



【贮藏】 避光，密闭，不超过25℃保存。

【包装】 中硼硅玻璃安瓿包装，2支/盒，10支/盒。

【有效期】 24个月

【执行标准】 国家药品监督管理局药品注册标准YBH11702021

【批准文号】 国药准字H42021700

【药品上市许可持有人】

企业名称：远大医药（中国）有限公司
注册地址：湖北省武汉市硚口区硚口路160号1幢23层1-6号

【生产企业】

企业名称：远大医药（中国）有限公司
生产地址：湖北省武汉市东西湖区金银湖生态园环湖中路11号
邮政编码：430040
业务咨询电话：027-83382850 400-990-9697
投诉、不良反应电话：027-83382826
投诉、不良反应邮箱：vdvpg@grandpharma.cn
网址：http://www.grandpharma.cn

【药物过量】 盐酸肾上腺素过量可能会导致动脉压极度升高，从而导致脑血管出血，尤其是老年患者。由于外周血管收缩和心脏刺激，药物过量也可能导致肺水肿。盐酸肾上腺素过量也可能导致短暂的心动过缓，然后是心动过速，这些可能伴有潜在的致命性心律失常。注射后一分钟内可能出现室性早搏，可能出现多灶性室性心动过速（颤前心律）。心室效应的下降可能伴有房性心动过速，偶尔也会出现房室传导阻滞。药物过量还可还导致心肌缺血和梗塞，心肌病，皮肤极度苍白和寒冷，由于血乳酸水平升高引起的代谢性酸中毒，以及肾功能不全和衰竭。

【药代动力学】 肾上腺素在体内的代谢途径与异丙肾上腺素相同。口服后有明显的首过效应，在血中被肾上腺素神经末梢摄取，另一部分迅速在肠粘膜及肝中被儿茶酚-氧化酶-甲基转移酶（COMT）和单胺氧化酶（MAO）灭活，转化为无效代谢物，不能达到有效血浓度。皮下注射由于局部血管收缩使之吸收缓慢，膜内注射吸收较皮下注射为快。皮下注射约6-15分钟起效，作用维持1-2小时，肌注作用维持80分钟左右。当胃肠道给药时，肾上腺素起效迅速且作用持续时间短。静脉注射后，肾上腺素迅速从血浆中清除，有效半衰期5分钟。在10-15分钟内实现连续静脉内输注后的药代动力学特征。仅少量原形药物由尿排出。本药可通过胎盘，不易透过血-脑脊液屏障。

【禁忌】 老年人的肾上腺素平均血浆代谢消除率更高。
体重会降低肾上腺素的药代动力学。体重越高，血浆肾上腺素清除率越低，浓度平台越低。

【药理毒理】

药理作用 肾上腺素兼有α受体和β受体激动作用。α受体激动引起皮肤、粘膜、肾脏血管收缩。β受体激动引起冠状血管扩张、骨骼肌、心肌兴奋、心率增快、支气管平滑肌、胃肠道平滑肌松弛。对血压的影响与剂量有关，常用剂量使收缩压上升而舒张压不升或略降，大剂量使收缩压、舒张压均升高。

毒理研究

遗传毒性 肾上腺素Ames试验、小鼠淋巴瘤细胞染色体畸变试验和体内微核试验结果均为阴性。

生殖毒性 尚未评估肾上腺素对生殖功能是否有影响，但在妊娠第3至9天皮下注射肾上腺素1.2mg/kg/天（约为人肌肉或皮下注射日用最大剂量的15倍）时，可见胎仔数量减少。

【孕妇及哺乳期妇女用药】 肾上腺素通过胎盘，在不同属胚胎-胎仔发育毒性试验中具有致畸性。妊娠兔于子宫发生期（妊娠第3-5天、6-7天或7-9天）肌内、皮下或静脉注射肾上腺素约为最大推荐剂量15倍（以mg/m²计，母体皮下注射1.2mg/kg/天，持续2-3天）时，可见致畸作用（包括胎裂），第6-7天给药还可引起胎仔数量减少。小鼠于妊娠第6-15天给予肾上腺素0.1-10mg/kg/天，肌内、皮下或静脉注射剂量约为最大推荐剂量3倍（以mg/m²计，母体皮下注射1mg/kg/天，持续10天）时，可见致畸作用。胎龄致死性和骨骼延迟，避免在孕中期使用肾上腺素。

【儿童用药】 目前尚不清楚肾上腺素是否在人乳中排泄。由于许多药物在人乳中排泄，因此应谨慎给哺乳期妇女使用肾上腺素。

【老年用药】 必须应用本品时应慎用。

【老年用药】 老年人对拟交感神经药敏感，必须应用本品时宜慎重。

【药物相互作用】

- (1) 受体阻滞剂，各种血管扩张药、利尿剂、降压药、吸喉类抗精神病药等可对抗本品的作用。
- (2) 与全麻药合用，易产生心律失常，直至室颤。用于指、趾部局麻时，药液不宜加用冰块，以免肢端供血不足而坏死。
- (3) 与洋地黄、三环类抗抑郁药合用，可致心律失常。
- (4) 与麦角制剂合用，可致严重高血压和组织缺血。
- (5) 与利血平、胍乙啶合用，可致高血压和心动过速。
- (6) 与β受体阻滞剂合用，两者的作用可能互相抵消，可出现血压异常升高，心动过缓和支气管收缩。
- (7) 与其他拟交感药类合用，心血管作用加剧，易出现剧作。
- (8) 与硝酸酯类合用，本品的升压作用被抵消，硝酸酯类的抗心绞痛作用减弱。
- (9) 与耗钾利尿剂、皮质类固醇、茶碱等合用，增强肾上腺素的低钾血症作用。
- (10) 单胺氧化酶（MAO）抑制剂、儿茶酚-邻-甲基转移酶（COMT）抑制剂如恩他卡朋、可乐定、多沙普伦、催产素，可增强肾上腺素的升压作用的药物。
- (11) 抗组胺药、甲状腺激素、利尿剂、奎尼丁，可增强肾上腺素的致心律失常作用。

【药物过量】 盐酸肾上腺素过量可能会导致动脉压极度升高，从而导致脑血管出血，尤其是老年患者。由于外周血管收缩和心脏刺激，药物过量也可能导致肺水肿。盐酸肾上腺素过量也可能导致短暂的心动过缓，然后是心动过速，这些可能伴有潜在的致命性心律失常。注射后一分钟内可能出现室性早搏，可能出现多灶性室性心动过速（颤前心律）。心室效应的下降可能伴有房性心动过速，偶尔也会出现房室传导阻滞。药物过量还可还导致心肌缺血和梗塞，心肌病，皮肤极度苍白和寒冷，由于血乳酸水平升高引起的代谢性酸中毒，以及肾功能不全和衰竭。

【远大医药（中国）有限公司】
GRANDPHARMA CHINA CO., LTD.
MSLB01-00