

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氯化可的松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