

盐酸氮芥 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/313/2021\\_2022\\_\\_E7\\_9B\\_90\\_E9\\_85\\_B8\\_E6\\_B0\\_AE\\_E8\\_c22\\_313325.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/313/2021_2022__E7_9B_90_E9_85_B8_E6_B0_AE_E8_c22_313325.htm) 药品名称盐酸氮芥药物别名氮芥，恩比兴 Mustine，Embichin，Nitrogen Mustard 英文名称Chlormethine Hydrochloride 类别烷化剂制剂注射剂：1ml：5mg、2ml：10mg。本品为白色或几乎无色的澄明黏稠液体。分子式成分化学名：N-甲基-N-(2-氯乙基)-2-氯乙胺盐酸盐。分子式：C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>2</sub>NHCl。分子量：192.52。药理毒理本品为双功能烷化剂，主要抑制DNA合成，同时对RNA和蛋白质合成也有抑制作用。其作用机理是氮芥可与鸟嘌呤第7位氮呈共价结合，产生DNA的双链内交叉联结或DNA的同链内不同碱基的交叉联结，阻止DNA复制，造成细胞损伤或死亡。对肿瘤细胞的G<sub>1</sub>期和M期杀伤作用最强，大剂量时对各期细胞均有杀伤作用，属细胞周期非特异性药物。动物实验证实氮芥对大鼠金生肉瘤、瓦克癌肉瘤256、吉田肉瘤腹水型和小鼠淋巴瘤等有明显抑制作用。对动物毒性主要表现为明显的胃肠道反应和骨髓抑制。药动学氮芥进入血中后迅速与水或细胞的某些成分结合，在血中停留时间只有0.5~1分钟，即有90%以上从血中消除，迅速分布于肺、小肠、脾脏、肾脏、肝脏及肌肉等组织中，脑中含量最少。氮芥的半衰期很短，从狗的实验中证实，血药浓度在48分钟内减低65%~90%，在小鼠10分钟内减低95%。由于药物变化较快，原形物从尿中排出不到0.01%。给药后6小时与24小时血中及组织中含量很低，20%的药物以二氧化碳形式经呼吸道排出，有多种代谢产物从尿中排除。适应症恶性淋巴瘤与肺癌，头颈癌，霍奇金病，腔内注射用于癌性胸水。不良反应

骨髓抑制：可引起白细胞及血小板减少，甚至全血细胞减少，白细胞下降一般在注射后1周~2周出现，停药后2周~4周可恢复。注射后3h~6h可出现恶心，呕吐，用前先使用镇静止吐剂可减轻之。反复注射可引起血管硬变、疼痛及栓塞性静脉炎，药物外溢可引起组织及肌肉坏死。生殖功能影响：可致生殖系统功能紊乱、头晕、乏力和脱发等。大剂量时可致中枢神经系统毒性，也可引起低钙血症及损害心脏。局部涂抹可产生迟发性皮肤过敏反应。常规剂量氮芥对肝肾功能无明显影响。相互作用尚不明确。用法用量静脉注射，每次按体重0.1mg~0.2mg/kg，1次~2次/周，总量30mg~60mg/疗程，疗程间歇宜超过2周~4周。腔内注射，每次按体重0.2mg~0.4mg/kg，溶于20ml~40ml生理盐水中，抽去腔内积液注入，注入后5min内应多次交换体位，以使药液在腔内分布均匀，1次/周，不超过4次~5次。#093.剂量按体重超过0.6mg/kg可导致中枢神经系统毒性，严重骨髓抑制及心脏毒性。注重事项孕妇禁用。长期使用易发生继发性肿瘤。定期检查白细胞与血小板计数及肝肾功能。凡有骨髓抑制、感染、肿瘤细胞侵及骨髓、曾接受过多程化疗或放疗者应慎用。对本品过敏者禁用。本品剂量限制性毒性为骨髓抑制，故应密切观察血象变化，每周查血象1~2次。氮芥对局部组织刺激性强，若漏出血管外，可导致局部组织坏死，故严禁口服、皮下及肌肉注射，药物一旦溢出，应立即用硫代硫酸钠注射液或1%普鲁卡因注射液局部注射，用冰袋冷敷局部6~12小时。氮芥水溶液极易分解，故药物开封后应在10分钟内注入体内。#093.本品有致突变或致畸胎作用，可造成胎儿死亡或先天畸形，非凡是妊娠初期的三个月内。故孕妇及哺乳期妇女禁用

或慎用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)