

六神丸引起中毒反应二例报告

解放军第173医院

张加强 董军

六神丸是一种驰名中外的古方成药，它具有清热解毒、消肿止痛的功效；是治疗咽喉肿痛、时疫白喉、乳痈初起、疔疮痈疖、小儿热痛和小儿急惊等症良药。深受群众欢迎、为家庭常备药品之一。但由于六神丸含有蟾酥，其毒性较大，滥用亦可引起中毒反应。笔者曾遇到二例幼儿患者服用六神丸引起中毒反应，现报告如下：

例 1

患儿闵××，男，2岁，因头部、面部生疮、部分疮疖化脓。其母治病心切，用自备的六神丸（武汉市健民制药厂出品）给予口服7粒，另取部分六神丸（数不详）研末水调匀涂患处，1小时后又给予口服7粒，服后约1小时，患儿出现烦躁不安、呕吐、出虚汗，即送卫生所。检查：心动过缓呼吸急促、脉搏弱缓、急性病容。立即给氧，静注25%葡萄糖注射液20毫升，并给予10%葡萄糖注射液、地塞米松注射液、维生素C注射液静滴。皮下注射阿托品注射液0.15毫克。1小时后，病情趋稳定，停止给氧，继续静滴，停药六神丸。肌注青霉素G钾20万/次，每日二次，静滴葡萄糖氯化钠注射液、维生素C注射液、ATP注射液，三日后回家继续用青霉素G钾治疗至痊愈。

例 2

翟×、女、2岁。因患感冒扁桃腺炎、咽喉红肿。其母给服六神丸4粒（佛山制药一厂出品）。服后约40分钟、患儿呕吐、烦躁不安。即到卫生所给予

25%葡萄糖注射液、维生素C注射液静脉注射，静滴葡萄糖氯化钠注射液、维生素C注射。停药六神丸，并给予肌注青霉素G钾和服用板兰根冲剂至痊愈。

讨论：六神丸虽各地处方略有不同，但主要是由牛黄、麝香、雄黄、蟾酥、珍珠、冰片等组成⁽¹⁾。其中蟾酥为无尾两栖动物蟾蜍科中华大蟾蜍*Bufo bufo gargarizans* Cantor、黑框蟾蜍*B. melanostictus schneider*、花背蟾蜍*B. raddei strauch*或同属他种蟾蜍的耳后腺及皮肤腺的分泌物，经加工制作而成。具有消肿破结、解毒止痛，**研究麻神的作用**⁽²⁾。药理试验表明有抗肿瘤、抗白血病作用，蟾毒基衍生物有强心、局麻、呼吸兴奋、抗炎等作用。由于蟾酥是一种复杂的有机化合物，毒性较大。蟾酥是六神丸中的主要成分之一，疗效虽好，但不可滥用或大剂量服用，尤其是儿童服用六神丸更要慎用、不可过量，以防使用不当而中毒。若出现中毒症状应立即停药、并按洋地黄中毒时的急救原则处理。

参 考 文 献

- [1] 冉小峰、胡长鸿主编：全国中药成药处方集，人民卫生出版社，1962：546
- [3] 四川医学院主编：中草药学，人民卫生出版社，1980：439

草乌中毒引起房室传导阻滞一例

解放军杭州疗养院

徐樟永

患者卢××男性，22岁。自诉双膝关节疼痛无红肿二年，自采草乌进行治疗，每服草乌药粉约6

克，每天二次吞服，共5次，自觉疼痛症状减轻。第六次加大剂量约9克，服药后2~3小时出现头

昏、眼花、胸闷、恶心等症状。查体：体温36.9、脉搏48次/分，血压106/66mmHg，呼吸平稳，无明显阳性体征。查心电图示Ⅲ°房室传导阻滞，即刻住院治疗。给10%葡萄糖溶液500ml静滴，每日一次对症治疗，次日自觉症状明显好转，复查心电图示窦性心律不齐，房室传导阻滞消失，住院15天痊愈出院。

讨论 草乌为野生毛茛科乌头属植物，辛温、有大毒、祛风散寒，除湿止痛、麻醉等作用。乌头的块根含有六种结晶性生物碱如次乌头碱、乌头碱、中乌头碱、塔拉第胺、川乌碱甲、川乌乙，其中以次乌头碱含量较多，毒性作用强，

药理作用 ①镇痛镇静作用。用电刺激鼠法，皮下注射乌头碱0.05mg/kg即有镇痛

作用，0.1mg/kg镇痛作用效果较吗啡6mg/kg的作用还强；②对动物实验性关节炎、有消炎作用；③次乌头碱有退热作用，但对正常体温无影响；④乌头煎剂静脉滴注，可引起麻醉猫的冠脉血流量增加20~70%，作用可达10~20分钟；⑤小剂量乌头碱使心跳减慢，大剂量引起心律不齐，甚至纤维颤动。

草乌治疗风湿性关节炎、类风湿性关节炎、大骨节病、半身不遂、跌打肿痛等有一定疗效。用量：草乌3~6克，川乌1.5~4.5克，内服不宜与半夏、贝母、瓜蒌、天花粉等药同用。用量不宜过大，否则引起中毒危险。孕妇忌服。

* * * * *

· 文摘 ·

甲氰咪胍预防扑热息痛所致的肝毒性

大剂量服用扑热息痛可引起不可逆的肝损害甚至死亡。扑热息痛中毒较罕见，仅在口服本品数日后可表现出自身的毒性反应。

通常口服本品不久时，体内的血药浓度达最高峰，出现最大的毒性反应。由于化合物总要排泄，除非是由于强碱如氢氧化钠或强酸引起某些组织的结构损害，毒性反应会逐渐消失。

最初服用扑热息痛即使是非常大的剂量，也无大的毒性。只有在服用数天后可产生肝毒性反应。这是因为造成损伤的毒性物质不是扑热息痛本身，而是其代谢产物。扑热息痛经过一些不同过程，在肝脏中代谢，因此在服用本品的受试者的尿中可鉴别出许多不同的代谢产物。

从毒性观点来看，重要的代谢过程是扑热息痛通过细胞色素P450依赖混合功能氧化酶的氧化作用。这种酶系统在肝脏中可转变扑热息痛为许多产物，其中之一是N-乙酰基-P-苯氧基胺。这是一种高度活性物质，可与大分子在化学上结合而引起肝脏组织的不可逆损害。

扑热息痛的正常用量以及即使中度过量也不会发生问题，因为与贮存的谷胱甘肽反应可除去代谢物的毒性。只有当扑热息痛超剂量服用和毒性代谢

物相对大量形成时则可发生问题。在这种情况下谷胱甘肽的正常储备变饱和而代谢物即能够与肝脏细胞大分子共价结合引起组织坏死。

已知甲氰咪胍可抑制细胞色素P450依赖混合功能氧化酶系统，那就可能存在着保护不受大剂量扑热息痛对肝毒性的影响。动物实验研究观察到混合的结果，人体实验研究也产生不肯定的结果。这并不奇怪，因为扑热息痛剂量中涉及含毒性代谢物构成的比例是非常小的，因此在实验条件下甲氰咪胍与扑热息痛同服时，代谢物形成的模式不能企望会有严重的改变，

正式实验是将甲氰咪胍给予曾服严重超量扑热息痛的人，观察有无任何作用，这一实验不可能符合道德观，因为这是确定保护人们对抗扑热息痛肝毒性的一种实验方法。

这一工作不可能在不久将来提供扑热息痛中毒的解毒药，但是可增加我们对药物作用和毒性生物化学机制的知识，最终可对药物设计有所改进。

[AJP《澳大利亚药类志》，67(797)：478, 1986(英文)]

贾丹兵译 张紫洞校