

【中文名称】注射用硫酸长春新碱

【适应症】用于治疗急性白血病，霍奇金病，恶性淋巴瘤，也用于乳腺癌、支气管肺癌、软组织肉瘤、神经母细胞瘤等。

【药理作用】长春新碱为夹竹桃科植物长春花中提取的有效成分。抗肿瘤作用靶点是微管，主要抑制微管蛋白的聚合而影响纺锤体微管的形成。使有丝分裂停止于中期。还可干扰蛋白质代谢及抑制 RNA 多聚酶的活力，并抑制细胞膜类脂质的合成和氨基酸在细胞膜上的转运。长春新碱对移植性肿瘤的抑制作用大于长春花碱且抗癌谱广。除对长春花碱敏感的瘤株有效外，对小鼠 Ridgeway 成骨肉瘤、Mecca 淋巴肉瘤、X-5563骨髓瘤等也有作用。长春新碱、长春花碱和长春地辛三者间无交叉耐药现象，长春新碱神经毒性在三者中最强。

【药物相互作用】

1、吡咯系列抗真菌剂（伊曲康唑），增加肌肉神经系统的副作用。如发现有副作用，应进行减量、暂停或停药等适当处理。伊曲康唑有阻碍肝细胞色素 P-4503A 的作用，长春新碱通过肝细胞染色素 P-4503A 代谢，合用可使长春新碱代谢受抑制。2、与苯妥英钠合用，降低苯妥英钠吸收，或使代谢亢进。3、与含铂的抗亚、恶性肿瘤剂合用，可能增强第8对脑神经障碍。4、与 L-天冬酰胺酶合用，可能增强神经系统及血液系统的障碍。为将毒性控制到最小，可将硫酸长春新碱在 L-天冬酰胺酶给药前12-24小时以前使用。

【不良反应】

1、剂量限制性毒性是神经系统毒性，主要引起外周神经症状，如手指、神经毒性等，与累积量有关。足趾麻木、腱反射迟钝或消失，外周神经炎。腹痛、便秘，麻痹性肠梗阻偶见。运动神经、感觉神经和脑神经也可受到破坏，并产生相应症状。神经毒性常发生于40岁以上者，儿童的耐受性好于成人，恶性淋巴瘤病人出现神经毒性的倾向高于其他肿瘤病人。2、骨髓抑制和消化道反应较轻。3、静脉反复注药可致血栓性静脉炎。注射时漏至血管外可造成局部组织坏死。4、本品在动物中有致癌作用，长期应用可抑制睾丸或卵巢功能，引起闭经或精子缺乏。5、可见脱发，偶见血压的改变。

【用法用量】临用前加氯化钠注射液适量使溶解。

1、成人常用量 静脉注射，一次按体表面积1—1.4mg/m²，或按体重一次0.02—0.04mg/kg，一次量不超过2mg，每周一次，一疗程总量20mg；2、小儿常用量 静

脉注射，按体重一次0.05—0.075mg/kg，每周一次。

【贮藏方法】遮光、密闭，在冷处保存。

【注意事项】

1、仅用于静脉注射，漏于皮下可导致组织坏死、蜂窝织炎。一旦漏出或可疑外漏，应立即停止输液，并予相应处理（参考氮芥外漏的处理）。2、防止药液溅入眼内，一旦发生应立即用大量生理盐水冲洗，以后应用地塞米松眼膏保护）。3、冲入静脉时避免日光直接照射。4、肝功能异常时减量使用。

【孕妇及哺乳期妇女用药】抗癌药均可影响细胞动力学，并引发诱变和畸形形成，孕妇及哺乳期妇女慎用。

【儿童用药】2岁以下儿童的周围神经的髓鞘形成尚不健全，应慎用。