的后期脑萎缩所致。

在甘蔗产区及阴雨季节, 甘蔗极易霉变。小儿对霉变甘蔗缺乏鉴别力, 易误食中毒。CT 检查双侧基底节区出现对称性低密度灶时, 除常规考虑到一氧化碳中毒、Willson's 病等外, 还应详细追问病史, 排除本病可能。

参考文献:

- [1] 吴恩惠. 头部 CT 诊断学(第 2 版)[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1995: 186.

(2003-03-14 收稿 2003-05-08 修回)

《放射学实践》增刊征文

我刊拟于 2003 年下半年出版增刊 1 期, 现向全国征文。征文内容: 有关传统放射学、MR、CT、介入、DSA、腔镜、内镜、远程医疗的诊断、技术、护理、管理及质量控制等方面的专业学术论文, 以及误诊病例分析、特殊或罕见病例报道等。

- 征文要求:** 1. 征文稿均应书写工整或用打印稿, 图片清晰, 所有图片大小一致, 病变处在纸样图上用箭头标注; 2. 应附有单位介绍信; 3. 投稿前未在公开出版的杂志上发表过; 4. 文章字数一般不超过 4000 字, 超过 2000 字以上的征文稿请附上 300 字以内的结构式中文摘要; 5. 征文稿不管录用与否均不退稿; 6. 信封上务请注明“增刊征文”字样; 7. 截稿日期: 2003 年 10 月 15 日(欢迎使用 E-mail 及软盘投稿)。