

很多医院在使用静脉胆道造影剂时存在马虎从事的现象，这就孕育着更大的风险，这种情况不能不引起人们的高度警惕。

审者注：自六十年代后期开始，我国已广泛应用胆影葡胺进行胆系造影，主要原因是本品造影清晰，是临床诊断胆系疾患的重要手段。但本品副作用大，在发生不良反应后如不采取紧急措施，往往招致严重后果，据报

道国内应用本品造影，曾造成死亡多例，而且多系40~50岁左右的女性患者，值得注意谨慎使用。因此在胆系造影时除应做过敏试验外，必须做好一旦发生过敏所采取的一切准备。我院应用本品造影已近30年，虽也发生过敏病例，但由于事先有准备，经过多科医师的积极抢救，尚无一例病人死亡。

(东海医院药材科 王世祥 审)

抗肿瘤药物注射外漏的急救处理

John D. Hirsh等 (美国圣约瑟夫默西医院药剂科肿瘤临床药师)

发泡性抗肿瘤药物注射外漏可能引起皮肤和结构的局部坏死、功能损害等严重不良反应。据报道其发生率在0.5%~6%。通常对渗漏的处理主要是凭经验、临床病例报道或生产厂商说明以及动物模型研究进行处理。因而缺乏正确资料。作者根据在约600床位的教学医院的临床药师、医师、护士多年实践经验，提出了较为系统的预防、急救处理的措施与方法。

一、凡注射发泡性抗肿瘤药物均需由具备熟练技术操作的护士进行，以防药液渗漏而引起局部组织坏死。药师、医师、护士均应在职训练以便掌握渗漏的预防及急救处理措施。

二、为及时进行急救及处理，需装备一个抗肿瘤药品渗漏急救盒以备急用。此盒设计实用简洁，盒盖内面贴有各种急救药品及器材分类目录并分格贮存便于查找。此外，盒内还附有较详细的急救处理方法，以供参阅。生理盐水注射液因系常用品，护士治疗室很易得到，可不装在盒内。因透明质酸酶需要冷藏，因此急救盒可保存于治疗室冰箱中。

外漏急救盒应配备的药品及器材规格如下，所需数量在括号内注明。

1. 硫代硫酸钠 1 g 10ml (1)
2. 透明质酸酶 150u/ml × 1 ml (1)
3. 氢化可的松琥珀酸钠 100mg 2 ml (2)
4. 注射用水 20ml (1)
5. 25号注射针 (2)
6. 26号结核菌素注射器 (2)
7. 10ml注射器 (附有21号针头) (2)

三、抗肿瘤药物注射外漏的急救处理准则。

1. 易引起局部严重坏死的抗肿瘤药物 (发泡剂)
 - A. Carmustine (BCNU) 卡氮芥
 - B. Dacarbazine (DTIC) 甲氮咪胺
 - C. Dactinomycin) Actinomycin D, Cosmegen) 更生霉素
 - D. Daunomyin (DRB, Daunorubicin, Cerubidine) 正定霉素
 - E. Doxorubicin (ADM, Adriamycin) 阿霉素
 - F. Mechlorethamine (Nitrogen mustard, Mustargen) 氮芥
 - G. Mithramycin (Mithracin)

光辉霉素

H. Mitomycin C (Mutamycin)

丝裂霉素

I. Streptozotocin (Streptozocin)

链脲霉素

J. Vinblastine (Velban) 长春花碱

K. Vincristine (Oncovin) 长春新碱

2. 渗漏的预测与确诊

A. 病人主诉在注射部位有烧灼、刺痛、疼痛或任何急性改变。

B. 注射部位可看到肿胀或硬块。

C. 静脉注射空针中无回血出现。

3. 渗漏处理原则

如有渗漏情况应由医师或肿瘤专科护士采取下列措施。

A. 一般措施：①立即停止注射，保持针头导管于原处（如针头已抽出，则参见下列B条项下处理办法）。②抽出3~5ml血液以移去稍许注入的药物。③以5~10ml 0.9%氯化钠注射液注入静脉以达浸润部位，借以稀释药物。④如可能立即通知主治医师

商谈进一步处理法。⑤如果合适经由原注射静脉血管注入专门的解毒剂。⑥拔取注射针头。⑦在渗漏部位皮下浸润注入氢化可的松100~200mg。⑧冷敷12小时，每次敷3小时后移开，间隔20~30分钟。⑨记录局部红肿、硬块的位置大小范围以及是否有疼痛、不适或回血，出现及消失的时间。处理措施亦应提明。

B. 针头（导管）移去的措施：①如可能立即通知主治医师以便进一步处理与治疗。②如合适，在局部注射专门的解毒剂。③按上述A条7~9项进行处理。

C. 专门解毒剂：①氮芥：局部注入硫代硫酸钠(0.17M) 1~4ml（取10%硫代硫酸钠4ml加6ml注射用水配成）。②长春花碱与长春新碱：局部注入透明质酸酶150单位（1ml）。

[American Journal of Hospital pharmacy 《美国医院药学杂志》40(9): 1516~1519, 1983 (英文)]

周自永节译 张紫洞校



· 文摘 ·

益智中具钙拮抗活性的新倍半萜成分—香柏醇的结构测定

作者在研究各种植物提出物的具有药理活性代谢物过程中，发现益智(Alpinia Oxyphylla Miquel)果实的甲醇提取物对兔主动脉有钙拮抗活性。有关钙拮抗剂的其它工作、如异搏定和gallopamil都已表明此类药物能选择性地抑制氯化钾诱导的血管平滑肌收缩。本文报道的是第一次由植物中得到的具有钙拮抗活性的物质。

10kg益智干燥粉末，用冷甲醇(20L)提取3次，提取液真空浓缩。残渣(1kg)在乙酸乙酯与水中分离。水层用正丁醇抽提。具有药理活性的乙酸乙酯部分(605g)用硅胶G柱层析(苯：乙酸乙酯)。合并活性成分部分[苯：乙酸乙酯(9:1)]，进一步用硅

胶G柱层析[己烷：丙酮(97:3)]纯化，得到3g无色针状活性成分，命名为香柏醇(Nootkatol)。mp 78~80°C, $[\alpha]_D^{20} + 208^\circ$ ，分子式为 $C_{18}H_{24}O$ 。经证明它的结构与黄扁柏(Chamaecyparis nootkatensis)和葡萄柚(Citrus paradiei)中分离的香柏酮(Nootkatone)相似，主要区别是具有羟基。

据报道，此活性物质对由氯化钾引起的血管平滑肌收缩反应，大部分是通过提高膜对 Ca^{2+} 的通透性、阻断 Ca^{2+} 流向主动脉肌细胞内而完成的。

[Journal of pharmaceutical Science 《药物科学杂志》，73(6): 843, 1984(英文)]

何芬芬 苟奎斌译 苏中武校